

---

GONG-R

---

# Documento técnico GONG-R

v1.1 | Noviembre 2014



# ÍNDICE

## DEFINICIÓN DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA

Definición de Niveles de Arquitectura  
Identificación de Requisitos de Diseño y Construcción  
Especificación de Excepciones  
Especificación de Estándares y Normas de Diseño y Construcción.  
Especificación del Entorno Tecnológico  
Especificación de Requisitos de Operación y Seguridad

## DISEÑO DE CLASES

Identificación de Clases Adicionales  
Diseño de Asociaciones y Agregaciones  
Identificación de Atributos de las Clases  
Identificación de Operaciones de las Clases  
Diseño de la Jerarquía  
Descripción de Métodos de las Operaciones  
Especificación de Necesidades de Migración y Carga Inicial de Datos

## DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DE MÓDULOS DEL SISTEMA

Diseño de Módulos del Sistema.  
Diseño de Comunicaciones entre Módulos  
Revisión de la Interfaz de Usuario

## DISEÑO FÍSICO DE DATOS

Diseño del Modelo Físico de Datos  
Especificación de los Caminos de Acceso a los Datos

## GENERACIÓN DE ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN

Especificación del Entorno de Construcción  
Definición de Componentes y Subsistemas de Construcción

## DISEÑO DE LA MIGRACIÓN Y CARGA INICIAL DE DATOS

Diseño Detallado de Carga Inicial

## 1: DEFINICIÓN DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA

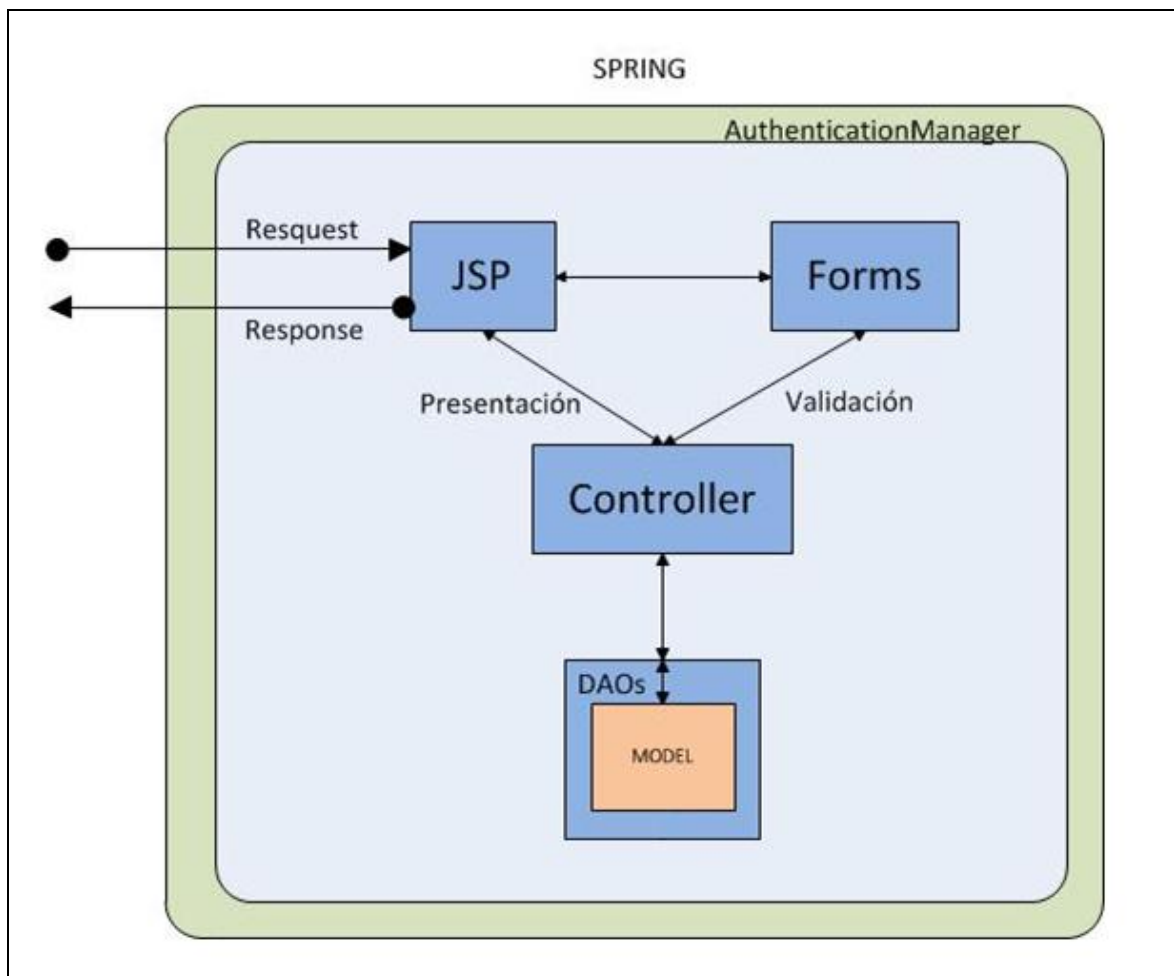
### 1.1: Identificación de Requisitos de Diseño y Construcción

La aplicación central está desarrollada en J2EE. Está construida según las especificaciones del Framework de desarrollo Spring que permite desarrollar aplicaciones web con Servlets y JSP según el patrón arquitectónico Model-View-Controller, donde:

#### Capa visual

Para implementar las diferentes pantallas de la aplicación se utilizará JSP en su versión 2.0 lo que da por un lado más limpieza en el código con respecto a la versión 1.0, gracias a la utilización de un lenguaje de expresiones, además de permitir desarrollar componentes propios de visualización. Aunque se pueden desarrollar componentes propios se utilizan los componentes que proporciona el marco de trabajo. Estos componentes se conocen como JSTL (JSP Standard Tag Library) y proporcionan beneficios importantes a la hora de resolver problemas en las JSP, como es la internacionalización, el control de flujo. La versión utilizada es la JSTL 1.1

La integración con la capa controladora se realiza, entre otras, empleando las clases ActionForm. Estas clases obtienen los valores de las JSP y los colocan en la capa controladora para ser procesadas.



### Capa de controlador

Esta capa proporcionada por el marco de trabajo contiene el conjunto de clases que permiten la interacción entre el modelo y la vista. Se encarga simplemente de obtener los valores desde el formulario (JSP), llamar a la capa de modelo para procesar los datos, para luego seleccionar la siguiente vista colocando los datos necesarios para la nueva vista.

### Capa de modelo

Está formada por una serie de clases servicio, una por cada entidad, que engloba la lógica de negocio de cada una de ellas tal y como se describe en el patrón "FacadeService". Está definida en base a los casos de uso obtenidos de la funcionalidad del sistema. Disponer de esta separación permite realizar casos de



prueba sobre cada caso de uso para comprobar que toda la funcionalidad de la aplicación es correcta y cumple con lo esperado.

Además en esta capa nos ocuparemos de:

1. Realizar la comprobación de permisos de los usuarios sobre las diferentes acciones.
2. Gestión de excepciones devueltas de capas inferiores.
3. Controlar la transaccionalidad de las operaciones
4. Encapsular los datos y devolverlos a la capa controladora.

## Capa de persistencia

Está basada en el patrón de diseño “Value Object” y el “Data Access Object”. El primero permite encapsular los atributos de cada entidad y representar así un estado-valor de esa entidad. Mientras que el segundo permite ocultar el acceso a la base de datos.

## Comunicación de base de datos

El Sistema de Gestión de Base de Datos (SGBD) a utilizar en el desarrollo de Gestión energía será MySQL.

A continuación se procede a definir más en detalle el modelo de datos.

## 1.2 : Especificación de Requisitos de Operación y Seguridad

### Recursos

#### Entorno de integración GONG

De cara a facilitar la comprobación de los WS referidos, se ha preparado una instancia de GONG como sistema de integración:

URL: <http://integracion-gongr.desarrollo.gong.org.es>

Usuario: admin

Password: gongr2014red.es

#### Instancia de pruebas GONG-R

La URL de GONG-R para las pruebas que se realicen estará en:

URL: [http://proyectos.plexus.es/gong\\_r/](http://proyectos.plexus.es/gong_r/)

## Autorización para Webservices

Es necesario utilizar una capa de autorización para permitir que aplicaciones externas consulten los servicios web pedidos.

El protocolo utilizado para implementar esta capa de autorización por parte de GONG entre aplicaciones es OAuth2 ( <http://oauth.net/2/> ) actuando como provider por medio de la gema Doorkeeper ( <https://github.com/doorkeeper-gem/doorkeeper> ).

Por ello, cada aplicación consumidora de los webservice deberá registrarse en GONG indicándose su URI de callback y se generará para ella un conjunto de claves público/privado que esta aplicación utilizará para el acceso a los webservice:

- Gestión de aplicaciones en la URL **oauth/applications**

En la aplicación consumidora se deberá configurar los parámetros:

- GONG\_AUTHORIZATION\_ENDPOINT: **oauth/authorize**
- GONG\_TOKEN\_ENDPOINT: **oauth/token**
- GONG\_APP\_ID: clave pública generada para la aplicación
- GONG\_SECRET: clave privada generada para la aplicación

y tras la confirmación de autorización del servicio, la aplicación consumidora podrá obtener los webservice definidos.

Un ejemplo de cómo se comporta la solución se puede ver en: <http://test-oauth.desarrollo.gong.org.es/>

## Autenticación y Autorización de usuarios

GONG es el responsable de mantener la BBDD de usuarios y permisos de forma que provea la autenticación y la autorización del uso del módulo de reporting.

Se realizará una pseudo-autenticación con OAuth que permita identificar al usuario que se está conectando a GONG-R:

[http://en.wikipedia.org/wiki/OAuth#OpenID\\_vs.\\_pseudo-authentication\\_using\\_OAuth](http://en.wikipedia.org/wiki/OAuth#OpenID_vs._pseudo-authentication_using_OAuth)

Con GONG-R correctamente configurada en GONG y su app\_id/secret en GONG\_R el proceso es el siguiente:

1. El usuario conecta con GONG-R por primera vez
2. GONG-R conecta con GONG pasandole app id / secret para obtener el TOKEN
3. GONG comprueba que el usuario tiene sesión iniciada. Si no la tiene le indica que se redirija al login
4. Cuando el usuario se ha logueado correctamente con un usuario autorizado GONG genera un token y redirije a GONG-R/callback-url enviando dicho TOKEN
5. GONG-R hará peticiones a GONG usando el TOKEN proporcionado en el punto anterior
6. Si el TOKEN no es válido (bien sea por haber expirado o por haber hecho logout) GONG vuelve al punto 3.

Además, se tiene en cuenta:

1. Cualquier petición producida sin token devolverá un código http/401
2. Cuando el usuario cierra sesión en GONG, el token se anula con lo que GONG-R dejará de tener acceso a GONG

## Listado de Proyectos y Convenios

Si bien el objetivo es intentar no establecer dependencias ni llamadas entre los webservices, hay dos elementos que deberán poder ser conocidos por GONG para proporcionar la información adecuada en cada momento:

- Proyecto o convenio para el que se elabora el informe
- Informe que se quiere obtener (informe de seguimiento, informe final, ...)

Además, es necesario que la herramienta de reporting conozca cuales son los proyectos o convenios existentes para los que la ONGD ha establecido la posibilidad de generación del informe activando su estado de "reporting".

Por ello se proporciona un webservice general mostrando el listado de proyectos y convenios en estado de reporting así como los siguientes datos de cada uno de ellos:

- Descripción básica
- El elemento es un proyecto o un convenio (es\_convenio)
- ID del proyecto o convenio (id): Necesario para obtener la información en el resto de webservices.
- Periodos de Justificación definidos, incluyendo sus identificadores (ID): Es necesario poder indicar a los webservices de qué informe se quiere obtener la información y la forma de hacerlo es a través del ID del informe que el usuario final haya seleccionado.

Con esta información, el módulo de informes puede presentarle al usuario el listado completo de proyectos e informes susceptibles de ser obtenidos y comenzar con la cumplimentación del informe adecuado una vez que haya sido seleccionado.

## Llamada

GET /webservice/proyectos.xml

## Llamada con filtrado de financiador

GET /webservice/proyectos.xml?financiador\_nombre=AECID

## Respuesta

```
<proyecto type="array">
  <proyecto>
    <id type="integer">2</id>
```

```

<nombre>2014-AECID-1</nombre>
<titulo>Proyecto para la implantación en nuestra ONG de GONG</titulo>
<identificador-financiador>14-PR141</identificador-financiador>
<fecha-de-inicio type="date">2014-01-01</fecha-de-inicio>
<fecha-de-fin type="date">2014-12-31</fecha-de-fin>
<es-convenio type="boolean">>false</es-convenio>
<financiador-principal-id type="integer">1</financiador-principal-id>
<financiador-principal-nombre>AECID</financiador-principal-nombre>
<gestor-id type="integer">2</gestor-id>
<gestor>ONG-INT</gestor>
<estado-del-proyecto>Justificacion</estado-del-proyecto>
<seguimiento-periodos type="array">
  <seguimiento-periodo>
    <id type="integer">31</id>
    <fecha-inicio type="date">2014-07-01</fecha-inicio>
    <fecha-fin type="date">2014-07-31</fecha-fin>
    <descripcion>Primer informe de seguimiento</descripcion>
    <tipo-periodo>Informe Intermedio</tipo-periodo>
  </seguimiento-periodo>
  <seguimiento-periodo>
    <id type="integer">81</id>
    <fecha-inicio type="date">2014-09-01</fecha-inicio>
    <fecha-fin type="date">2014-09-31</fecha-fin>
    <descripcion>Segundo informe de seguimiento</descripcion>
    <tipo-periodo>Informe Intermedio</tipo-periodo>
  </seguimiento-periodo>
  <seguimiento-periodo>
    <id type="integer">112</id>
    <fecha-inicio type="date">2015-01-01</fecha-inicio>
    <fecha-fin type="date">2015-03-31</fecha-fin>
    <descripcion>Informe Final</descripcion>
    <tipo-periodo>Informe Final</tipo-periodo>
  </seguimiento-periodo>
</seguimiento-periodos>
</proyecto>
<proyecto>
  <id type="integer">5</id>

```

```
<nombre>13-CO1-081</nombre>
<titulo>13-CO1-081 - Convenio para la implantación en nuestra ONG de
GONG</titulo>
<identificador-financiador>13-CO1-081</identificador-financiador>
<fecha-de-inicio type="date">2013-10-01</fecha-de-inicio>
<fecha-de-fin type="date">2014-12-31</fecha-de-fin>
<es-convenio type="boolean">true</es-convenio>
<financiador-principal-id type="integer">1</financiador-principal-id>
<financiador-principal-nombre>AECID</financiador-principal-nombre>
<gestor-id type="integer">2</gestor-id>
<gestor>ONG-INT</gestor>
<estado-del-proyecto>Justificacion</estado-del-proyecto>
<seguimiento-periodos type="array">
  <seguimiento-periodo>
    <id type="integer">11</id>
    <fecha-inicio type="date">2015-01-01</fecha-inicio>
    <fecha-fin type="date">2015-01-31</fecha-fin>
    <descripcion></descripcion>
    <tipo-periodo>Informe Final</tipo-periodo>
  </seguimiento-periodo>
</seguimiento-periodos>
</proyecto>
</proyecto>
```

### 3: DISEÑO DE CLASES

Ver el Anexo I.pdf

### 4: DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DE MÓDULOS DEL SISTEMA

#### Revisión de la Interfaz de Usuario.

A continuación se describe la estructura base de las pantallas que formarán el aplicativo.

La página inicial de GONG-Reporte es el Listado de proyectos, que presenta los elementos de navegación comunes a toda la aplicación:

- Menú de cabecera, dando acceso desde cualquier espacio de la aplicación a la Ayuda, al Inicio de GONG-Reporte y a GONG.
- Listado de elementos que corresponda
- Buscador, con selección de los filtros que es posible aplicar al listado que se está visualizando
- Botones de acción sobre el listado
- Botones de acción sobre los registros del listado

La página inicial de GONG-Reporte es el Listado de proyectos:



medicusmundi Bienvenido, admin Ayuda Inicio Menú Principal

**Listado de Proyectos**

**Criterios de Búsqueda**

Código asignado por Financiador  Título  Buscar Ver Todos

Nº registros: 10 por página Nº total de registros = 3

Código asignado por Financiador	Título	Avisos hits
13-CO1-081	13-CO1-081 - Convenio para la implantación en nuestra ONG de GONG	
2014-AECID-1	Proyecto para la implantación en nuestra ONG de GONG	
2014-AECID-2	Proyecto para la implantación en nuestra ONG de GONG	

Exportar Excel

Nº registros: 10 por página Nº total de registros = 3

El listado ofrece en relación a cada proyecto o convenio el Código asignado por el financiador y su Título. Además, se acompaña de un icono de alerta en caso de que haya algún plazo de vencimiento relacionado con el proyecto que esté a punto de vencer.

Es posible realizar diferentes operaciones sobre el listado de proyectos:

### Ordenar los proyectos en el listado

Es posible ordenar los proyectos por uno de los campos de datos presentes en el encabezado del listado, concretamente por su Código por su Título. Para seleccionar el criterio de ordenación, basta con clicar sobre el nombre del campo.

La flecha apuntando hacia abajo indica que se sigue un orden alfabético descendente; para cambiar a un orden ascendente, basta con pulsar sobre el nombre del campo, con lo que aparecerá una flecha apuntando hacia arriba. Con cada clic se invertirá el orden y la orientación de la flecha que indica dicho orden.

Título ▼ Código asignado por Financiador ▼

## Buscar proyectos en el listado

El listado muestra por defecto todos los proyectos. Es posible buscar proyectos concretos en el listado de dos formas: por código del financiador o por título.

**Crterios de Búsqueda**

Código asignado por Financiador  Título

Para ello, introduciremos en el buscador de cabecera la palabra o palabras clave y pulsaremos el botón "Buscar".

Para volver al listado completo de proyectos tras una búsqueda basta con pulsar el botón "Ver todos":

**Crterios de Búsqueda**

Código asignado por Financiador  Título

## Seleccionar el número de registros por página


Bajo el buscador y bajo el listado se incluye un controlador que permite seleccionar el número de proyectos a visualizar en cada página del listado, así como acceder a la página que se desee.

Clicando en el desplegable sobre el número correspondiente, es posible elegir si se desean visualizar 10, 25, 50, o 100 proyectos en cada página:

Nº registros  por página      Nº total de registros = 3

## Acceder al listado de informes de los proyectos listados

Pulsando sobre el código de financiador de un proyecto, se accede a los hitos de justificación del mismo:

Código asignado por Financiador ▾	Título ▾	Avisos hitos
13-CO1-081	13-CO1-081 - Convenio para la implantación en nuestra ONG de GONG	
2014-AECID-1	Proyecto para la implantación en nuestra ONG de GONG	


Exportar el listado a Excel o pdf

Al pie del listado de proyectos, se incluyen dos botones que permiten exportar el listado de proyectos que se está mostrando en pantalla a Excel o pdf, respectivamente:

nombre	Título
13-CO1-081	13-CO1-081 - Convenio para la implantación en nuestra ONG de GONG
2014-AECID-1	Proyecto para la implantación en nuestra ONG de GONG
2014-AECID-2	Proyecto para la implantación en nuestra ONG de GONG


Añadir nuevos hitos de justificación

Sobre el listado y bajo el mismo, se incluye un botón que permite añadir nuevos hitos de justificación a los proyectos:

Nº registros  por página      Nº total de registros = 3 

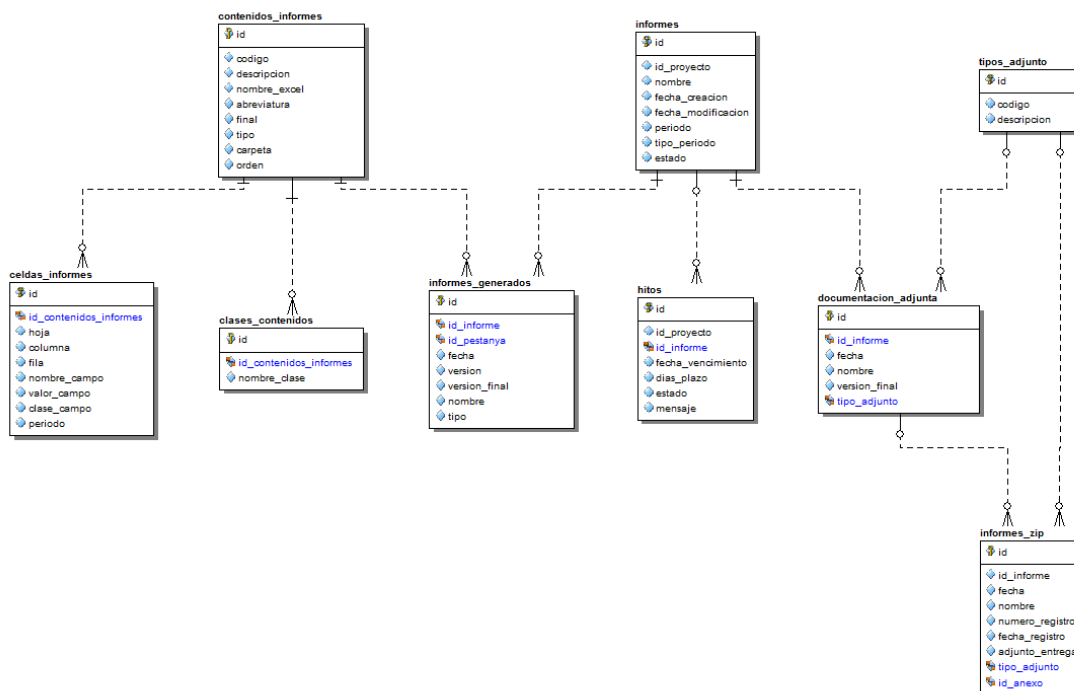
Acceder a los hitos de justificación del proyecto

A la derecha de cada proyecto se muestra un icono que alerta sobre los hitos de justificación asociados a los informes de ese proyecto en cuestión. Pulsando sobre el icono, se accede al listado de hitos de ese proyecto:

Código asignado por Financiador ▼	Título ▼	Avisos hitos
13-CO1-081	13-CO1-081 - Convenio para la implantación en nuestra ONG de GONG	
2014-AECID-1	Proyecto para la implantación en nuestra ONG de GONG	

## 5: DISEÑO FÍSICO DE DATOS.

Este documento describe el diseño del sistema, generado a partir de la documentación de Análisis Funcional, y considerando para su elaboración el conjunto de posibilidades y restricciones específicas de la plataforma tecnológica a utilizar.



### Sumario de entidades

Entity Name	Entity Type	Primary Keys	# Attr
celdas_informes	Independente	id	9

clases_contenidos	Independiente	id	3
contenidos_informes	Independiente	id	9
documentacion_adjunta	Independiente	id	6
hitos	Independiente	id	7
informes	Independiente	id	8
informes_generados	Independiente	id	8
informes_zip	Independiente	id	9
tipos_adjunto	Independiente	id	3

## Detalle de entidades

## celdas\_informes

**Entity Name** celdas\_informes**Owner Name****Logical Only** NO**Entity Type** Independent**Primary Keys** id**Definition** utf8\_general\_ci**Notes****OBJECT PERMISSION**

User/Role Name	Grantee Type	Permission Type	Action Type	Is Action Extended	Is System

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED - MODEL USAGE**

Model	Logical Entity Name	Denormalization Mappings
Logical	celdas_informes	
Physical (MySQL)	celdas_informes	

**WHERE USED - SUBMODEL USAGE**

Model	Submodel Usage
Logical	Main Model
Physical (MySQL)	Main Model

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name
-------	------

**KEYS**

Key Name	Key Type	Keys
FK_CONTENIDOS_ INFORMES	Inversion Entry	id_contenidos_informes

PK1                      PrimaryKey                      id

### ATTRIBUTES

Attribute/Logical Rolename	Domain	Datatype	Null	Definition
id		BIGINT	ID	
id_contenidos_informes		BIGINT	N	
hoja		BIGINT	N	
columna		BIGINT	N	
fila		BIGINT	N	
nombre_campo		VARCHAR(101)	N	
valor_campo		VARCHAR(45)	Y	
clase_campo		VARCHAR(101)	N	
periodo		INTEGER	Y	

### DEFAULTS, RULES AND CHECK CONSTRAINTS

Attribute	Type	Name	Restriction
-----------	------	------	-------------



## RELATIONSHIPS

## PARENT RELATIONSHIPS:

Entity Name	Type	Cardinality	Business Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Super-type
contenidos_informaciones	Non-Identifying	One To Zero More	To or			id_contenidos_informaciones	NO

## CHILD RELATIONSHIPS:

Entity Name	Type	Cardinality	Business Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Subtype

id

**Attribute Name** id **Entity Name** celdas\_informes

**Column Name** id

**Logical Role Name**

**Role Name**

**Logical Only** NO

**Domain**

**Primary Key** YES

**Foreign Key** NO

**Parent Entity**

#### SECURITY PROPERTIES

---

**Name** **Current Value**

#### ATTACHMENTS

---

**Name** **Current Value**

#### WHERE USED

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id	celdas_informes	BIGINT
Physical (MySQL)	id	celdas_informes	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

---

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Identity</b>	YES		

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## id\_contenidos\_informes

<b>Attribute Name</b>	id	<b>Entity Name</b>	celdas_informes
<b>Column Name</b>	id_contenidos_informes		
<b>Logical Name</b>	<b>Role Name</b>	id_contenidos_informes	
<b>Role Name</b>	id_contenidos_informes		
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	contenidos_inform s

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id_contenidos_informes	celdas_informes	BIGINT
Physical (MySQL)	id_contenidos_informes	celdas_informes	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	BIGINT	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	NO		

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## hoja

<b>Attribute Name</b>	hoja	<b>Entity Name</b>	celdas_informes
<b>Column Name</b>	hoja		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------



**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	hoja	celdas_informes	BIGINT
Physical (MySQL)	hoja	celdas_informes	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	BIGINT	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	NO		

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## columna

<b>Attribute Name</b>	columna	<b>Entity Name</b>	celdas_informes
<b>Column Name</b>	columna		
<b>Logical Role Name</b>			
<b>Role Name</b>			
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	columna	celdas_informes	BIGINT
Physical (MySQL)	columna	celdas_informes	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Identity</b>	NO		

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## fila

<b>Attribute Name</b>	fila	<b>Entity Name</b>	celdas_informes
<b>Column Name</b>	fila		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	fila	celdas_informes	BIGINT
Physical (MySQL)	fila	celdas_informes	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	BIGINT	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	NO		

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**



## nombre\_campo

<b>Attribute Name</b>	nombre_campo	<b>Entity Name</b>	celdas_informes
<b>Column Name</b>	nombre_campo		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	nombre_campo	celdas_informes	VARCHAR
Physical (MySQL)	nombre_campo	celdas_informes	VARCHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	VARCHAR(101)	<b>Width</b>	101	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO			
<b>Identity</b>	NO			

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## valor\_campo

<b>Attribute Name</b>	valor_campo	<b>Entity Name</b>	celdas_informes
<b>Column Name</b>	valor_campo		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	valor_campo	celdas_informes	VARCHAR
Physical (MySQL)	valor_campo	celdas_informes	VARCHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	VARCHAR(45)	<b>Width</b>	45	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	YES			
<b>Identity</b>	NO			

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## clase\_campo

<b>Attribute Name</b>	clase_campo	<b>Entity Name</b>	celdas_informes
<b>Column Name</b>	clase_campo		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	clase_campo	celdas_informes	VARCHAR
Physical (MySQL)	clase_campo	celdas_informes	VARCHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	VARCHAR(101)	<b>Width</b>	101	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO			
<b>Identity</b>	NO			

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**



**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## periodo

<b>Attribute Name</b>	periodo	<b>Entity Name</b>	celdas_informes
<b>Column Name</b>	periodo		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	periodo	celdas_informes	INTEGER
Physical (MySQL)	periodo	celdas_informes	INT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	INTEGER	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	YES		
<b>Identity</b>	NO		

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## clases\_contenidos

**Entity Name** clases\_contenidos**Owner Name****Logical Only** NO**Entity Type** Independent**Primary Keys** id**Definition** utf8\_general\_ci**Notes****OBJECT PERMISSION**

User/Role Name	Grantee Type	Permission Type	Action Type	Is Action Extended	Is System

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value

**WHERE USED - MODEL USAGE**

Model	Logical Entity Name	Denormalization Mappings
Logical	clases_contenidos	
Physical (MySQL)	clases_contenidos	

**WHERE USED - SUBMODEL USAGE**

Model	Submodel Usage
Logical	Main Model
Physical (MySQL)	Main Model

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name
-------	------

**KEYS**

Key Name	Key Type	Keys
FK_clases_conteni dos_1	Inversion Entry	id_contenidos_informes
PK2	PrimaryKey	id

**ATTRIBUTES**

Attribute/Logical Rolename	Domain	Datatype	Null	Definition
id		BIGINT	ID	
id_contenidos_informes		BIGINT	N	
nombre_clase		VARCHAR(200)	N	

**DEFAULTS, RULES AND CHECK CONSTRAINTS**

Attribute	Type	Name	Restriction
-----------	------	------	-------------

**RELATIONSHIPS****PARENT RELATIONSHIPS:**

Entity Name	Type	Cardinality	Business Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Super type
contenidos_informes	Non-Identifying	One To Zero More	To or			id_contenidos_informes	NO

## CHILD RELATIONSHIPS:

Entity Name	Type	Cardinality	Business Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Subtype
-------------	------	-------------	---------------	-------------	----------------	--------------	------------

id

Attribute Name	id	Entity Name	clases_contenidos
----------------	----	-------------	-------------------

Column Name	id
-------------	----

Logical Name	Role
--------------	------

Role Name
-----------

Logical Only	NO
--------------	----

Domain
--------

Primary Key	YES
-------------	-----

Foreign Key	NO	Parent Entity
-------------	----	---------------



**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id	clases_contenido s	BIGINT
Physical (MySQL)	id	clases_contenido s	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE**

**LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Identity</b>	YES		

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## id\_contenidos\_informes

<b>Attribute Name</b>	id	<b>Entity Name</b>	clases_contenidos
<b>Column Name</b>	id_contenidos_informes		
<b>Logical Name</b>	<b>Role</b>	id_contenidos_informes	
<b>Role Name</b>	id_contenidos_informes		
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	contenidos_inform s

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id_contenidos_informes	clases_contenidos	BIGINT
Physical (MySQL)	id_contenidos_informes	clases_contenidos	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	BIGINT	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	NO		

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## nombre\_clase

<b>Attribute Name</b>	nombre_clase	<b>Entity Name</b>	clases_contenidos
<b>Column Name</b>	nombre_clase		
<b>Logical Role Name</b>			
<b>Role Name</b>			
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	nombre_clase	clases_contenido	VARCHAR
Physical (MySQL)	nombre_clase	clases_contenido	VARCHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	VARCHAR(200)	<b>Width</b>	200	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO			
<b>Identity</b>	NO			

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**



## contenidos\_informes

**Entity Name** contenidos\_informes

**Owner Name**

**Logical Only** NO

**Entity Type** Independent

**Primary Keys** id

**Definition** utf8\_general\_ci

**Notes**

### OBJECT PERMISSION

User/Role Name	Grantee Type	Permission Type	Action Type	Is Action Extended	Is System

### SECURITY PROPERTIES

Name	Current Value

### ATTACHMENTS

Name	Current Value

**WHERE USED - MODEL USAGE**

Model	Logical Entity Name	Denormalization Mappings
Logical	contenidos_informes	
Physical (MySQL)	contenidos_informes	

**WHERE USED - SUBMODEL USAGE**

Model	Submodel Usage
Logical	Main Model
Physical (MySQL)	Main Model

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name
-------	------

**KEYS**

Key Name	Key Type	Keys
PK3	PrimaryKey	id

**ATTRIBUTES**

Attribute/Logic al Rolename	Domain	Datatype	Nul	Definition
			I	

id	BIGINT	ID
codigo	VARCHAR(50)	N
descripcion	VARCHAR(100)	Y
nombre_excel	VARCHAR(45)	N
abreviatura	VARCHAR(45)	N
final	SMALLINT	Y
tipo	CHAR(1)	N
carpeta	VARCHAR(45)	N
orden	BIGINT	Y

### DEFAULTS, RULES AND CHECK CONSTRAINTS

---

Attribute	Type	Name	Restriction
-----------	------	------	-------------

### RELATIONSHIPS

---

#### PARENT RELATIONSHIPS:

Entity Name	Type	Cardinality	Business Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Super type
-------------	------	-------------	---------------	-------------	----------------	--------------	---------------

## CHILD RELATIONSHIPS:

Entity Name	Type	Cardinality	Business Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Subtype
clases_contenidos	Non-Identifying	One to Zero More					NO
celdas_informes	Non-Identifying	One to Zero More					NO
informes_generados	Non-Identifying	One to Zero More					NO

id

**Attribute Name** id **Entity Name** contenidos\_informes

**Column Name** id

**Logical Role Name**

**Role Name**

Logical Only NO

**Domain**

Primary Key YES

Foreign Key NO

Parent Entity

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id	contenidos_infor mes	BIGINT
Physical (MySQL)	id	contenidos_infor mes	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Identity</b>	YES		

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

Reference  
Value

## codigo

<b>Attribute Name</b>	codigo	<b>Entity Name</b>	contenidos_inform s
<b>Column Name</b>	codigo		
<b>Logical Role Name</b>			
<b>Role Name</b>			
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------



**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	codigo	contenidos_infor mes	VARCHAR
Physical (MySQL)	codigo	contenidos_infor mes	VARCHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	VARCHAR(50)	<b>Width</b>	50	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO			
<b>Identity</b>	NO			

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## descripcion

<b>Attribute Name</b>	descripcion	<b>Entity Name</b>	contenidos_inform s
<b>Column Name</b>	descripcion		
<b>Logical Role Name</b>			
<b>Role Name</b>			
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	descripcion	contenidos_infor mes	VARCHAR
Physical (MySQL)	descripcion	contenidos_infor mes	VARCHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	VARCHAR(100)	<b>Width</b>	100	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	YES			
<b>Identity</b>	NO			

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## nombre\_excel

<b>Attribute Name</b>	nombre_excel	<b>Entity Name</b>	contenidos_inform s
<b>Column Name</b>	nombre_excel		
<b>Logical Role Name</b>			
<b>Role Name</b>			
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	nombre_excel	contenidos_infor mes	VARCHAR
Physical (MySQL)	nombre_excel	contenidos_infor mes	VARCHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	Width	Scale
VARCHAR(45)	45	
<b>Nullable</b>	NO	
<b>Identity</b>	NO	

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**



## abreviatura

<b>Attribute Name</b>	abreviatura	<b>Entity Name</b>	contenidos_inform s
<b>Column Name</b>	abreviatura		
<b>Logical Role Name</b>			
<b>Role Name</b>			
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	abreviatura	contenidos_infor mes	VARCHAR
Physical (MySQL)	abreviatura	contenidos_infor mes	VARCHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	Width	Scale
VARCHAR(45)	45	
<b>Nullable</b>	NO	
<b>Identity</b>	NO	

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

final

<b>Attribute Name</b>	final	<b>Entity Name</b>	contenidos_inform s
<b>Column Name</b>	final		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	final	contenidos_infor mes	SMALLINT
Physical (MySQL)	final	contenidos_infor mes	SMALLINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	SMALLINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	YES		
<b>Identity</b>	NO		

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## tipo

<b>Attribute Name</b>	tipo	<b>Entity Name</b>	contenidos_inform s
<b>Column Name</b>	tipo		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	tipo	contenidos_infor mes	CHAR
Physical (MySQL)	tipo	contenidos_infor mes	CHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	CHAR(1)	<b>Width</b>	1	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO			
<b>Identity</b>	NO			



DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## carpeta

<b>Attribute Name</b>	carpeta	<b>Entity Name</b>	contenidos_inform s
<b>Column Name</b>	carpeta		
<b>Logical Role Name</b>			
<b>Role Name</b>			
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	carpeta	contenidos_infor mes	VARCHAR
Physical (MySQL)	carpeta	contenidos_infor mes	VARCHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	VARCHAR(45)	<b>Width</b>	45	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO			
<b>Identity</b>	NO			

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## orden

<b>Attribute Name</b>	orden	<b>Entity Name</b>	contenidos_inform s
<b>Column Name</b>	orden		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	orden	contenidos_infor mes	BIGINT
Physical (MySQL)	orden	contenidos_infor mes	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	BIGINT	Width	Scale
Nullable	YES		
Identity	NO		

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## documentacion\_adjunta

**Entity Name** documentacion\_adjunta**Owner Name****Logical Only** NO**Entity Type** Independent**Primary Keys** id**Definition** utf8\_general\_ci**Notes****OBJECT PERMISSION**

User/Role Name	Grantee Type	Permission Type	Action Type	Is Action Extended	Is System

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value



**WHERE USED - MODEL USAGE**

Model	Logical Entity Name	Denormalization Mappings
Logical	documentacion_adjunta	
Physical (MySQL)	documentacion_adjunta	

**WHERE USED - SUBMODEL USAGE**

Model	Submodel Usage
Logical	Main Model
Physical (MySQL)	Main Model

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name
-------	------

**KEYS**

Key Name	Key Type	Keys
FK_informe	Inversion Entry	id_informe
FK_tipo_adjunto_idx	Inversion Entry	tipo_adjunto
PK4	PrimaryKey	id

**ATTRIBUTES**

Attribute/Logical Rolename	Domain	Datatype	Null	Definition
id		BIGINT	ID	
id_informe		BIGINT	N	
fecha		DATETIME	N	
nombre		VARCHAR(100)	N	
version_final		INTEGER	N	
tipo_adjunto		BIGINT	Y	

**DEFAULTS, RULES AND CHECK CONSTRAINTS**

Attribute	Type	Name	Restriction
-----------	------	------	-------------

**RELATIONSHIPS****PARENT RELATIONSHIPS:**

Entity Name	Type	Cardinality	Business Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Super type
informes	Non-Identif	One Zero	To or			id_informe	NO

	ying	More		
tipos_adj	Non-	Zero	or	tipo_ad NO
unto	Identif	One	to	junto
	ying	Zero	or	
		More		

CHILD RELATIONSHIPS:

Entity Name	Type	Cardinality	Business Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Subtype
informes_zip	Non-Identifying	One To Zero More					NO

id

Attribute Name                      id                      Entity Name                      documentacion\_adjunta

Column Name                      id

Logical Role Name

**Role Name**

Logical Only NO

**Domain**

Primary Key YES

Foreign Key NO

Parent Entity

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id	documentacion_ adjunta	BIGINT
Physical (MySQL)	id	documentacion_ adjunta	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Identity</b>	YES		

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

Reference  
Value

## id\_informe

<b>Attribute Name</b>	id	<b>Entity Name</b>	documentacion_adjunta
<b>Column Name</b>	id_informe		
<b>Logical Name</b>	id_informe	<b>Role Name</b>	id_informe
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	informes

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id_informe	documentacion_ adjunta	BIGINT
Physical (MySQL)	id_informe	documentacion_ adjunta	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	BIGINT	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	NO		



DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## fecha

<b>Attribute Name</b>	fecha	<b>Entity Name</b>	documentacion_adjunta
<b>Column Name</b>	fecha		
<b>Logical Role Name</b>			
<b>Role Name</b>			
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	fecha	documentacion_ adjunta	DATETIME
Physical (MySQL)	fecha	documentacion_ adjunta	DATETIME

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	DATETIME	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	NO		

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## nombre

<b>Attribute Name</b>	nombre	<b>Entity Name</b>	documentacion_adjunta
<b>Column Name</b>	nombre		
<b>Logical Role Name</b>			
<b>Role Name</b>			
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	nombre	documentacion_ adjunta	VARCHAR
Physical (MySQL)	nombre	documentacion_ adjunta	VARCHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	VARCHAR(100)	<b>Width</b>	100	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO			
<b>Identity</b>	NO			

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## version\_final

<b>Attribute Name</b>	version_final	<b>Entity Name</b>	documentacion_adjunta
<b>Column Name</b>	version_final		
<b>Logical Role Name</b>			
<b>Role Name</b>			
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------



**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	version_final	documentacion_ adjunta	INTEGER
Physical (MySQL)	version_final	documentacion_ adjunta	INT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	INTEGER	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	NO		

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## tipo\_adjunto

<b>Attribute Name</b>	id	<b>Entity Name</b>	documentacion_adjunta
<b>Column Name</b>	tipo_adjunto		
<b>Logical Name</b>	Role	tipo_adjunto	
<b>Role Name</b>	tipo_adjunto		
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	tipo_adjunto	documentacion_ adjunta	BIGINT
Physical (MySQL)	tipo_adjunto	documentacion_ adjunta	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	BIGINT	Width	Scale
Nullable	YES		
Identity	NO		

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## hitos

**Entity Name** hitos**Owner Name****Logical Only** NO**Entity Type** Independent**Primary Keys** id**Definition** utf8\_general\_ci**Notes****OBJECT PERMISSION**

User/Role Name	Grantee Type	Permission Type	Action Type	Is Action Extended	Is System

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value

**WHERE USED - MODEL USAGE**

Model	Logical Entity Name	Denormalization Mappings
Logical	hitos	
Physical (MySQL)	hitos	

**WHERE USED - SUBMODEL USAGE**

Model	Submodel Usage
Logical	Main Model
Physical (MySQL)	Main Model

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name
-------	------

**KEYS**

Key Name	Key Type	Keys
FK_hitos_1	Inversion Entry	id_informe
PK5	PrimaryKey	id

**ATTRIBUTES**

Attribute/Logical Rolename	Domain	Datatype	Null	Definition
id		BIGINT	ID	
id_proyecto		INTEGER	N	
id_informe		BIGINT	Y	
fecha_vencimiento		DATETIME	N	
dias_plazo		INTEGER	N	
estado		INTEGER	N	
mensaje		VARCHAR(200)	Y	

**DEFAULTS, RULES AND CHECK CONSTRAINTS**

Attribute	Type	Name	Restriction
-----------	------	------	-------------

**RELATIONSHIPS****PARENT RELATIONSHIPS:**

Entity Name	Type	Cardinality	Business Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Super type
-------------	------	-------------	---------------	-------------	----------------	--------------	---------------



informes Non- Zero or  
 Identif One to  
 ying Zero or  
 More

id\_infor NO  
 me

CHILD RELATIONSHIPS:

Entity Name	Type	Cardinality	Business Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Subtype
-------------	------	-------------	---------------	-------------	----------------	--------------	------------

id

Attribute Name	id	Entity Name	hitos
----------------	----	-------------	-------

Column Name	id
-------------	----

Logical Role Name	
-------------------	--

Role Name	
-----------	--

Logical Only	NO
--------------	----

Domain	
--------	--

**Primary Key** YES

**Foreign Key** NO

**Parent Entity**

### SECURITY PROPERTIES

---

**Name** **Current Value**

### ATTACHMENTS

---

**Name** **Current Value**

### WHERE USED

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id	hitos	BIGINT
Physical (MySQL)	id	hitos	BIGINT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DEFINITION

---

**NOTE**

---

**LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Identity</b>	YES		

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

**id\_proyecto**

<b>Attribute Name</b>	id_proyecto	<b>Entity Name</b>	hitos
<b>Column Name</b>	id_proyecto		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id_proyecto	hitos	INTEGER
Physical (MySQL)	id_proyecto	hitos	INT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	INTEGER	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Identity</b>	NO		

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## id\_informe

<b>Attribute Name</b>	id	<b>Entity Name</b>	hitos
<b>Column Name</b>	id_informe		
<b>Logical Name</b>	Role id_informe		
<b>Role Name</b>	id_informe		
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	informes

### SECURITY PROPERTIES

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

### ATTACHMENTS

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id_informe	hitos	BIGINT
Physical (MySQL)	id_informe	hitos	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	BIGINT	Width	Scale
Nullable	YES		
Identity	NO		

**DOMAIN RESTRICTIONS**

Check



**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## fecha\_vencimiento

**Attribute Name** fecha\_vencimiento **Entity Name** hitos

**Column Name** fecha\_vencimiento

**Logical Role Name**

**Role Name**

**Logical Only** NO

**Domain**

**Primary Key** NO

**Foreign Key** NO **Parent Entity**

### SECURITY PROPERTIES

---

**Name** **Current Value**

### ATTACHMENTS

---

**Name** **Current Value**

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	fecha_vencimiento	hitos	DATETIME
Physical (MySQL)	fecha_vencimiento	hitos	DATETIME

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	DATETIME	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	NO		

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## dias\_plazo

<b>Attribute Name</b>	dias_plazo	<b>Entity Name</b>	hitos
<b>Column Name</b>	dias_plazo		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	dias_plazo	hitos	INTEGER
Physical (MySQL)	dias_plazo	hitos	INT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	INTEGER	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Identity</b>	NO		

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## estado

<b>Attribute Name</b>	estado	<b>Entity Name</b>	hitos
<b>Column Name</b>	estado		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------



**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	estado	hitos	INTEGER
Physical (MySQL)	estado	hitos	INT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	INTEGER	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	NO		

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## mensaje

<b>Attribute Name</b>	mensaje	<b>Entity Name</b>	hitos
<b>Column Name</b>	mensaje		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	mensaje	hitos	VARCHAR
Physical (MySQL)	mensaje	hitos	VARCHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	Width	Scale
VARCHAR(200)	200	
<b>Nullable</b>	YES	
<b>Identity</b>	NO	

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## informes

**Entity Name** informes**Owner Name****Logical Only** NO**Entity Type** Independent**Primary Keys** id**Definition** utf8\_general\_ci**Notes****OBJECT PERMISSION**

User/Role Name	Grantee Type	Permission Type	Action Type	Is Action Extended	Is System
				d	

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value

**WHERE USED - MODEL USAGE**

Model	Logical Entity Name	Denormalization Mappings
Logical	informes	
Physical (MySQL)	informes	

**WHERE USED - SUBMODEL USAGE**

Model	Submodel Usage
Logical	Main Model
Physical (MySQL)	Main Model

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name
-------	------

**KEYS**

Key Name	Key Type	Keys
U_nombre	Alternate Key	nombre, id_proyecto
PK6	PrimaryKey	id

## ATTRIBUTES

Attribute/Logical Rolename	Domain	Datatype	Null	Definition
id		BIGINT	ID	
id_proyecto		BIGINT	N	
nombre		VARCHAR(50)	N	
fecha_creacion		DATE	N	
fecha_modificacion		DATE	N	
periodo		INTEGER	N	
tipo_periodo		INTEGER	Y	
estado		INTEGER	N	

## DEFAULTS, RULES AND CHECK CONSTRAINTS

Attribute	Type	Name	Restriction
estado	Default		0



## RELATIONSHIPS

## PARENT RELATIONSHIPS:

Entity Name	Type	Cardinality	Business Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Super type
-------------	------	-------------	---------------	-------------	----------------	--------------	---------------

## CHILD RELATIONSHIPS:

Entity Name	Type	Cardinality	Business Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Subtype
hitos	Non-Identifying	One to Zero More	To or				NO
documentacion_adjunta	Non-Identifying	One to Zero More	To or				NO
informes_generados	Non-Identifying	One to Zero More	To or				NO

id

<b>Attribute Name</b>	id	<b>Entity Name</b>	informes
<b>Column Name</b>	id		
<b>Logical Role Name</b>			
<b>Role Name</b>			
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	YES		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

### SECURITY PROPERTIES

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

### ATTACHMENTS

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id	informes	BIGINT
Physical (MySQL)	id	informes	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	BIGINT	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	YES		

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

**id\_proyecto**

<b>Attribute Name</b>	id_proyecto	<b>Entity Name</b>	informes
<b>Column Name</b>	id_proyecto		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id_proyecto	informes	BIGINT
Physical (MySQL)	id_proyecto	informes	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	BIGINT	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	NO		

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## nombre

<b>Attribute Name</b>	nombre	<b>Entity Name</b>	informes
<b>Column Name</b>	nombre		
<b>Logical Name</b>			
<b>Role Name</b>			
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------



**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	nombre	informes	VARCHAR
Physical (MySQL)	nombre	informes	VARCHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	Width	Scale
VARCHAR(50)	50	
<b>Nullable</b>	NO	
<b>Identity</b>	NO	

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## fecha\_creacion

<b>Attribute Name</b>	fecha_creacion	<b>Entity Name</b>	informes
<b>Column Name</b>	fecha_creacion		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	fecha_creacion	informes	DATE
Physical (MySQL)	fecha_creacion	informes	DATE

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	DATE	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Identity</b>	NO		

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## fecha\_modificacion

<b>Attribute Name</b>	fecha_modificacion	<b>Entity Name</b>	informes
<b>Column Name</b>	fecha_modificacion		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	fecha_modificac ion	informes	DATE
Physical (MySQL)	fecha_modificac ion	informes	DATE

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	DATE	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	NO		

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**



## periodo

<b>Attribute Name</b>	periodo	<b>Entity Name</b>	informes
<b>Column Name</b>	periodo		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	periodo	informes	INTEGER
Physical (MySQL)	periodo	informes	INT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	INTEGER	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Identity</b>	NO		

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## tipo\_periodo

<b>Attribute Name</b>	tipo_periodo	<b>Entity Name</b>	informes
<b>Column Name</b>	tipo_periodo		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	tipo_periodo	informes	INTEGER
Physical (MySQL)	tipo_periodo	informes	INT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	INTEGER	Width	Scale
Nullable	YES		
Identity	NO		

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## estado

<b>Attribute Name</b>	estado	<b>Entity Name</b>	informes
<b>Column Name</b>	estado		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	estado	informes	INTEGER
Physical (MySQL)	estado	informes	INT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	INTEGER	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	NO		

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**



**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared**      0  
**Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## informes\_generados

**Entity Name** informes\_generados**Owner Name****Logical Only** NO**Entity Type** Independent**Primary Keys** id**Definition** latin1\_swedish\_ci**Notes****OBJECT PERMISSION**

User/Role Name	Grantee Type	Permission Type	Action Type	Is Action Extended	Is System
				d	

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value

**WHERE USED - MODEL USAGE**

Model	Logical Entity Name	Denormalization Mappings
Logical	informes_generados	
Physical (MySQL)	informes_generados	

**WHERE USED - SUBMODEL USAGE**

Model	Submodel Usage
Logical	Main Model
Physical (MySQL)	Main Model

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name
-------	------

**KEYS**

Key Name	Key Type	Keys
unique_primary	Alternate Key	id_informe, id_pestanya, version
fk_pestanya	Inversion Entry	id_pestanya
PK7	PrimaryKey	id

## ATTRIBUTES

Attribute/Logical Rolename	Domain	Datatype	Null	Definition
id		BIGINT	ID	
id_informe		BIGINT	N	
id_pestanya		BIGINT	N	
fecha		DATETIME	N	
version		BIGINT	N	
version_final		INTEGER	N	
nombre		VARCHAR(100)	Y	
tipo		VARCHAR(1)	N	

## DEFAULTS, RULES AND CHECK CONSTRAINTS

Attribute	Type	Name	Restriction
version	Default		0
version_final	Default		0
tipo	Default		'0'

t

**RELATIONSHIPS****PARENT RELATIONSHIPS:**

Entity Name	Type	Cardinality	Business Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Super
informes	Non-Identifying	One to Zero More	To or			id_informe	NO
contenidos_informes	Non-Identifying	One to Zero More	To or			id_pestanya	NO

**CHILD RELATIONSHIPS:**

Entity Name	Type	Cardinality	Business Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Subtype

id

Attribute

id

Entity Name

informes\_generado

Name S

Column Name id

Logical Role Name

Role Name

Logical Only NO

Domain

Primary Key YES

Foreign Key NO Parent Entity

#### SECURITY PROPERTIES

Name Current Value

#### ATTACHMENTS

Name Current Value

#### WHERE USED

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id	informes_generados	BIGINT

Physical (MySQL)	id	informes_generados	BIGINT
------------------	----	--------------------	--------

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DEFINITION

---

### NOTE

---

### LOGICAL COLUMN PROPERTIES

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Identity</b>	YES		

### DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**



## id\_informe

<b>Attribute Name</b>	id	<b>Entity Name</b>	informes_generados
<b>Column Name</b>	id_informe		
<b>Logical Name</b>	id_informe	<b>Role Name</b>	id_informe
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	informes

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id_informe	informes_generados	BIGINT
Physical (MySQL)	id_informe	informes_generados	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	BIGINT	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	NO		

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## id\_pestanya

<b>Attribute Name</b>	id	<b>Entity Name</b>	informes_generados
<b>Column Name</b>	id_pestanya		
<b>Logical Name</b>	id_pestanya	<b>Role Name</b>	id_pestanya
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id_pestanya	informes_generados	BIGINT
Physical (MySQL)	id_pestanya	informes_generados	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	BIGINT	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	NO		

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## fecha

<b>Attribute Name</b>	fecha	<b>Entity Name</b>	informes_generados
<b>Column Name</b>	fecha		
<b>Logical Role Name</b>			
<b>Role Name</b>			
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	fecha	informes_generados	DATETIME
Physical (MySQL)	fecha	informes_generados	DATETIME

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	DATETIME	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	NO		



DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## version

<b>Attribute Name</b>	version	<b>Entity Name</b>	informes_generados
<b>Column Name</b>	version		
<b>Logical Role Name</b>			
<b>Role Name</b>			
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	version	informes_generados	BIGINT
Physical (MySQL)	version	informes_generados	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	BIGINT	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	NO		

DOMAIN RESTRICTIONS

---

Check  
Constraint

Check  
Constraint  
Name

Bound Rule

Declared            0  
Default

Bound Default

Reference  
Value

## version\_final

<b>Attribute Name</b>	version_final	<b>Entity Name</b>	informes_generados
<b>Column Name</b>	version_final		
<b>Logical Role Name</b>			
<b>Role Name</b>			
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	version_final	informes_generados	INTEGER
Physical (MySQL)	version_final	informes_generados	INT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	INTEGER	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	NO		

DOMAIN RESTRICTIONS

---

Check  
Constraint

Check  
Constraint  
Name

Bound Rule

Declared            0  
Default

Bound Default

Reference  
Value

## nombre

<b>Attribute Name</b>	nombre	<b>Entity Name</b>	informes_generados
<b>Column Name</b>	nombre		
<b>Logical Role Name</b>			
<b>Role Name</b>			
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------



**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	nombre	informes_generados	VARCHAR
Physical (MySQL)	nombre	informes_generados	VARCHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	VARCHAR(100)	<b>Width</b>	100	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	YES			
<b>Identity</b>	NO			

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## tipo

<b>Attribute Name</b>	tipo	<b>Entity Name</b>	informes_generados
<b>Column Name</b>	tipo		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	tipo	informes_generados	VARCHAR
Physical (MySQL)	tipo	informes_generados	VARCHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	Width	Scale
VARCHAR(1)	1	
<b>Nullable</b>	NO	
<b>Identity</b>	NO	

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared            '0'  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## informes\_zip

**Entity Name** informes\_zip**Owner Name****Logical Only** NO**Entity Type** Independent**Primary Keys** id**Definition** utf8\_general\_ci**Notes****OBJECT PERMISSION**

User/Role Name	Grantee Type	Permission Type	Action Type	Is Action Extended	Is System
				d	

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value

**WHERE USED - MODEL USAGE**

Model	Logical Entity Name	Denormalization Mappings
Logical	informes_zip	
Physical (MySQL)	informes_zip	

**WHERE USED - SUBMODEL USAGE**

Model	Submodel Usage
Logical	Main Model
Physical (MySQL)	Main Model

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name
-------	------

**KEYS**

Key Name	Key Type	Keys
tipo_adjunto	Inversion Entry	tipo_adjunto
FK_id_anexo	Inversion Entry	id_anexo
PK8	PrimaryKey	id

## ATTRIBUTES

Attribute/Logical Rolename	Domain	Datatype	Null	Definition
id		BIGINT	ID	
id_informe		BIGINT	N	
fecha		DATETIME	N	
nombre		VARCHAR(100)	Y	
numero_registro		VARCHAR(50)	Y	
fecha_registro		DATE	Y	
adjunto_entrega		VARCHAR(100)	Y	
tipo_adjunto		BIGINT	Y	
id_anexo		BIGINT	Y	

## DEFAULTS, RULES AND CHECK CONSTRAINTS

Attribute	Type	Name	Restriction
-----------	------	------	-------------



RELATIONSHIPS

PARENT RELATIONSHIPS:

Entity Name	Type	Cardinality	Business Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Super/Type
documentacion_adjunta	Non-Identifying	Zero or One to Zero or More				id_ane xo	NO
tipos_adjunto	Non-Identifying	Zero or One to Zero or More				tipo_adjunto	NO

CHILD RELATIONSHIPS:

Entity Name	Type	Cardinality	Business Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Subtype
-------------	------	-------------	---------------	-------------	----------------	--------------	------------

id

Attribute id

Entity Name informes\_zip

**Name****Column Name** id**Logical Role Name****Role Name****Logical Only** NO**Domain****Primary Key** YES**Foreign Key** NO **Parent Entity****SECURITY PROPERTIES****Name** **Current Value****ATTACHMENTS****Name** **Current Value****WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
Logical	id	informes_zip	BIGINT

Physical (MySQL)    id                                    informes\_zip                    BIGINT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DEFINITION

---

### NOTE

---

### LOGICAL COLUMN PROPERTIES

---

Data Type	BIGINT	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	YES		

### DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## id\_informe

<b>Attribute Name</b>	id_informe	<b>Entity Name</b>	informes_zip
<b>Column Name</b>	id_informe		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id_informe	informes_zip	BIGINT
Physical (MySQL)	id_informe	informes_zip	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	BIGINT	Width	Scale
Nullable	NO		
Identity	NO		

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## fecha

<b>Attribute Name</b>	fecha	<b>Entity Name</b>	informes_zip
<b>Column Name</b>	fecha		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------



**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	fecha	informes_zip	DATETIME
Physical (MySQL)	fecha	informes_zip	DATETIME

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	DATETIME	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Identity</b>	NO		

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## nombre

<b>Attribute Name</b>	nombre	<b>Entity Name</b>	informes_zip
<b>Column Name</b>	nombre		
<b>Logical Name</b>			
<b>Role Name</b>			
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	nombre	informes_zip	VARCHAR
Physical (MySQL)	nombre	informes_zip	VARCHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	VARCHAR(100)	<b>Width</b>	100	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	YES			
<b>Identity</b>	NO			

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## numero\_registro

<b>Attribute Name</b>	numero_registro	<b>Entity Name</b>	informes_zip
<b>Column Name</b>	numero_registro		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	numero_registro	informes_zip	VARCHAR
Physical (MySQL)	numero_registro	informes_zip	VARCHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	VARCHAR(50)	<b>Width</b>	50	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	YES			
<b>Identity</b>	NO			

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**



## fecha\_registro

<b>Attribute Name</b>	fecha_registro	<b>Entity Name</b>	informes_zip
<b>Column Name</b>	fecha_registro		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	fecha_registro	informes_zip	DATE
Physical (MySQL)	fecha_registro	informes_zip	DATE

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	DATE	Width	Scale
Nullable	YES		
Identity	NO		

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## adjunto\_entrega

<b>Attribute Name</b>	adjunto_entrega	<b>Entity Name</b>	informes_zip
<b>Column Name</b>	adjunto_entrega		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	adjunto_entrega	informes_zip	VARCHAR
Physical (MySQL)	adjunto_entrega	informes_zip	VARCHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	VARCHAR(100)	<b>Width</b>	100	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	YES			
<b>Identity</b>	NO			

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## tipo\_adjunto

<b>Attribute Name</b>	id	<b>Entity Name</b>	informes_zip
<b>Column Name</b>	tipo_adjunto		
<b>Logical Name</b>	Role	tipo_adjunto	
<b>Role Name</b>	tipo_adjunto		
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	tipo_adjunto	informes_zip	BIGINT
Physical (MySQL)	tipo_adjunto	informes_zip	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	BIGINT	Width	Scale
Nullable	YES		
Identity	NO		

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**



**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## id\_anexo

<b>Attribute Name</b>	id	<b>Entity Name</b>	informes_zip
<b>Column Name</b>	id_anexo		
<b>Logical Role Name</b>	id_anexo		
<b>Role Name</b>	id_anexo		
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Entity</b>	documentacion_adjunta

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id_anexo	informes_zip	BIGINT
Physical (MySQL)	id_anexo	informes_zip	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	BIGINT	Width	Scale
Nullable	YES		
Identity	NO		

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## tipos\_adjunto

**Entity Name** tipos\_adjunto**Owner Name****Logical Only** NO**Entity Type** Independent**Primary Keys** id**Definition** latin1\_swedish\_ci**Notes****OBJECT PERMISSION**

User/Role Name	Grantee Type	Permission Type	Action Type	Is Action Extended	Is System

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value

**WHERE USED - MODEL USAGE**

Model	Logical Entity Name	Denormalization Mappings
Logical	tipos_adjunto	
Physical (MySQL)	tipos_adjunto	

**WHERE USED - SUBMODEL USAGE**

Model	Submodel Usage
Logical	Main Model
Physical (MySQL)	Main Model

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name
-------	------

**KEYS**

Key Name	Key Type	Keys
PK9	PrimaryKey	id

**ATTRIBUTES**

Attribute/Logic al Rolename	Domain	Datatype	Nul	Definition
			I	

id	BIGINT	ID
codigo	VARCHAR(50)	N
descripcion	VARCHAR(400)	N

### DEFAULTS, RULES AND CHECK CONSTRAINTS

---

Attribute	Type	Name	Restriction
-----------	------	------	-------------

### RELATIONSHIPS

---

#### PARENT RELATIONSHIPS:

Entity Name	Type	Cardinality	Business Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Supertype
-------------	------	-------------	---------------	-------------	----------------	--------------	--------------

#### CHILD RELATIONSHIPS:

Entity Name	Type	Cardinality	Business Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Subtype
documentacion_adjunta	Non-Identifying	One to Zero More	To or				NO
informes_zip	Non-Identifying	One to Zero More	To or				NO

id

<b>Attribute Name</b>	id	<b>Entity Name</b>	tipos_adjunto
<b>Column Name</b>	id		
<b>Logical Name</b>			
<b>Role Name</b>			
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	YES		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------



**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id	tipos_adjunto	BIGINT
Physical (MySQL)	id	tipos_adjunto	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Identity</b>	YES		

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

**codigo**

<b>Attribute Name</b>	codigo	<b>Entity Name</b>	tipos_adjunto
<b>Column Name</b>	codigo		
<b>Logical Role Name</b>			
<b>Role Name</b>			
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	codigo	tipos_adjunto	VARCHAR
Physical (MySQL)	codigo	tipos_adjunto	VARCHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

Data Type	Width	Scale
VARCHAR(50)	50	
<b>Nullable</b>	NO	
<b>Identity</b>	NO	

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## descripcion

<b>Attribute Name</b>	descripcion	<b>Entity Name</b>	tipos_adjunto
<b>Column Name</b>	descripcion		
<b>Logical Name</b>		<b>Role Name</b>	
<b>Logical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Entity</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	descripcion	tipos_adjunto	VARCHAR
Physical (MySQL)	descripcion	tipos_adjunto	VARCHAR

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DEFINITION****NOTE****LOGICAL COLUMN PROPERTIES**

<b>Data Type</b>	VARCHAR(400)	<b>Width</b>	400	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO			
<b>Identity</b>	NO			

**DOMAIN RESTRICTIONS****Check**

**Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**



## Key Summary Report

Entity Name	Key Name	Key Type	Unique
celdas_informes	FK_CONTENIDOS_INFORMES	Inversion Entry	NO
celdas_informes	PK1	PrimaryKey	YES
clases_contenidos	FK_clases_contenidos_1	Inversion Entry	NO
clases_contenidos	PK2	PrimaryKey	YES
contenidos_informes	PK3	PrimaryKey	YES
documentacion_adjunta	FK_informe	Inversion Entry	NO
documentacion_adjunta	FK_tipo_adjunto_idx	Inversion Entry	NO
documentacion_adjunta	PK4	PrimaryKey	YES
hitos	FK_hitos_1	Inversion Entry	NO
hitos	PK5	PrimaryKey	YES
informes	U_nombre	Alternate Key	YES

informes	PK6	PrimaryKey	YES
informes_generados	unique_primary	Alternate Key	YES
informes_generados	fk_pestanya	Inversion Entry	NO
informes_generados	PK7	PrimaryKey	YES
informes_zip	tipo_adjunto	Inversion Entry	NO
informes_zip	FK_id_anexo	Inversion Entry	NO
informes_zip	PK8	PrimaryKey	YES
tipos_adjunto	PK9	PrimaryKey	YES

## Key Detail Reports

### FK\_CONTENIDOS\_INFORMES

**Key Name** FK\_CONTENIDOS\_INFORMES

**Entity Name** celdas\_informes

**Logical Only** NO

**Key Type** Inversion Entry

**Unique** NO

**Keys** id\_contenidos\_informes

#### ATTACHMENTS

---

Name	Current Value
------	---------------

PK1

<b>Key Name</b>	PK1
<b>Entity Name</b>	celdas_informes
<b>Logical Only</b>	NO
<b>Key Type</b>	PrimaryKey
<b>Unique</b>	YES
<b>Keys</b>	id

**ATTACHMENTS**

---

**Name**                      **Current Value**

FK\_clases\_contenidos\_1

<b>Key Name</b>	FK_clases_contenidos_1
<b>Entity Name</b>	clases_contenidos
<b>Logical Only</b>	NO
<b>Key Type</b>	Inversion Entry
<b>Unique</b>	NO
<b>Keys</b>	id_contenidos_informes

ATTACHMENTS

---

Name	Current Value
------	---------------

PK2

<b>Key Name</b>	PK2
<b>Entity Name</b>	clases_contenidos
<b>Logical Only</b>	NO
<b>Key Type</b>	PrimaryKey
<b>Unique</b>	YES
<b>Keys</b>	id

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

PK3

<b>Key Name</b>	PK3
<b>Entity Name</b>	contenidos_informes
<b>Logical Only</b>	NO
<b>Key Type</b>	PrimaryKey
<b>Unique</b>	YES
<b>Keys</b>	id

**ATTACHMENTS**

---

**Name**                      **Current Value**



### FK\_informe

<b>Key Name</b>	FK_informe
<b>Entity Name</b>	documentacion_adjunta
<b>Logical Only</b>	NO
<b>Key Type</b>	Inversion Entry
<b>Unique</b>	NO
<b>Keys</b>	id_informe

#### ATTACHMENTS

---

Name	Current Value
------	---------------

## FK\_tipo\_adjunto\_idx

<b>Key Name</b>	FK_tipo_adjunto_idx
<b>Entity Name</b>	documentacion_adjunta
<b>Logical Only</b>	NO
<b>Key Type</b>	Inversion Entry
<b>Unique</b>	NO
<b>Keys</b>	tipo_adjunto

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

PK4

<b>Key Name</b>	PK4
<b>Entity Name</b>	documentacion_adjunta
<b>Logical Only</b>	NO
<b>Key Type</b>	PrimaryKey
<b>Unique</b>	YES
<b>Keys</b>	id

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

### FK\_hitos\_1

<b>Key Name</b>	FK_hitos_1
<b>Entity Name</b>	hitos
<b>Logical Only</b>	NO
<b>Key Type</b>	Inversion Entry
<b>Unique</b>	NO
<b>Keys</b>	id_informe

#### ATTACHMENTS

---

Name	Current Value
------	---------------

PK5

<b>Key Name</b>	PK5
<b>Entity Name</b>	hitos
<b>Logical Only</b>	NO
<b>Key Type</b>	PrimaryKey
<b>Unique</b>	YES
<b>Keys</b>	id

**ATTACHMENTS**

---

**Name**                      **Current Value**

## U\_nombre

<b>Key Name</b>	U_nombre
<b>Entity Name</b>	informes
<b>Logical Only</b>	NO
<b>Key Type</b>	Alternate Key
<b>Unique</b>	YES
<b>Keys</b>	nombre,id_proyecto

### ATTACHMENTS

---

Name	Current Value
------	---------------

PK6

<b>Key Name</b>	PK6
<b>Entity Name</b>	informes
<b>Logical Only</b>	NO
<b>Key Type</b>	PrimaryKey
<b>Unique</b>	YES
<b>Keys</b>	id

**ATTACHMENTS**

---

**Name**                      **Current Value**

**unique\_primary**

<b>Key Name</b>	unique_primary
<b>Entity Name</b>	informes_generados
<b>Logical Only</b>	NO
<b>Key Type</b>	Alternate Key
<b>Unique</b>	YES
<b>Keys</b>	id_informe,id_pestanya,version

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------



### fk\_pestanya

<b>Key Name</b>	fk_pestanya
<b>Entity Name</b>	informes_generados
<b>Logical Only</b>	NO
<b>Key Type</b>	Inversion Entry
<b>Unique</b>	NO
<b>Keys</b>	id_pestanya

#### ATTACHMENTS

---

Name	Current Value
------	---------------

PK7

<b>Key Name</b>	PK7
<b>Entity Name</b>	informes_generados
<b>Logical Only</b>	NO
<b>Key Type</b>	PrimaryKey
<b>Unique</b>	YES
<b>Keys</b>	id

**ATTACHMENTS**

---

**Name**                      **Current Value**

### tipo\_adjunto

<b>Key Name</b>	tipo_adjunto
<b>Entity Name</b>	informes_zip
<b>Logical Only</b>	NO
<b>Key Type</b>	Inversion Entry
<b>Unique</b>	NO
<b>Keys</b>	tipo_adjunto

#### ATTACHMENTS

---

Name	Current Value
------	---------------

FK\_id\_anexo

<b>Key Name</b>	FK_id_anexo
<b>Entity Name</b>	informes_zip
<b>Logical Only</b>	NO
<b>Key Type</b>	Inversion Entry
<b>Unique</b>	NO
<b>Keys</b>	id_anexo

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

PK8

<b>Key Name</b>	PK8
<b>Entity Name</b>	informes_zip
<b>Logical Only</b>	NO
<b>Key Type</b>	PrimaryKey
<b>Unique</b>	YES
<b>Keys</b>	id

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

PK9

<b>Key Name</b>	PK9
<b>Entity Name</b>	tipos_adjunto
<b>Logical Only</b>	NO
<b>Key Type</b>	PrimaryKey
<b>Unique</b>	YES
<b>Keys</b>	id

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

## Relationship Summary Report

Parent Entity	Child Entity	Relationship Type	No of Keys
contenidos_informes	clases_contenidos	Non-Identifying	1
contenidos_informes	celdas_informes	Non-Identifying	1
informes	hitos	Non-Identifying	1
documentacion_adjunta	informes_zip	Non-Identifying	1
informes	documentacion_adjunta	Non-Identifying	1
informes	informes_generados	Non-Identifying	1
contenidos_informes	informes_generados	Non-Identifying	1
tipos_adjunto	documentacion_adjunta	Non-Identifying	1
tipos_adjunto	informes_zip	Non-Identifying	1

## Relationship Detail Reports

## Relationship: contenidos\_informes to clases\_contenidos

**Relationship Name** FK\_clases\_contenidos\_1

**Relationship  
Business Name**

**Relationship Type** Non-Identifying

**Relationship Do  
Not Generate** False

**Relationship Logical  
Only** NO

**Parent Entity** contenidos\_informes

**Child Entity** clases\_contenidos

**Cardinality** One To Zero or More

**Existence** Mandatory

**Propagated Key** Primary Key



**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**RELATIONSHIP DESCRIPTION****Verb Sentence**

Inverse Sentence	Verb
------------------	------

**Definition****RELATIONSHIP KEYS**

Parent Key	Child Key
id	id_contenidos_informes

**TRIGGER TEMPLATES**

Trigger Event	Trigger Action
Parent Insert	None
Parent Update	None
Parent Delete	None
Child Insert	None
Child Update	None

Child Delete

None

**Relationship: contenidos\_informes to celdas\_informes****Relationship Name** FK\_CONTENIDOS\_INFORMES**Relationship  
Business Name****Relationship Type** Non-Identifying**Relationship Do  
Not Generate** False**Relationship  
Logical Only** NO**Parent Entity** contenidos\_informes**Child Entity** celdas\_informes**Cardinality** One To Zero or More**Existence** Mandatory**Propagated Key** Primary Key**ATTACHMENTS**

---

**Name** **Current Value**

**RELATIONSHIP DESCRIPTION**

---

**Verb Sentence****Inverse      Verb  
Sentence****Definition****RELATIONSHIP KEYS**

---

**Parent Key****Child Key**

id

id\_contenidos\_informes

**TRIGGER TEMPLATES**

---

**Trigger Event      Trigger Action**

Parent Insert      None

Parent Update      None

Parent Delete      None

Child Insert      None

Child Update      None

Child Delete      None

**Relationship: informes to hitos****Relationship Name** FK\_hitos\_1**Relationship  
Business Name****Relationship Type** Non-Identifying**Relationship Do  
Not Generate** False**Relationship Logical Only** NO**Parent Entity** informes**Child Entity** hitos**Cardinality** Zero or One to Zero or More**Existence** Optional**Propagated Key** Primary Key**ATTACHMENTS**

---

**Name** **Current Value**

**RELATIONSHIP DESCRIPTION**

---

**Verb Sentence****Inverse Verb  
Sentence****Definition****RELATIONSHIP KEYS**

---

**Parent Key****Child Key**

id

id\_informe

**TRIGGER TEMPLATES**

---

**Trigger Event      Trigger Action**

Parent Insert      None

Parent Update      None

Parent Delete      None

Child Insert      None

Child Update      None

Child Delete      None

**Relationship: documentacion\_adjunta to informes\_zip****Relationship Name** FK\_id\_anexo**Relationship  
Business Name****Relationship Type** Non-Identifying**Relationship Do  
Not Generate** False**Relationship  
Logical Only** NO**Parent Entity** documentacion\_adjunta**Child Entity** informes\_zip**Cardinality** Zero or One to Zero or More**Existence** Optional**Propagated Key** Primary Key**ATTACHMENTS**

---

**Name** **Current Value**

**RELATIONSHIP DESCRIPTION**

---

**Verb Sentence****Inverse Verb  
Sentence****Definition****RELATIONSHIP KEYS**

---

**Parent Key****Child Key**

id

id\_anexo

**TRIGGER TEMPLATES**

---

**Trigger Event      Trigger Action**

Parent Insert      None

Parent Update      None

Parent Delete      None

Child Insert      None

Child Update      None

Child Delete      None



**Relationship: informes to documentacion\_adjunta****Relationship Name** FK\_informe**Relationship  
Business Name****Relationship Type** Non-Identifying**Relationship Do  
Not Generate** False**Relationship  
Logical Only** NO**Parent Entity** informes**Child Entity** documentacion\_adjunta**Cardinality** One To Zero or More**Existence** Mandatory**Propagated Key** Primary Key**ATTACHMENTS**

---

**Name** **Current Value**

**RELATIONSHIP DESCRIPTION**

---

**Verb Sentence****Inverse Verb  
Sentence****Definition****RELATIONSHIP KEYS**

---

**Parent Key****Child Key**

id

id\_informe

**TRIGGER TEMPLATES**

---

**Trigger Event      Trigger Action**

Parent Insert      None

Parent Update      None

Parent Delete      None

Child Insert      None

Child Update      None

Child Delete      None

**Relationship: informes to informes\_generados****Relationship Name** FK\_informes**Relationship  
Business Name****Relationship Type** Non-Identifying**Relationship Do  
Not Generate** False**Relationship  
Logical Only** NO**Parent Entity** informes**Child Entity** informes\_generados**Cardinality** One To Zero or More**Existence** Mandatory**Propagated Key** Primary Key**ATTACHMENTS**

---

**Name** **Current Value**

**RELATIONSHIP DESCRIPTION**

---

**Verb Sentence****Inverse Verb  
Sentence****Definition****RELATIONSHIP KEYS**

---

**Parent Key****Child Key**

id

id\_informe

**TRIGGER TEMPLATES**

---

**Trigger Event      Trigger Action**

Parent Insert      None

Parent Update      None

Parent Delete      None

Child Insert      None

Child Update      None

Child Delete      None

**Relationship: contenidos\_informes to informes\_generados****Relationship Name** fk\_pestanya**Relationship  
Business Name****Relationship Type** Non-Identifying**Relationship Do  
Not Generate** False**Relationship Logical  
Only** NO**Parent Entity** contenidos\_informes**Child Entity** informes\_generados**Cardinality** One To Zero or More**Existence** Mandatory**Propagated Key** Primary Key**ATTACHMENTS****Name** **Current Value**

**RELATIONSHIP DESCRIPTION**

---

**Verb Sentence****Inverse Verb  
Sentence****Definition****RELATIONSHIP KEYS**

---

**Parent Key**

id

**Child Key**

id\_pestanya

**TRIGGER TEMPLATES**

---

**Trigger Event      Trigger Action**

Parent Insert      None

Parent Update      None

Parent Delete      None

Child Insert      None

Child Update      None

Child Delete      None

**Relationship: tipos\_adjunto to documentacion\_adjunta****Relationship Name** FK\_tipo\_adjunto**Relationship  
Business Name****Relationship Type** Non-Identifying**Relationship Do  
Not Generate** False**Relationship  
Logical Only** NO**Parent Entity** tipos\_adjunto**Child Entity** documentacion\_adjunta**Cardinality** Zero or One to Zero or More**Existence** Optional**Propagated Key** Primary Key**ATTACHMENTS**

---

**Name** **Current Value**

**RELATIONSHIP DESCRIPTION**

---

**Verb Sentence****Inverse Verb  
Sentence****Definition****RELATIONSHIP KEYS**

---

**Parent Key****Child Key**

id

tipo\_adjunto

**TRIGGER TEMPLATES**

---

**Trigger Event      Trigger Action**

Parent Insert      None

Parent Update      None

Parent Delete      None

Child Insert      None

Child Update      None

Child Delete      None



## Relationship: tipos\_adjunto to informes\_zip

**Relationship Name** tipo\_adjunto

**Relationship  
Business Name**

**Relationship Type** Non-Identifying

**Relationship Do  
Not Generate** False

**Relationship  
Logical Only** NO

**Parent Entity** tipos\_adjunto

**Child Entity** informes\_zip

**Cardinality** Zero or One to Zero or More

**Existence** Optional

**Propagated Key** Primary Key

### ATTACHMENTS

---

**Name** **Current Value**

**RELATIONSHIP DESCRIPTION**

---

**Verb Sentence****Inverse Verb  
Sentence****Definition****RELATIONSHIP KEYS**

---

**Parent Key****Child Key**

id

tipo\_adjunto

**TRIGGER TEMPLATES**

---

**Trigger Event      Trigger Action**

Parent Insert      None

Parent Update      None

Parent Delete      None

Child Insert      None

Child Update      None

Child Delete      None

## Model Detail Reports

### Physical

<b>Model Name</b>	Physical
<b>Database Platform</b>	MySQL 5.x
<b>Model Notation</b>	Relational

#### PRESQL

---

#### POSTSQL

---

#### ATTACHMENTS

---

Name	Current Value
------	---------------

DIRECT SOURCES

---

Name	Type	Description
------	------	-------------

SECONDARY SOURCES

---

Name	Type	Description
------	------	-------------

DIRECT TARGETS

---

Name	Type	Description
------	------	-------------

SECONDARY TARGETS

---

Name	Type	Description
------	------	-------------

## Submodel Summary Report

Name	DatabasePlatform
Main Model	MySQL 5.x

## Submodel Detail Reports

### Main Model

**SubModel Name** Main Model

**Database Platform** MySQL 5.x

**Parent SubModel**

#### ATTACHMENTS

---

**Name** **Current Value**

## Table Summary Report

Table Name	Table Type	Primary Keys	# Col
celdas_informes	Independente	id,	9
clases_contenidos	Independente	id,	3
contenidos_informes	Independente	id,	9
documentacion_adjunta	Independente	id,	6
hitos	Independente	id,	7
informes	Independente	id,	8
informes_generados	Independente	id,	8
informes_zip	Independente	id,	9
tipos_adjunto	Independente	id	3

## Table Detail Reports

### celdas\_informes

**Table Name** celdas\_informes

**Table Type** INNODB

**Physical Only** NO

**Primary Keys** id

**Definition** utf8\_general\_ci

#### Notes

#### PRESQL

---

#### POSTSQL

---



**OBJECT PERMISSION**

User/Role Name	Grantee Type	Permission Type	Action Type	Is Action Extended	Is System
----------------	--------------	-----------------	-------------	--------------------	-----------

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED - MODEL USAGE**

Model	Logical Entity Name	Denormalization Mappings
Logical	celdas_informes	
Physical (MySQL)	celdas_informes	

**WHERE USED - SUBMODEL USAGE**

Model	Submodel Usage
Logical	Main Model
Physical (MySQL)	Main Model

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name
-------	------

### DATA MOVEMENT RULES

---

Name	Type	Rule Text
------	------	-----------

### COLUMNS

---

Column Name	Domain	Datatype	Nul	Definition
id		BIGINT	ID	
id_contenidos_informes		BIGINT	N	
hoja		BIGINT	N	
columna		BIGINT	N	
fila		BIGINT	N	
nombre_campo		VARCHAR(101)	N	
valor_campo		VARCHAR(45)	Y	
clase_campo		VARCHAR(101)	N	

periodo INT Y

### KEYS

---

Key Name	Key Type	Keys
FK_CONTENIDOS_INFORMES	Inversion Entry	id_contenidos_informes
PK1	PrimaryKey	id

### STORAGE

---

### GROWTH METRICS

---

Current Row Count	0
Table Growth	Static
Growth Type	N/A
Growth Period	N/A
Maximum Rows	0

### DEFAULTS, RULES AND CHECK CONSTRAINTS

---

Column	Type	Name	Restriction
--------	------	------	-------------

## FOREIGN KEYS

## PARENT RELATIONSHIPS:

Table Name	Type	Cardinality	Constraint Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Supertype
contenidos_informes	Non-Identifying	One To Zero More	FK_CONTENTOS_INFORMES			id_contenidos_informes	NO

## CHILD RELATIONSHIPS:

Table Name	Type	Cardinality	Constraint Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Subtype
------------	------	-------------	-----------------	-------------	----------------	--------------	------------

## DDL CODE

```

CREATE          TABLE          celdas_informes(
    id
    AUTO_INCREMENT,
    id_contenidos_informes      BIGINT UNSIGNED NOT
NULL,
    hoja                          BIGINT UNSIGNED NOT
NULL,
    columna                       BIGINT UNSIGNED NOT
NULL,
    fila                          BIGINT UNSIGNED NOT
NULL,
    nombre_campo                 VARCHAR(101)      NOT
NULL,
    valor_campo                  VARCHAR(45),
    clase_campo                 VARCHAR(101)      NOT
NULL,
    periodo                      INT UNSIGNED,
    PRIMARY                      KEY              (id),
    CONSTRAINT FK_CONTENIDOS_INFORMES FOREIGN KEY
(id_contenidos_informes)
REFERENCES          contenidos_informes(id)
)
;

```

**id**

**Column**      id      **Table Name**      celdas\_informes

**Name****Attribute Name** id**Role Name****Physical Only** NO**Domain****Primary Key** YES**Foreign Key** NO**Parent Table****SECURITY PROPERTIES****Name** **Current Value****ATTACHMENTS****Name** **Current Value****WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
Logical	id	celdas_informes	BIGINT
Physical (MySQL)	id	celdas_informes	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

---

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

**DIRECT SOURCE MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**SECONDARY SOURCE MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**DIRECT TARGET MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**SECONDARY TARGET MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**



**Bound Default**

**Reference  
Value**

## id\_contenidos\_informes

<b>Column Name</b>	id_contenidos_inform	<b>Table Name</b>	celdas_informes
	mes		
<b>Attribute Name</b>	id		
<b>Role Name</b>	id_contenidos_informes		
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Table</b>	contenidos_inform
			s

## SECURITY PROPERTIES

Name	Current Value
------	---------------

## ATTACHMENTS

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id_contenidos_informes	celdas_informes	BIGINT
Physical (MySQL)	id_contenidos_informes	celdas_informes	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DIRECT SOURCE MAPPINGS**

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**SECONDARY SOURCE MAPPINGS**

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DIRECT TARGET MAPPINGS**

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**SECONDARY TARGET MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	<b>BIGINT</b>	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## hoja

<b>Column Name</b>	hoja	<b>Table Name</b>	celdas_informes
<b>Attribute Name</b>	hoja		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	hoja	celdas_informes	BIGINT
Physical (MySQL)	hoja	celdas_informes	BIGINT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**



**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## columna

<b>Column Name</b>	columna	<b>Table Name</b>	celdas_informes
<b>Attribute Name</b>	columna		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	columna	celdas_informes	BIGINT
Physical (MySQL)	columna	celdas_informes	BIGINT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## fila

<b>Column Name</b>	fila	<b>Table Name</b>	celdas_informes
<b>Attribute Name</b>	fila		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## WHERE USED

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	fila	celdas_informes	BIGINT
Physical (MySQL)	fila	celdas_informes	BIGINT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**



**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## nombre\_campo

<b>Column Name</b>	nombre_campo	<b>Table Name</b>	celdas_informes
--------------------	--------------	-------------------	-----------------

<b>Attribute Name</b>	nombre_campo
-----------------------	--------------

**Role Name**

**Physical Only** NO

**Domain**

**Primary Key** NO

**Foreign Key** NO **Parent Table**

### SECURITY PROPERTIES

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

### ATTACHMENTS

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

### WHERE USED

---

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	nombre_campo	celdas_informes	VARCHAR
---------	--------------	-----------------	---------

Physical (MySQL)	nombre_campo	celdas_informes	VARCHAR
------------------	--------------	-----------------	---------

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	VARCHAR(101)	<b>Width</b>	101	<b>Scale</b>	
<b>Nullable</b>	NO				
<b>Unsigned</b>	NO				

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	101
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## valor\_campo

<b>Column Name</b>	valor_campo	<b>Table Name</b>	celdas_informes
<b>Attribute Name</b>	valor_campo		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## WHERE USED

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	valor_campo	celdas_informes	VARCHAR
Physical (MySQL)	valor_campo	celdas_informes	VARCHAR

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	VARCHAR(45)	<b>Width</b>	45	<b>Scale</b>	
<b>Nullable</b>	YES				
<b>Unsigned</b>	NO				

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	45
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**



**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## clase\_campo

<b>Column Name</b>	clase_campo	<b>Table Name</b>	celdas_informes
<b>Attribute Name</b>	clase_campo		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

Logical	clase_campo	celdas_informes	VARCHAR
---------	-------------	-----------------	---------

Physical (MySQL)	clase_campo	celdas_informes	VARCHAR
------------------	-------------	-----------------	---------

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	VARCHAR(101)	<b>Width</b>	101	<b>Scale</b>	
<b>Nullable</b>	NO				
<b>Unsigned</b>	NO				

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	101
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## periodo

<b>Column Name</b>	periodo	<b>Table Name</b>	celdas_informes
<b>Attribute Name</b>	periodo		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	periodo	celdas_informes	INTEGER
Physical (MySQL)	periodo	celdas_informes	INT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	INT	<b>Width</b>		<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	YES			
<b>Unsigned</b>	YES			

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**



**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## clases\_contenidos

**Table Name** clases\_contenidos**Table Type** INNODB**Physical Only** NO**Primary Keys** id**Definition** utf8\_general\_ci**Notes****PRESQL**

---

**POSTSQL**

---

**OBJECT PERMISSION**

---

User/Role Name	Grantee Type	Permission Type	Action Type	Is Action Extended	Is System d
----------------	--------------	-----------------	-------------	--------------------	-------------

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED - MODEL USAGE**

Model	Logical Entity Name	Denormalization Mappings
Logical	clases_contenidos	
Physical (MySQL)	clases_contenidos	

**WHERE USED - SUBMODEL USAGE**

Model	Submodel Usage
Logical	Main Model
Physical (MySQL)	Main Model

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name
-------	------

**DATA MOVEMENT RULES**

Name	Type	Rule Text
------	------	-----------

**COLUMNS**

Column Name	Domain	Datatype	Nul	Definition
id		BIGINT	ID	
id_contenidos_informes		BIGINT	N	
nombre_clase		VARCHAR(200)	N	

**KEYS**

Key Name	Key Type	Keys
FK_clases_contenidos_1	Inversion Entry	id_contenidos_informes
PK2	PrimaryKey	id

**STORAGE****GROWTH METRICS**

Current Row Count	0
-------------------	---

<b>Table Growth</b>	Static
<b>Growth Type</b>	N/A
<b>Growth Period</b>	N/A
<b>Maximum Rows</b>	0

### DEFAULTS, RULES AND CHECK CONSTRAINTS

---

Column	Type	Name	Restriction
--------	------	------	-------------

### FOREIGN KEYS

---

#### PARENT RELATIONSHIPS:

Table Name	Type	Cardinality	Constraint Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Supertype
contenidos_informaciones	Non-Identifying	One To Zero More	FK_clases_contenidos_1			id_contenidos_informaciones	NO

#### CHILD RELATIONSHIPS:

Table Name	Type	Cardinality	Constraint Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Subtype
------------	------	-------------	-----------------	-------------	----------------	--------------	------------

## DDL CODE

```

CREATE          TABLE          clases_contenidos(
  id
  AUTO_INCREMENT,
  id_contenidos_informes          BIGINT UNSIGNED NOT
NULL,
  nombre_clase          VARCHAR(200)          NOT
NULL,
  PRIMARY          KEY          (id),
  CONSTRAINT FK_clases_contenidos_1 FOREIGN KEY
(id_contenidos_informes)
REFERENCES          contenidos_informes(id)
)
;

```

**id**

<b>Column Name</b>	id	<b>Table Name</b>	clases_contenidos
<b>Attribute Name</b>	id		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		

**Domain****Primary Key** YES**Foreign Key** NO**Parent Table****SECURITY PROPERTIES****Name** **Current Value****ATTACHMENTS****Name** **Current Value****WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id	clases_contenido s	BIGINT
Physical (MySQL)	id	clases_contenido s	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DIRECT SOURCE MAPPINGS**

Columns	Transforma	Transformation Description
---------	------------	----------------------------

## tion Logic

## SECONDARY SOURCE MAPPINGS

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

## DIRECT TARGET MAPPINGS

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

## SECONDARY TARGET MAPPINGS

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

## DEFINITION

## NOTE

## COLUMN PROPERTIES

Data Type	BIGINT	Width	Scale
Nullable	NO		



Unsigned YES

**GROWTH METRICS**

---

Average Width --

Percent Null 0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

Check  
Constraint

Check  
Constraint  
Name

Bound Rule

Declared  
Default

Bound Default

Reference  
Value

## id\_contenidos\_informes

<b>Column Name</b>	id_contenidos_informes	<b>Table Name</b>	clases_contenidos
<b>Attribute Name</b>	id		
<b>Role Name</b>	id_contenidos_informes		
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Table</b>	contenidos_inform s

## SECURITY PROPERTIES

Name	Current Value
------	---------------

## ATTACHMENTS

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id_contenidos_informes	clases_contenidos	BIGINT
Physical (MySQL)	id_contenidos_informes	clases_contenidos	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DIRECT SOURCE MAPPINGS**

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**SECONDARY SOURCE MAPPINGS**

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DIRECT TARGET MAPPINGS**

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**SECONDARY TARGET MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	<b>BIGINT</b>	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## nombre\_clase

<b>Column Name</b>	nombre_clase	<b>Table Name</b>	clases_contenidos
<b>Attribute Name</b>	nombre_clase		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	nombre_clase	clases_contenido	VARCHAR
		s	
Physical (MySQL)	nombre_clase	clases_contenido	VARCHAR
		s	

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	VARCHAR(200)	<b>Width</b>	200	<b>Scale</b>	
<b>Nullable</b>	NO				
<b>Unsigned</b>	NO				

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	200
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**



**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## contenidos\_informes

**Table Name** contenidos\_informes

**Table Type** INNODB

**Physical Only** NO

**Primary Keys** id

**Definition** utf8\_general\_ci

**Notes**

### PRESQL

---

### PostSQL

---

### OBJECT PERMISSION

---

User/Role Name	Grantee Type	Permission Type	Action Type	Is Action Extended	Is System
----------------	--------------	-----------------	-------------	--------------------	-----------

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED - MODEL USAGE**

Model	Logical Entity Name	Denormalization Mappings
Logical	contenidos_informes	
Physical (MySQL)	contenidos_informes	

**WHERE USED - SUBMODEL USAGE**

Model	Submodel Usage
Logical	Main Model
Physical (MySQL)	Main Model

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name
-------	------

## DATA MOVEMENT RULES

Name	Type	Rule Text
------	------	-----------

## COLUMNS

Column Name	Domain	Datatype	Nul	Definition
id		BIGINT	ID	
codigo		VARCHAR(50)	N	
descripcion		VARCHAR(100)	Y	
nombre_excel		VARCHAR(45)	N	
abreviatura		VARCHAR(45)	N	
final		SMALLINT	Y	
tipo		CHAR(1)	N	
carpeta		VARCHAR(45)	N	
orden		BIGINT	Y	

**KEYS**

Key Name	Key Type	Keys
PK3	PrimaryKey	id

**STORAGE****GROWTH METRICS**

Current Row Count	0
Table Growth	Static
Growth Type	N/A
Growth Period	N/A
Maximum Rows	0

**DEFAULTS, RULES AND CHECK CONSTRAINTS**

Column	Type	Name	Restriction
--------	------	------	-------------

**FOREIGN KEYS****PARENT RELATIONSHIPS:**

Table Name	Type	Cardinality	Constraint Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Supertype
------------	------	-------------	-----------------	-------------	----------------	--------------	--------------

## CHILD RELATIONSHIPS:

Table Name	Type	Cardinality	Constraint Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Subtype
clases_contenidos	Non-Identifying	One to Zero More	FK_clases_contenidos_1				NO
celdas_informes	Non-Identifying	One to Zero More	FK_CONTE NIDOS_IN FORMES				NO
informes_generados	Non-Identifying	One to Zero More	fk_pestan ya				NO

## DDL CODE

```

CREATE TABLE contenidos_informes (
  id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,
  codigo VARCHAR(50) NOT NULL,
  descripcion VARCHAR(100),
  nombre_excel VARCHAR(45) NOT NULL,
  abreviatura VARCHAR(45) NOT NULL,
  final SMALLINT,
  tipo CHAR(1) NOT NULL,
  carpeta VARCHAR(45) NOT NULL,
  orden BIGINT UNSIGNED,
  PRIMARY KEY (id)
)
;
```

**id**

<b>Column Name</b>	id	<b>Table Name</b>	contenidos_informe s
--------------------	----	-------------------	-------------------------

<b>Attribute Name</b>	id
-----------------------	----

<b>Role Name</b>	
------------------	--

<b>Physical Only</b>	NO
----------------------	----

<b>Domain</b>	
---------------	--

<b>Primary Key</b>	YES
--------------------	-----

<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>
--------------------	----	---------------------

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id	contenidos_infor mes	BIGINT
Physical (MySQL)	id	contenidos_infor mes	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DIRECT SOURCE MAPPINGS**

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**SECONDARY SOURCE MAPPINGS**

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DIRECT TARGET MAPPINGS**

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------



**SECONDARY TARGET MAPPINGS**

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION****NOTE****COLUMN PROPERTIES**

Data Type	BIGINT	Width	Scale
Nullable	NO		
Unsigned	YES		

**GROWTH METRICS**

Average Width	--
Percent Null	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

Check  
Constraint

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## codigo

<b>Column Name</b>	codigo	<b>Table Name</b>	contenidos_inform s
<b>Attribute Name</b>	codigo		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

## SECURITY PROPERTIES

Name	Current Value
------	---------------

## ATTACHMENTS

Name	Current Value
------	---------------

## WHERE USED

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

Logical	codigo	contenidos_infor mes	VARCHAR
Physical (MySQL)	codigo	contenidos_infor mes	VARCHAR

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	VARCHAR(50)	<b>Width</b>	50	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO			
<b>Unsigned</b>	NO			

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	50
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## descripcion

<b>Column Name</b>	descripcion	<b>Table Name</b>	contenidos_inform s
--------------------	-------------	-------------------	------------------------

<b>Attribute Name</b>	descripcion
-----------------------	-------------

**Role Name**

**Physical Only** NO

**Domain**

**Primary Key** NO

**Foreign Key** NO **Parent Table**

### SECURITY PROPERTIES

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

### ATTACHMENTS

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

### WHERE USED

---

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	descripcion	contenidos_infor mes	VARCHAR
Physical (MySQL)	descripcion	contenidos_infor mes	VARCHAR

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------



**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	VARCHAR(100)	<b>Width</b>	100	<b>Scale</b>	
<b>Nullable</b>	YES				
<b>Unsigned</b>	NO				

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	100
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## nombre\_excel

<b>Column Name</b>	nombre_excel	<b>Table Name</b>	contenidos_inform s
--------------------	--------------	-------------------	------------------------

<b>Attribute Name</b>	nombre_excel
-----------------------	--------------

<b>Role Name</b>	
------------------	--

<b>Physical Only</b>	NO
----------------------	----

<b>Domain</b>	
---------------	--

<b>Primary Key</b>	NO
--------------------	----

<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>
--------------------	----	---------------------

### SECURITY PROPERTIES

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

### ATTACHMENTS

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

### WHERE USED

---

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	nombre_excel	contenidos_infor mes	VARCHAR
Physical (MySQL)	nombre_excel	contenidos_infor mes	VARCHAR

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	VARCHAR(45)	<b>Width</b>	45	<b>Scale</b>	
<b>Nullable</b>	NO				
<b>Unsigned</b>	NO				

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	45
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## abreviatura

<b>Column Name</b>	abreviatura	<b>Table Name</b>	contenidos_inform s
<b>Attribute Name</b>	abreviatura		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	abreviatura	contenidos_infor mes	VARCHAR
Physical (MySQL)	abreviatura	contenidos_infor mes	VARCHAR

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------



**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	VARCHAR(45)	<b>Width</b>	45	<b>Scale</b>	
<b>Nullable</b>	NO				
<b>Unsigned</b>	NO				

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	45
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

final

<b>Column Name</b>	final	<b>Table Name</b>	contenidos_inform s
<b>Attribute Name</b>	final		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	final	contenidos_infor mes	SMALLINT
Physical (MySQL)	final	contenidos_infor mes	SMALLINT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	SMALLINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	YES		
<b>Unsigned</b>	NO		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## tipo

<b>Column Name</b>	tipo	<b>Table Name</b>	contenidos_inform s
<b>Attribute Name</b>	tipo		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

Logical	tipo	contenidos_infor mes	CHAR
Physical (MySQL)	tipo	contenidos_infor mes	CHAR

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------



**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	CHAR(1)	<b>Width</b>	1	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO			
<b>Unsigned</b>	NO			

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## carpeta

<b>Column Name</b>	carpeta	<b>Table Name</b>	contenidos_inform s
<b>Attribute Name</b>	carpeta		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

Logical	carpeta	contenidos_infor mes	VARCHAR
Physical (MySQL)	carpeta	contenidos_infor mes	VARCHAR

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	VARCHAR(45)	<b>Width</b>	45	<b>Scale</b>	
<b>Nullable</b>	NO				
<b>Unsigned</b>	NO				

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	45
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## orden

<b>Column Name</b>	orden	<b>Table Name</b>	contenidos_inform s
<b>Attribute Name</b>	orden		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

Logical	orden	contenidos_infor mes	BIGINT
Physical (MySQL)	orden	contenidos_infor mes	BIGINT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------



**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	YES		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## documentacion\_adjunta

**Table Name** documentacion\_adjunta

**Table Type** INNODB

**Physical Only** NO

**Primary Keys** id

**Definition** utf8\_general\_ci

**Notes**

### PRESQL

---

### POSTSQL

---

### OBJECT PERMISSION

---

User/Role Name	Grantee Type	Permission Type	Action Type	Is Action Extended	Is System
----------------	--------------	-----------------	-------------	--------------------	-----------

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED - MODEL USAGE**

Model	Logical Entity Name	Denormalization Mappings
Logical	documentacion_adjunta	
Physical (MySQL)	documentacion_adjunta	

**WHERE USED - SUBMODEL USAGE**

Model	Submodel Usage
Logical	Main Model
Physical (MySQL)	Main Model

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name
-------	------

**DATA MOVEMENT RULES**

Name	Type	Rule Text
------	------	-----------

**COLUMNS**

Column Name	Domain	Datatype	Nul	Definition
id		BIGINT	ID	
id_informe		BIGINT	N	
fecha		DATETIME	N	
nombre		VARCHAR(100)	N	
version_final		INT	N	
tipo_adjunto		BIGINT	Y	

**KEYS**

Key Name	Key Type	Keys
FK_informe	Inversion Entry	id_informe
FK_tipo_adjunto_idx	Inversion Entry	tipo_adjunto
PK4	PrimaryKey	id

**STORAGE****GROWTH METRICS**

<b>Current Row Count</b>	0
<b>Table Growth</b>	Static
<b>Growth Type</b>	N/A
<b>Growth Period</b>	N/A
<b>Maximum Rows</b>	0

**DEFAULTS, RULES AND CHECK CONSTRAINTS**

Column	Type	Name	Restriction
--------	------	------	-------------

**FOREIGN KEYS****PARENT RELATIONSHIPS:**

Table Name	Type	Cardinality	Constraint Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Super type
informes	Non-Identifying	One Zero More	To FK_informe			id_informe	NO
tipos_adjunto	Non-Identifying	Zero One	or FK_tipo_adjunto			tipo_adjunto	NO

ying Zero or  
More

## CHILD RELATIONSHIPS:

Table Name	Type	Cardinality	Constraint Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Subtype
informes_zip	Non-Identifying	One to Zero More	FK_id_ane_xo				NO

## DDL CODE

```
CREATE TABLE documentacion_adjunta(
  id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,
  id_informe BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
  fecha DATETIME NOT NULL,
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
  version_final INT UNSIGNED NOT NULL,
  tipo_adjunto BIGINT UNSIGNED,
  PRIMARY KEY (id),
  CONSTRAINT FK_informe FOREIGN KEY (id_informe)
  REFERENCES informes(id),
  CONSTRAINT FK_tipo_adjunto FOREIGN KEY
  (tipo_adjunto)
  REFERENCES tipos_adjunto(id)
);
```

id

<b>Column Name</b>	id	<b>Table Name</b>	documentacion_adjunta
<b>Attribute Name</b>	id		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	YES		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

#### SECURITY PROPERTIES

---

Name	Current Value
------	---------------

#### ATTACHMENTS

---

Name	Current Value
------	---------------

#### WHERE USED

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id	documentacion_	BIGINT



adjunta

Physical (MySQL) id documentacion\_ BIGINT  
adjunta

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## id\_informe

<b>Column Name</b>	id_informe	<b>Table Name</b>	documentacion_adjunta
<b>Attribute Name</b>	id		
<b>Role Name</b>	id_informe		
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Table</b>	informes

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

Logical	id_informe	documentacion_ajunta	BIGINT
Physical (MySQL)	id_informe	documentacion_ajunta	BIGINT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## fecha

<b>Column Name</b>	fecha	<b>Table Name</b>	documentacion_adjunta
<b>Attribute Name</b>	fecha		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------



Logical	fecha	documentacion_ adjunta	DATETIME
Physical (MySQL)	fecha	documentacion_ adjunta	DATETIME

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	DATETIME	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	NO		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	8
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## nombre

<b>Column Name</b>	nombre	<b>Table Name</b>	documentacion_adjunta
<b>Attribute Name</b>	nombre		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	nombre	documentacion_ajunta	VARCHAR
Physical (MySQL)	nombre	documentacion_ajunta	VARCHAR

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	VARCHAR(100)	<b>Width</b>	100	<b>Scale</b>	
<b>Nullable</b>	NO				
<b>Unsigned</b>	NO				

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	100
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## version\_final

<b>Column Name</b>	version_final	<b>Table Name</b>	documentacion_adjunta
<b>Attribute Name</b>	version_final		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## WHERE USED

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------



Logical	version_final	documentacion_ajunta	INTEGER
Physical (MySQL)	version_final	documentacion_ajunta	INT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	INT	<b>Width</b>		<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO			
<b>Unsigned</b>	YES			

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## tipo\_adjunto

<b>Column Name</b>	tipo_adjunto	<b>Table Name</b>	documentacion_adjunta
<b>Attribute Name</b>	id		
<b>Role Name</b>	tipo_adjunto		
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Table</b>	

## SECURITY PROPERTIES

Name	Current Value
------	---------------

## ATTACHMENTS

Name	Current Value
------	---------------

## WHERE USED

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

Logical	tipo_adjunto	documentacion_ adjunta	BIGINT
Physical (MySQL)	tipo_adjunto	documentacion_ adjunta	BIGINT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	YES		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## hitos

**Table Name** hitos

**Table Type** INNODB

**Physical Only** NO

**Primary Keys** id

**Definition** utf8\_general\_ci

**Notes****PRESQL**

---

**POSTSQL**

---

**OBJECT PERMISSION**

---

User/Role Name	Grantee Type	Permission Type	Action Type	Is Action Extended	Is System
----------------	--------------	-----------------	-------------	--------------------	-----------



**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED - MODEL USAGE**

Model	Logical Entity Name	Denormalization Mappings
Logical	hitos	
Physical (MySQL)	hitos	

**WHERE USED - SUBMODEL USAGE**

Model	Submodel Usage
Logical	Main Model
Physical (MySQL)	Main Model

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name
-------	------

**DATA MOVEMENT RULES**

Name	Type	Rule Text
------	------	-----------

**COLUMNS**

Column Name	Domain	Datatype	Nul	Definition
id		BIGINT	ID	
id_proyecto		INT	N	
id_informe		BIGINT	Y	
fecha_vencimiento		DATETIME	N	
dias_plazo		INT	N	
estado		INT	N	
mensaje		VARCHAR(200)	Y	

**KEYS**

Key Name	Key Type	Keys
FK_hitos_1	Inversion Entry	id_informe
PK5	PrimaryKey	id

**STORAGE****GROWTH METRICS**

<b>Current Row Count</b>	0
<b>Table Growth</b>	Static
<b>Growth Type</b>	N/A
<b>Growth Period</b>	N/A
<b>Maximum Rows</b>	0

**DEFAULTS, RULES AND CHECK CONSTRAINTS**

Column	Type	Name	Restriction
--------	------	------	-------------

**FOREIGN KEYS****PARENT RELATIONSHIPS:**

Table Name	Type	Cardinality	Constraint Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Supertype
informes	Non-Identifying	Zero or One or Zero More	FK_hitos_1			id_informe	NO

CHILD RELATIONSHIPS:

Table Name	Type	Cardinality	Constraint Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Subtype
------------	------	-------------	-----------------	-------------	----------------	--------------	------------

DDL CODE

```
CREATE TABLE hitos (
  id BIGINT
  AUTO_INCREMENT,
  id_proyecto INT NOT NULL,
  id_informe BIGINT UNSIGNED,
  fecha_vencimiento DATETIME NOT NULL,
  dias_plazo INT NOT NULL,
  estado INT NOT NULL,
  mensaje VARCHAR(200),
  PRIMARY KEY (id),
  CONSTRAINT FK_hitos_1 FOREIGN KEY (id_informe)
  REFERENCES informes(id)
);
```

id

Column Name	id	Table Name	hitos
-------------	----	------------	-------

**Attribute Name** id

**Role Name**

**Physical Only** NO

**Domain**

**Primary Key** YES

**Foreign Key** NO

**Parent Table**

#### SECURITY PROPERTIES

---

**Name** **Current Value**

#### ATTACHMENTS

---

**Name** **Current Value**

#### WHERE USED

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id	hitos	BIGINT
Physical (MySQL)	id	hitos	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

---

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

**DIRECT SOURCE MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**SECONDARY SOURCE MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**DIRECT TARGET MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**SECONDARY TARGET MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	NO		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**



## id\_proyecto

<b>Column Name</b>	id_proyecto	<b>Table Name</b>	hitos
<b>Attribute Name</b>	id_proyecto		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	id_proyecto	hitos	INTEGER
Physical (MySQL)	id_proyecto	hitos	INT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	INT	<b>Width</b>		<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO			
<b>Unsigned</b>	NO			

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## id\_informe

<b>Column Name</b>	id_informe	<b>Table Name</b>	hitos
<b>Attribute Name</b>	id		
<b>Role Name</b>	id_informe		
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Table</b>	informes

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## WHERE USED

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	id_informe	hitos	BIGINT
Physical (MySQL)	id_informe	hitos	BIGINT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	YES		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**



## fecha\_vencimiento

**Column Name** fecha\_vencimiento **Table Name** hitos

**Attribute Name** fecha\_vencimiento

**Role Name**

**Physical Only** NO

**Domain**

**Primary Key** NO

**Foreign Key** NO **Parent Table**

### SECURITY PROPERTIES

---

**Name** **Current Value**

### ATTACHMENTS

---

**Name** **Current Value**

### WHERE USED

---

**Model** **Name** **Base Entity** **Datatype**

Logical	fecha_vencimiento	hitos	DATETIME
Physical (MySQL)	fecha_vencimiento	hitos	DATETIME

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	DATETIME	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	NO		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	8
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## dias\_plazo

<b>Column Name</b>	dias_plazo	<b>Table Name</b>	hitos
<b>Attribute Name</b>	dias_plazo		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	dias_plazo	hitos	INTEGER
Physical (MySQL)	dias_plazo	hitos	INT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	INT	<b>Width</b>		<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO			
<b>Unsigned</b>	NO			

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**



## estado

<b>Column Name</b>	estado	<b>Table Name</b>	hitos
<b>Attribute Name</b>	estado		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## WHERE USED

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	estado	hitos	INTEGER
Physical (MySQL)	estado	hitos	INT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	INT	<b>Width</b>		<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO			
<b>Unsigned</b>	NO			

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## mensaje

<b>Column Name</b>	mensaje	<b>Table Name</b>	hitos
<b>Attribute Name</b>	mensaje		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	mensaje	hitos	VARCHAR
Physical (MySQL)	mensaje	hitos	VARCHAR

#### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

#### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

#### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

#### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

#### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	VARCHAR(200)	<b>Width</b>	200	<b>Scale</b>	
<b>Nullable</b>	YES				
<b>Unsigned</b>	NO				

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	200
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**



## informes

**Table Name** informes**Table Type** INNODB**Physical Only** NO**Primary Keys** id**Definition** utf8\_general\_ci**Notes****PRESQL**

---

**POSTSQL**

---

**OBJECT PERMISSION**

---

User/Role Name	Grantee Type	Permission Type	Action Type	Is Action Extended	Is System
----------------	--------------	-----------------	-------------	--------------------	-----------

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED - MODEL USAGE**

Model	Logical Entity Name	Denormalization Mappings
Logical	informes	
Physical (MySQL)	informes	

**WHERE USED - SUBMODEL USAGE**

Model	Submodel Usage
Logical	Main Model
Physical (MySQL)	Main Model

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name
-------	------

### DATA MOVEMENT RULES

---

Name	Type	Rule Text
------	------	-----------

### COLUMNS

---

Column Name	Domain	Datatype	Nul	Definition
id		BIGINT	ID	
id_proyecto		BIGINT	N	
nombre		VARCHAR(50)	N	
fecha_creacion		DATE	N	
fecha_modificacion		DATE	N	
periodo		INT	N	
tipo_periodo		INT	Y	
estado		INT	N	

### KEYS

---

Key Name	Key Type	Keys
U_nombre	Alternate Key	nombre, id_proyecto

PK6                      PrimaryKey                      id

### STORAGE

---

### GROWTH METRICS

---

**Current Row Count**                      0

**Table Growth**                      Static

**Growth Type**                      N/A

**Growth Period**                      N/A

**Maximum Rows**                      0

### DEFAULTS, RULES AND CHECK CONSTRAINTS

---

Column	Type	Name	Restriction
estado	Default		0

### FOREIGN KEYS

---

#### PARENT RELATIONSHIPS:

Table Name	Type	Cardinality	Constraint Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Super type
------------	------	-------------	-----------------	-------------	----------------	--------------	---------------

## CHILD RELATIONSHIPS:

Table Name	Type	Cardinality	Constraint Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Subtype
hitos	Non-Identifying	One Zero More	To FK_hitos_1				NO
documentacion_adjunta	Non-Identifying	One Zero More	To FK_informe				NO
informes_generados	Non-Identifying	One Zero More	To FK_informe				NO

## DDL CODE

```

CREATE TABLE informes (
  id BIGINT UNSIGNED
  AUTO_INCREMENT,
  id_proyecto BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
  nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
  fecha_creacion DATE NOT NULL,
  fecha_modificacion DATE NOT NULL,
  periodo INT NOT NULL,
  tipo_periodo INT,
  estado INT DEFAULT 0
  NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id),
  UNIQUE INDEX U_nombre(nombre, id_proyecto)
)
;
```

id

<b>Column Name</b>	id	<b>Table Name</b>	informes
--------------------	----	-------------------	----------

<b>Attribute Name</b>	id
-----------------------	----

<b>Role Name</b>	
------------------	--

Physical Only NO

Domain

Primary Key YES

Foreign Key NO

Parent Table

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id	informes	BIGINT
Physical (MySQL)	id	informes	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DIRECT SOURCE MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**SECONDARY SOURCE MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**DIRECT TARGET MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**SECONDARY TARGET MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---



**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## id\_proyecto

<b>Column Name</b>	id_proyecto	<b>Table Name</b>	informes
<b>Attribute Name</b>	id_proyecto		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

## SECURITY PROPERTIES

Name	Current Value
------	---------------

## ATTACHMENTS

Name	Current Value
------	---------------

## WHERE USED

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

Logical	id_proyecto	informes	BIGINT
Physical (MySQL)	id_proyecto	informes	BIGINT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## nombre

<b>Column Name</b>	nombre	<b>Table Name</b>	informes
<b>Attribute Name</b>	nombre		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	nombre	informes	VARCHAR
Physical (MySQL)	nombre	informes	VARCHAR

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	VARCHAR(50)	<b>Width</b>	50	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO			
<b>Unsigned</b>	NO			

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	50
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**



**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## fecha\_creacion

<b>Column Name</b>	fecha_creacion	<b>Table Name</b>	informes
<b>Attribute Name</b>	fecha_creacion		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## WHERE USED

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	fecha_creacion	informes	DATE
Physical (MySQL)	fecha_creacion	informes	DATE

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	DATE	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	NO		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## fecha\_modificacion

**Column Name** fecha\_modificacion **Table Name** informes

**Attribute Name** fecha\_modificacion

**Role Name**

**Physical Only** NO

**Domain**

**Primary Key** NO

**Foreign Key** NO **Parent Table**

### SECURITY PROPERTIES

---

**Name** **Current Value**

### ATTACHMENTS

---

**Name** **Current Value**

### WHERE USED

---

**Model** **Name** **Base Entity** **Datatype**

Logical	fecha_modificac ion	informes	DATE
Physical (MySQL)	fecha_modificac ion	informes	DATE

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	DATE	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	NO		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**



**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## periodo

<b>Column Name</b>	periodo	<b>Table Name</b>	informes
<b>Attribute Name</b>	periodo		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	periodo	informes	INTEGER
Physical (MySQL)	periodo	informes	INT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	INT	<b>Width</b>		<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO			
<b>Unsigned</b>	NO			

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## tipo\_periodo

<b>Column Name</b>	tipo_periodo	<b>Table Name</b>	informes
<b>Attribute Name</b>	tipo_periodo		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

## SECURITY PROPERTIES

Name	Current Value
------	---------------

## ATTACHMENTS

Name	Current Value
------	---------------

## WHERE USED

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

Logical	tipo_periodo	informes	INTEGER
Physical (MySQL)	tipo_periodo	informes	INT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	INT	<b>Width</b>		<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	YES			
<b>Unsigned</b>	NO			

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**



**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## estado

<b>Column Name</b>	estado	<b>Table Name</b>	informes
<b>Attribute Name</b>	estado		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## WHERE USED

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	estado	informes	INTEGER
Physical (MySQL)	estado	informes	INT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	INT	<b>Width</b>		<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO			
<b>Unsigned</b>	NO			

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared**            0  
**Default**

**Bound Default**

**Reference**  
**Value**

## informes\_generados

**Table Name** informes\_generados

**Table Type** INNODB

**Physical Only** NO

**Primary Keys** id

**Definition** latin1\_swedish\_ci

**Notes****PRESQL**

---

**POSTSQL**

---

**OBJECT PERMISSION**

---

<b>User/Role Name</b>	<b>Grantee Type</b>	<b>Permission Type</b>	<b>Action Type</b>	<b>Is Action Extended</b>	<b>Is System</b>
-----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	---------------------------	------------------

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED - MODEL USAGE**

Model	Logical Entity Name	Denormalization Mappings
Logical	informes_generados	
Physical (MySQL)	informes_generados	

**WHERE USED - SUBMODEL USAGE**

Model	Submodel Usage
Logical	Main Model
Physical (MySQL)	Main Model

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name
-------	------

**DATA MOVEMENT RULES**

Name	Type	Rule Text
------	------	-----------

**COLUMNS**

Column Name	Domain	Datatype	Nul	Definition
id		BIGINT	ID	
id_informe		BIGINT	N	
id_pestanya		BIGINT	N	
fecha		DATETIME	N	
version		BIGINT	N	
version_final		INT	N	
nombre		VARCHAR(100)	Y	
tipo		VARCHAR(1)	N	

**KEYS**

Key Name	Key Type	Keys
unique_primary	Alternate Key	id_informe, id_pestanya, version



fk_pestanya	Inversion Entry	id_pestanya
PK7	PrimaryKey	id

## STORAGE

---

## GROWTH METRICS

---

<b>Current Row Count</b>	0
<b>Table Growth</b>	Static
<b>Growth Type</b>	N/A
<b>Growth Period</b>	N/A
<b>Maximum Rows</b>	0

## DEFAULTS, RULES AND CHECK CONSTRAINTS

---

Column	Type	Name	Restriction
version	Default		0
version_final	Default		0
tipo	Default		'0'

## FOREIGN KEYS

### PARENT RELATIONSHIPS:

Table Name	Type	Cardinality	Constraint Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Super type
informes	Non-Identifying	One To Zero More	FK_inform			id_informe	NO
contenidos_informes	Non-Identifying	One To Zero More	fk_pestanya			id_pestanya	NO

### CHILD RELATIONSHIPS:

Table Name	Type	Cardinality	Constraint Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Subtype
------------	------	-------------	-----------------	-------------	----------------	--------------	------------

## DDL CODE

```

CREATE TABLE informes_generados(
  id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,
  id_informe BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
  id_pestanya BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
  fecha DATETIME NOT NULL,
  version BIGINT DEFAULT 0 NOT
NULL,
  version_final INT DEFAULT 0 NOT
NULL,
  nombre VARCHAR(100),
  tipo VARCHAR(1) DEFAULT '0' NOT
NULL,
  PRIMARY KEY (id),
  UNIQUE INDEX unique_primary(id_informe,
id_pestanya,
version),
  CONSTRAINT FK_informes FOREIGN KEY (id_informe)
REFERENCES informes(id),
  CONSTRAINT fk_pestanya FOREIGN KEY (id_pestanya)
REFERENCES contenidos_informes(id)
)
;
```

id

Column Name	id	Table Name	informes_generados
-------------	----	------------	--------------------

**Attribute Name** id

**Role Name**

**Physical Only** NO

**Domain**

**Primary Key** YES

**Foreign Key** NO

**Parent Table**

#### SECURITY PROPERTIES

---

**Name** **Current Value**

#### ATTACHMENTS

---

**Name** **Current Value**

#### WHERE USED

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id	informes_genera dos	BIGINT
Physical (MySQL)	id	informes_genera dos	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

---

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

**DIRECT SOURCE MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**SECONDARY SOURCE MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**DIRECT TARGET MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**SECONDARY TARGET MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## id\_informe

<b>Column Name</b>	id_informe	<b>Table Name</b>	informes_generados
<b>Attribute Name</b>	id		
<b>Role Name</b>	id_informe		
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Table</b>	informes

## SECURITY PROPERTIES

Name	Current Value
------	---------------

## ATTACHMENTS

Name	Current Value
------	---------------

## WHERE USED

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------



Logical	id_informe	informes_genera dos	BIGINT
Physical (MySQL)	id_informe	informes_genera dos	BIGINT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## id\_pestanya

<b>Column Name</b>	id_pestanya	<b>Table Name</b>	informes_generados
<b>Attribute Name</b>	id		
<b>Role Name</b>	id_pestanya		
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

Logical	id_pestanya	informes_genera dos	BIGINT
Physical (MySQL)	id_pestanya	informes_genera dos	BIGINT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## fecha

<b>Column Name</b>	fecha	<b>Table Name</b>	informes_generados
<b>Attribute Name</b>	fecha		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------



Logical	fecha	informes_generados	DATETIME
Physical (MySQL)	fecha	informes_generados	DATETIME

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	DATETIME	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	NO		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	8
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## version

<b>Column Name</b>	version	<b>Table Name</b>	informes_generados
<b>Attribute Name</b>	version		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## WHERE USED

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	version	informes_genera dos	BIGINT
Physical (MySQL)	version	informes_genera dos	BIGINT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	NO		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared**            0  
**Default**

**Bound Default**

**Reference**  
**Value**

## version\_final

<b>Column Name</b>	version_final	<b>Table Name</b>	informes_generados
<b>Attribute Name</b>	version_final		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

## SECURITY PROPERTIES

Name	Current Value
------	---------------

## ATTACHMENTS

Name	Current Value
------	---------------

## WHERE USED

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------



Logical	version_final	informes_generados	INTEGER
Physical (MySQL)	version_final	informes_generados	INT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	INT	<b>Width</b>		<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO			
<b>Unsigned</b>	NO			

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared**            0  
**Default**

**Bound Default**

**Reference**  
**Value**

## nombre

<b>Column Name</b>	nombre	<b>Table Name</b>	informes_generados
<b>Attribute Name</b>	nombre		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	nombre	informes_genera dos	VARCHAR
Physical (MySQL)	nombre	informes_genera dos	VARCHAR

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	VARCHAR(100)	<b>Width</b>	100	<b>Scale</b>	
<b>Nullable</b>	YES				
<b>Unsigned</b>	NO				

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	100
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## tipo

<b>Column Name</b>	tipo	<b>Table Name</b>	informes_generados
<b>Attribute Name</b>	tipo		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

## SECURITY PROPERTIES

Name	Current Value
------	---------------

## ATTACHMENTS

Name	Current Value
------	---------------

## WHERE USED

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------



Logical	tipo	informes_genera dos	VARCHAR
Physical (MySQL)	tipo	informes_genera dos	VARCHAR

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transforma tion Logic	Transformation Description
---------	--------------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	VARCHAR(1)	<b>Width</b>	1	<b>Scale</b>	
<b>Nullable</b>	NO				
<b>Unsigned</b>	NO				

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	1
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared** '0'  
**Default**

**Bound Default**

**Reference**  
**Value**

## informes\_zip

**Table Name** informes\_zip

**Table Type** INNODB

**Physical Only** NO

**Primary Keys** id

**Definition** utf8\_general\_ci

**Notes**

### PRESQL

---

### POSTSQL

---

### OBJECT PERMISSION

---

User/Role Name	Grantee Type	Permission Type	Action Type	Is Action Extended	Is System
----------------	--------------	-----------------	-------------	--------------------	-----------

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED - MODEL USAGE**

Model	Logical Entity Name	Denormalization Mappings
Logical	informes_zip	
Physical (MySQL)	informes_zip	

**WHERE USED - SUBMODEL USAGE**

Model	Submodel Usage
Logical	Main Model
Physical (MySQL)	Main Model

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name
-------	------

## DATA MOVEMENT RULES

Name	Type	Rule Text
------	------	-----------

## COLUMNS

Column Name	Domain	Datatype	Nul	Definition
id		BIGINT	ID	
id_informe		BIGINT	N	
fecha		DATETIME	N	
nombre		VARCHAR(100)	Y	
numero_registro		VARCHAR(50)	Y	
fecha_registro		DATE	Y	
adjunto_entrega		VARCHAR(100)	Y	
tipo_adjunto		BIGINT	Y	
id_anexo		BIGINT	Y	

## KEYS

Key Name	Key Type	Keys
----------	----------	------

tipo_adjunto	Inversion Entry	tipo_adjunto
FK_id_anexo	Inversion Entry	id_anexo
PK8	PrimaryKey	id

## STORAGE

---

## GROWTH METRICS

---

<b>Current Row Count</b>	0
<b>Table Growth</b>	Static
<b>Growth Type</b>	N/A
<b>Growth Period</b>	N/A
<b>Maximum Rows</b>	0

## DEFAULTS, RULES AND CHECK CONSTRAINTS

---

Column	Type	Name	Restriction
--------	------	------	-------------

## FOREIGN KEYS

---

### PARENT RELATIONSHIPS:

Table Name	Type	Cardinality	Constraint Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Super type
------------	------	-------------	-----------------	-------------	----------------	--------------	---------------

documentacion\_adjunta Non-Identifying Zero or One to Zero or More FK\_id\_ane\_xo

id\_ane NO  
xo

tipos\_adjunto Non-Identifying Zero or One to Zero or More tipo\_adjunto

tipo\_adjunto NO

CHILD RELATIONSHIPS:

Table Name	Type	Cardinality	Constraint Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Subtype
------------	------	-------------	-----------------	-------------	----------------	--------------	------------



## DDL CODE

```

CREATE TABLE informes_zip(
  id BIGINT UNSIGNED
  AUTO_INCREMENT,
  id_informe BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
  fecha DATETIME NOT NULL,
  nombre VARCHAR(100),
  numero_registro VARCHAR(50),
  fecha_registro DATE,
  adjunto_entrega VARCHAR(100),
  tipo_adjunto BIGINT UNSIGNED,
  id_anexo BIGINT UNSIGNED,
  PRIMARY KEY (id),
  CONSTRAINT FK_id_anexo FOREIGN KEY (id_anexo)
  REFERENCES documentacion_adjunta(id),
  CONSTRAINT tipo_adjunto FOREIGN KEY
  (tipo_adjunto)
  REFERENCES tipos_adjunto(id)
)
;
```

**id**

<b>Column Name</b>	id	<b>Table Name</b>	informes_zip
<b>Attribute Name</b>	id		

**Role Name**

Physical Only NO

**Domain**

Primary Key YES

Foreign Key NO

Parent Table

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id	informes_zip	BIGINT
Physical (MySQL)	id	informes_zip	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DIRECT SOURCE MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**SECONDARY SOURCE MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**DIRECT TARGET MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**SECONDARY TARGET MAPPINGS**

---

<b>Columns</b>	<b>Transformation Logic</b>	<b>Transformation Description</b>
----------------	-----------------------------	-----------------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## id\_informe

<b>Column Name</b>	id_informe	<b>Table Name</b>	informes_zip
<b>Attribute Name</b>	id_informe		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## WHERE USED

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	id_informe	informes_zip	BIGINT
Physical (MySQL)	id_informe	informes_zip	BIGINT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**



## fecha

<b>Column Name</b>	fecha	<b>Table Name</b>	informes_zip
<b>Attribute Name</b>	fecha		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	fecha	informes_zip	DATETIME
Physical (MySQL)	fecha	informes_zip	DATETIME

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	DATETIME	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO		
<b>Unsigned</b>	NO		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	8
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## nombre

<b>Column Name</b>	nombre	<b>Table Name</b>	informes_zip
<b>Attribute Name</b>	nombre		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	nombre	informes_zip	VARCHAR
Physical (MySQL)	nombre	informes_zip	VARCHAR

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	VARCHAR(100)	<b>Width</b>	100	<b>Scale</b>	
<b>Nullable</b>	YES				
<b>Unsigned</b>	NO				

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	100
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**



## numero\_registro

<b>Column Name</b>	numero_registro	<b>Table Name</b>	informes_zip
--------------------	-----------------	-------------------	--------------

<b>Attribute Name</b>	numero_registro
-----------------------	-----------------

**Role Name**

**Physical Only** NO

**Domain**

**Primary Key** NO

**Foreign Key** NO **Parent Table**

### SECURITY PROPERTIES

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

### ATTACHMENTS

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

### WHERE USED

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

Logical	numero_registro	informes_zip	VARCHAR
Physical (MySQL)	numero_registro	informes_zip	VARCHAR

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	VARCHAR(50)	<b>Width</b>	50	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	YES			
<b>Unsigned</b>	NO			

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	50
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## fecha\_registro

<b>Column Name</b>	fecha_registro	<b>Table Name</b>	informes_zip
<b>Attribute Name</b>	fecha_registro		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

## SECURITY PROPERTIES

Name	Current Value
------	---------------

## ATTACHMENTS

Name	Current Value
------	---------------

## WHERE USED

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

Logical	fecha_registro	informes_zip	DATE
Physical (MySQL)	fecha_registro	informes_zip	DATE

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	DATE	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	YES		
<b>Unsigned</b>	NO		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**



## adjunto\_entrega

**Column Name** adjunto\_entrega **Table Name** informes\_zip

**Attribute Name** adjunto\_entrega

**Role Name**

**Physical Only** NO

**Domain**

**Primary Key** NO

**Foreign Key** NO **Parent Table**

### SECURITY PROPERTIES

---

**Name** **Current Value**

### ATTACHMENTS

---

**Name** **Current Value**

### WHERE USED

---

**Model** **Name** **Base Entity** **Datatype**

Logical	adjunto_entreg a	informes_zip	VARCHAR
Physical (MySQL)	adjunto_entreg a	informes_zip	VARCHAR

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	VARCHAR(100)	<b>Width</b>	100	<b>Scale</b>	
<b>Nullable</b>	YES				
<b>Unsigned</b>	NO				

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	100
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## tipo\_adjunto

<b>Column Name</b>	tipo_adjunto	<b>Table Name</b>	informes_zip
<b>Attribute Name</b>	id		
<b>Role Name</b>	tipo_adjunto		
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

Logical	tipo_adjunto	informes_zip	BIGINT
Physical (MySQL)	tipo_adjunto	informes_zip	BIGINT

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	YES		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**



## id\_anexo

<b>Column Name</b>	id_anexo	<b>Table Name</b>	informes_zip
<b>Attribute Name</b>	id		
<b>Role Name</b>	id_anexo		
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	YES	<b>Parent Table</b>	documentacion_adjunta

## SECURITY PROPERTIES

Name	Current Value
------	---------------

## ATTACHMENTS

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id_anexo	informes_zip	BIGINT
Physical (MySQL)	id_anexo	informes_zip	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DIRECT SOURCE MAPPINGS**

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**SECONDARY SOURCE MAPPINGS**

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DIRECT TARGET MAPPINGS**

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**SECONDARY TARGET MAPPINGS**

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	BIGINT	<b>Width</b>	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	YES		
<b>Unsigned</b>	YES		

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	--
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## tipos\_adjunto

**Table Name** tipos\_adjunto

**Table Type** INNODB

**Physical Only** NO

**Primary Keys** id

**Definition** latin1\_swedish\_ci

**Notes****PRESQL**

---

**POSTSQL**

---

**OBJECT PERMISSION**

---

<b>User/Role Name</b>	<b>Grantee Type</b>	<b>Permission Type</b>	<b>Action Type</b>	<b>Is Action Extendable</b>	<b>Is System</b>
-----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	-----------------------------	------------------

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED - MODEL USAGE**

Model	Logical Entity Name	Denormalization Mappings
Logical	tipos_adjunto	
Physical (MySQL)	tipos_adjunto	

**WHERE USED - SUBMODEL USAGE**

Model	Submodel Usage
Logical	Main Model
Physical (MySQL)	Main Model

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name
-------	------

**DATA MOVEMENT RULES**

Name	Type	Rule Text
------	------	-----------

**COLUMNS**

Column Name	Domain	Datatype	Nul	Definition
id		BIGINT	I	ID
codigo		VARCHAR(50)	N	
descripcion		VARCHAR(400)	N	

**KEYS**

Key Name	Key Type	Keys
PK9	PrimaryKey	id

**STORAGE****GROWTH METRICS**

Current Row Count	0
-------------------	---

Table Growth	Static
--------------	--------

**Growth Type** N/A

**Growth Period** N/A

**Maximum Rows** 0

### DEFAULTS, RULES AND CHECK CONSTRAINTS

---

Column	Type	Name	Restriction
--------	------	------	-------------

### FOREIGN KEYS

---

#### PARENT RELATIONSHIPS:

Table Name	Type	Cardinality	Constraint Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Super type
------------	------	-------------	-----------------	-------------	----------------	--------------	---------------

#### CHILD RELATIONSHIPS:

Table Name	Type	Cardinality	Constraint Name	Verb Phrase	Inverse Phrase	Foreign Keys	Is Subtype
documentacion_adjunta	Non-Identifying	One to Zero More	FK_tipo_adjunto				NO
informes_zip	Non-Identifying	One to Zero More	tipo_adjunto				NO



## DDL CODE

```

CREATE TABLE tipos_adjunto(
  id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,
  codigo VARCHAR(50) NOT NULL,
  descripcion VARCHAR(400) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id)
)
;
```

**id**

**Column Name** id **Table Name** tipos\_adjunto

**Attribute Name** id

**Role Name**

**Physical Only** NO

**Domain**

**Primary Key** YES

**Foreign Key** NO **Parent Table**

**SECURITY PROPERTIES**

Name	Current Value
------	---------------

**ATTACHMENTS**

Name	Current Value
------	---------------

**WHERE USED**

Model	Name	Base Entity	Datatype
Logical	id	tipos_adjunto	BIGINT
Physical (MySQL)	id	tipos_adjunto	BIGINT

**USER-DEFINED MAPPINGS**

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

**DIRECT SOURCE MAPPINGS**

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**SECONDARY SOURCE MAPPINGS**

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DIRECT TARGET MAPPINGS**

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**SECONDARY TARGET MAPPINGS**

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION****NOTE****COLUMN PROPERTIES**

Data Type		Width	Scale
BIGINT			
Nullable	NO		
Unsigned	YES		

**GROWTH METRICS**

Average Width	--
Percent Null	0

DOMAIN RESTRICTIONS

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## codigo

<b>Column Name</b>	codigo	<b>Table Name</b>	tipos_adjunto
<b>Attribute Name</b>	codigo		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

## SECURITY PROPERTIES

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## ATTACHMENTS

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

## WHERE USED

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	codigo	tipos_adjunto	VARCHAR
Physical (MySQL)	codigo	tipos_adjunto	VARCHAR

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	VARCHAR(50)	<b>Width</b>	50	<b>Scale</b>
<b>Nullable</b>	NO			
<b>Unsigned</b>	NO			

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	50
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**



## descripcion

<b>Column Name</b>	descripcion	<b>Table Name</b>	tipos_adjunto
<b>Attribute Name</b>	descripcion		
<b>Role Name</b>			
<b>Physical Only</b>	NO		
<b>Domain</b>			
<b>Primary Key</b>	NO		
<b>Foreign Key</b>	NO	<b>Parent Table</b>	

**SECURITY PROPERTIES**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**ATTACHMENTS**

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**WHERE USED**

<b>Model</b>	<b>Name</b>	<b>Base Entity</b>	<b>Datatype</b>
--------------	-------------	--------------------	-----------------

Logical	descripcion	tipos_adjunto	VARCHAR
Physical (MySQL)	descripcion	tipos_adjunto	VARCHAR

### USER-DEFINED MAPPINGS

---

Model	Name	Base Entity	Datatype
-------	------	-------------	----------

### DIRECT SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY SOURCE MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### DIRECT TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

### SECONDARY TARGET MAPPINGS

---

Columns	Transformation Logic	Transformation Description
---------	----------------------	----------------------------

**DEFINITION**

---

**NOTE**

---

**COLUMN PROPERTIES**

---

<b>Data Type</b>	VARCHAR(400)	<b>Width</b>	400	<b>Scale</b>	
<b>Nullable</b>	NO				
<b>Unsigned</b>	NO				

**GROWTH METRICS**

---

<b>Average Width</b>	400
<b>Percent Null</b>	0

**DOMAIN RESTRICTIONS**

---

**Check  
Constraint**

**Check  
Constraint  
Name**

**Bound Rule**

**Declared  
Default**

**Bound Default**

**Reference  
Value**

## Index Summary Report

Table Name	Index Name	Fulltext	Unique
celdas_informes	FK_CONTENIDOS_INFORMES	NO	NO
celdas_informes	PK1	NO	YES
clases_contenidos	FK_clases_contenidos_1	NO	NO
clases_contenidos	PK2	NO	YES
contenidos_informes	PK3	NO	YES
documentacion_adjunta	FK_informe	NO	NO
documentacion_adjunta	FK_tipo_adjunto_idx	NO	NO
documentacion_adjunta	PK4	NO	YES
hitos	FK_hitos_1	NO	NO
hitos	PK5	NO	YES
informes	U_nombre	NO	YES

informes	PK6	NO	YES
informes_generados	unique_primary	NO	YES
informes_generados	fk_pestanya	NO	NO
informes_generados	PK7	NO	YES
informes_zip	tipo_adjunto	NO	NO
informes_zip	FK_id_anexo	NO	NO
informes_zip	PK8	NO	YES
tipos_adjunto	PK9	NO	YES

## Index Detail Reports

## FK\_CONTENIDOS\_INFORMES

**Index Name** FK\_CONTENIDOS\_INFORMES

**Table Name** celdas\_informes

**Physical Only** NO

**Fulltext** NO

**Unique** NO

**Index Keys** id\_contenidos\_informes

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

**INDEX KEYS**

---

Index Key	Sort Order
-----------	------------

id_contenidos_informes	
------------------------	--

DDL CODE

---

```
CREATE INDEX FK_CONTENIDOS_INFORMES ON
celdas_informes(id_contenidos_informes)
;
```



## PK1

<b>Index Name</b>	PK1
<b>Table Name</b>	celdas_informes
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Fulltext</b>	NO
<b>Unique</b>	YES
<b>Index Keys</b>	id

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

**INDEX KEYS**

---

Index Key	Sort Order
-----------	------------

id	
----	--

**DDL CODE**

---

## FK\_clases\_contenidos\_1

<b>Index Name</b>	FK_clases_contenidos_1
<b>Table Name</b>	clases_contenidos
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Fulltext</b>	NO
<b>Unique</b>	NO
<b>Index Keys</b>	id_contenidos_informes

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

**INDEX KEYS**

---

Index Key	Sort Order
-----------	------------

id_contenidos_informes	
------------------------	--

DDL Code

---

```
CREATE INDEX FK_clases_contenidos_1 ON
clases_contenidos(id_contenidos_informes)
;
```

## PK2

<b>Index Name</b>	PK2
<b>Table Name</b>	clases_contenidos
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Fulltext</b>	NO
<b>Unique</b>	YES
<b>Index Keys</b>	id

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

**INDEX KEYS**

---

Index Key	Sort Order
-----------	------------

id	
----	--

**DDL CODE**

---

## PK3

<b>Index Name</b>	PK3
<b>Table Name</b>	contenidos_informes
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Fulltext</b>	NO
<b>Unique</b>	YES
<b>Index Keys</b>	id

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

**INDEX KEYS**

---

Index Key	Sort Order
-----------	------------

id	
----	--

**DDL CODE**

---

## FK\_informe

<b>Index Name</b>	FK_informe
<b>Table Name</b>	documentacion_adjunta
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Fulltext</b>	NO
<b>Unique</b>	NO
<b>Index Keys</b>	id_informe

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

**INDEX KEYS**

---

Index Key	Sort Order
-----------	------------

id_informe	
------------	--

DDL CODE

---

```
CREATE          INDEX          FK_informe          ON
documentacion_adjunta(id_informe)
;
```

## FK\_tipo\_adjunto\_idx

<b>Index Name</b>	FK_tipo_adjunto_idx
<b>Table Name</b>	documentacion_adjunta
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Fulltext</b>	NO
<b>Unique</b>	NO
<b>Index Keys</b>	tipo_adjunto

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

**INDEX KEYS**

---

Index Key	Sort Order
-----------	------------

tipo_adjunto	
--------------	--



DDL Code

---

```
CREATE          INDEX          FK_tipo_adjunto_idx          ON
documentacion_adjunta (tipo_adjunto)
;
```

## PK4

<b>Index Name</b>	PK4
<b>Table Name</b>	documentacion_adjunta
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Fulltext</b>	NO
<b>Unique</b>	YES
<b>Index Keys</b>	id

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

**INDEX KEYS**

---

Index Key	Sort Order
-----------	------------

id	
----	--

**DDL CODE**

---

## FK\_hitos\_1

<b>Index Name</b>	FK_hitos_1
<b>Table Name</b>	hitos
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Fulltext</b>	NO
<b>Unique</b>	NO
<b>Index Keys</b>	id_informe

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

**INDEX KEYS**

---

Index Key	Sort Order
-----------	------------

id_informe	
------------	--

**DDL CODE**

---

```
CREATE INDEX FK_hitos_1 ON hitos(id_informe)
;
```

## PK5

<b>Index Name</b>	PK5
<b>Table Name</b>	hitos
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Fulltext</b>	NO
<b>Unique</b>	YES
<b>Index Keys</b>	id

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

**INDEX KEYS**

---

Index Key	Sort Order
-----------	------------

id	
----	--

**DDL CODE**

---

## U\_nombre

<b>Index Name</b>	U_nombre
<b>Table Name</b>	informes
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Fulltext</b>	NO
<b>Unique</b>	YES
<b>Index Keys</b>	nombre,id_proyecto

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

**INDEX KEYS**

---

Index Key	Sort Order
-----------	------------

nombre	
--------	--

id_proyecto	
-------------	--

DDL Code

---

```
CREATE UNIQUE INDEX U_nombre ON informes(nombre,  
id_proyecto)  
;
```

## PK6

<b>Index Name</b>	PK6
<b>Table Name</b>	informes
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Fulltext</b>	NO
<b>Unique</b>	YES
<b>Index Keys</b>	id

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

**INDEX KEYS**

---

Index Key	Sort Order
-----------	------------

id	
----	--

**DDL CODE**

---

**unique\_primary**

<b>Index Name</b>	unique_primary
<b>Table Name</b>	informes_generados
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Fulltext</b>	NO
<b>Unique</b>	YES
<b>Index Keys</b>	id_informe,id_pestanya,version

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

**INDEX KEYS**

---

Index Key	Sort Order
-----------	------------

id_informe	
------------	--

id_pestanya	
-------------	--

version	
---------	--



## DDL Code

---

```
CREATE      UNIQUE      INDEX      unique_primary      ON
informes_generados(id_informe, id_pestanya, version)
;
```

**fk\_pestanya**

<b>Index Name</b>	fk_pestanya
<b>Table Name</b>	informes_generados
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Fulltext</b>	NO
<b>Unique</b>	NO
<b>Index Keys</b>	id_pestanya

**ATTACHMENTS**

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**INDEX KEYS**

---

<b>Index Key</b>	<b>Sort Order</b>
------------------	-------------------

id_pestanya	
-------------	--

DDL Code

---

```
CREATE          INDEX          fk_pestanya          ON
informes_generados (id_pestanya)
;
```

## PK7

<b>Index Name</b>	PK7
<b>Table Name</b>	informes_generados
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Fulltext</b>	NO
<b>Unique</b>	YES
<b>Index Keys</b>	id

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

**INDEX KEYS**

---

Index Key	Sort Order
-----------	------------

id	
----	--

**DDL CODE**

---

## tipo\_adjunto

<b>Index Name</b>	tipo_adjunto
<b>Table Name</b>	informes_zip
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Fulltext</b>	NO
<b>Unique</b>	NO
<b>Index Keys</b>	tipo_adjunto

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

**INDEX KEYS**

---

Index Key	Sort Order
-----------	------------

tipo_adjunto	
--------------	--

DDL CODE

---

```
CREATE          INDEX          tipo_adjunto          ON
informes_zip(tipo_adjunto)
;
```

## FK\_id\_anexo

<b>Index Name</b>	FK_id_anexo
<b>Table Name</b>	informes_zip
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Fulltext</b>	NO
<b>Unique</b>	NO
<b>Index Keys</b>	id_anexo

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

**INDEX KEYS**

---

Index Key	Sort Order
-----------	------------

id_anexo	
----------	--

**DDL CODE**

---

```
CREATE INDEX FK_id_anexo ON informes_zip(id_anexo)
;
```

## PK8

<b>Index Name</b>	PK8
<b>Table Name</b>	informes_zip
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Fulltext</b>	NO
<b>Unique</b>	YES
<b>Index Keys</b>	id

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

**INDEX KEYS**

---

Index Key	Sort Order
-----------	------------

id	
----	--

**DDL CODE**

---



## PK9

<b>Index Name</b>	PK9
<b>Table Name</b>	tipos_adjunto
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Fulltext</b>	NO
<b>Unique</b>	YES
<b>Index Keys</b>	id

**ATTACHMENTS**

---

Name	Current Value
------	---------------

**INDEX KEYS**

---

Index Key	Sort Order
-----------	------------

id	
----	--

**DDL CODE**

---

## Foreign Key Summary Report

Parent Table	Child Table	Type	No. of Keys
contenidos_informes	clases_contenidos	Non-Identifying	1
contenidos_informes	celdas_informes	Non-Identifying	1
informes	hitos	Non-Identifying	1
documentacion_adjunta	informes_zip	Non-Identifying	1
informes	documentacion_adjunta	Non-Identifying	1
informes	informes_generados	Non-Identifying	1
contenidos_informes	informes_generados	Non-Identifying	1
tipos_adjunto	documentacion_adjunta	Non-Identifying	1
tipos_adjunto	informes_zip	Non-Identifying	1

## Foreign Key Detail Reports

## Foreign Key: contenidos\_informes to clases\_contenidos

**Name** FK\_clases\_contenidos\_1

**Name**

**Type** Non-Identifying

**Do Not Generate** False

**Physical Only** NO

**Parent Table** contenidos\_informes

**Child Table** clases\_contenidos

**Cardinality** One To Zero or More

**Existence** Mandatory

**Propagated Key** Primary Key

[ATTACHMENTS](#)

**Name**

**Current Value**

**FOREIGN KEY DESCRIPTION**

---

**Verb Sentence****Inverse      Verb  
Sentence****Definition****KEYS**

---

**Parent Key****Child Key**

id

id\_contenidos\_informes

**TRIGGER TEMPLATES**

---

**Trigger Event      Trigger Action**

Parent Insert      None

Parent Update      None

Parent Delete      None

Child Insert      None

Child Update      None

Child Delete      None

**Foreign Key: contenidos\_informes to celdas\_informes**

**Name** FK\_CONTENIDOS\_INFORMES

**Name**

**Type** Non-Identifying

**Do Not Generate** False

**Physical Only** NO

**Parent Table** contenidos\_informes

**Child Table** celdas\_informes

**Cardinality** One To Zero or More

**Existence** Mandatory

**Propagated Key** Primary Key

**ATTACHMENTS**

---

**Name** **Current Value**

**FOREIGN KEY DESCRIPTION**

---

**Verb Sentence**

**Inverse Verb**  
**Sentence**

**Definition**

## KEYS

---

**Parent Key**

**Child Key**

id

id\_contenidos\_informes

## TRIGGER TEMPLATES

---

**Trigger Event**      **Trigger Action**

Parent Insert      None

Parent Update      None

Parent Delete      None

Child Insert      None

Child Update      None

Child Delete      None

**Foreign Key: informes to hitos**

<b>Name</b>	FK_hitos_1
<b>Name</b>	
<b>Type</b>	Non-Identifying
<b>Do Not Generate</b>	False
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Parent Table</b>	informes
<b>Child Table</b>	hitos
<b>Cardinality</b>	Zero or One to Zero or More
<b>Existence</b>	Optional
<b>Propagated Key</b>	Primary Key

**ATTACHMENTS**

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**FOREIGN KEY DESCRIPTION**

---

**Verb Sentence**

**Inverse Verb**  
**Sentence**

**Definition**

## KEYS

---

**Parent Key**

**Child Key**

id

id\_informe

## TRIGGER TEMPLATES

---

**Trigger Event**      **Trigger Action**

Parent Insert      None

Parent Update      None

Parent Delete      None

Child Insert      None

Child Update      None

Child Delete      None



**Foreign Key: documentacion\_adjunta to informes\_zip**

<b>Name</b>	FK_id_anexo
<b>Name</b>	
<b>Type</b>	Non-Identifying
<b>Do Not Generate</b>	False
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Parent Table</b>	documentacion_adjunta
<b>Child Table</b>	informes_zip
<b>Cardinality</b>	Zero or One to Zero or More
<b>Existence</b>	Optional
<b>Propagated Key</b>	Primary Key

**ATTACHMENTS**

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**FOREIGN KEY DESCRIPTION**

---

**Verb Sentence**

**Inverse Verb**  
**Sentence**

**Definition**

**KEYS**

---

<b>Parent Key</b>	<b>Child Key</b>
id	id_anexo

**TRIGGER TEMPLATES**

---

<b>Trigger Event</b>	<b>Trigger Action</b>
Parent Insert	None
Parent Update	None
Parent Delete	None
Child Insert	None
Child Update	None
Child Delete	None

**Foreign Key: informes to documentacion\_adjunta**

<b>Name</b>	FK_informe
<b>Name</b>	
<b>Type</b>	Non-Identifying
<b>Do Not Generate</b>	False
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Parent Table</b>	informes
<b>Child Table</b>	documentacion_adjunta
<b>Cardinality</b>	One To Zero or More
<b>Existence</b>	Mandatory
<b>Propagated Key</b>	Primary Key

**ATTACHMENTS**

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**FOREIGN KEY DESCRIPTION**

---

**Verb Sentence**

**Inverse Verb**  
**Sentence**

**Definition**

## KEYS

---

**Parent Key**

**Child Key**

id

id\_informe

## TRIGGER TEMPLATES

---

**Trigger Event**      **Trigger Action**

Parent Insert      None

Parent Update      None

Parent Delete      None

Child Insert      None

Child Update      None

Child Delete      None

**Foreign Key: informes to informes\_generados**

<b>Name</b>	FK_informes
<b>Name</b>	
<b>Type</b>	Non-Identifying
<b>Do Not Generate</b>	False
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Parent Table</b>	informes
<b>Child Table</b>	informes_generados
<b>Cardinality</b>	One To Zero or More
<b>Existence</b>	Mandatory
<b>Propagated Key</b>	Primary Key

**ATTACHMENTS**

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**FOREIGN KEY DESCRIPTION**

---

**Verb Sentence**

**Inverse Verb**  
**Sentence**

**Definition**

**KEYS**

---

**Parent Key**

**Child Key**

id

id\_informe

**TRIGGER TEMPLATES**

---

**Trigger Event      Trigger Action**

Parent Insert      None

Parent Update      None

Parent Delete      None

Child Insert      None

Child Update      None

Child Delete      None

**Foreign Key: contenidos\_informes to informes\_generados**

<b>Name</b>	fk_pestanya
<b>Name</b>	
<b>Type</b>	Non-Identifying
<b>Do Not Generate</b>	False
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Parent Table</b>	contenidos_informes
<b>Child Table</b>	informes_generados
<b>Cardinality</b>	One To Zero or More
<b>Existence</b>	Mandatory
<b>Propagated Key</b>	Primary Key

**ATTACHMENTS**

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**FOREIGN KEY DESCRIPTION**

---

**Verb Sentence**

**Inverse Verb**  
**Sentence**

**Definition**

## KEYS

---

**Parent Key**

**Child Key**

id

id\_pestanya

## TRIGGER TEMPLATES

---

**Trigger Event**      **Trigger Action**

Parent Insert      None

Parent Update      None

Parent Delete      None

Child Insert      None

Child Update      None

Child Delete      None



**Foreign Key: tipos\_adjunto to documentacion\_adjunta**

<b>Name</b>	FK_tipo_adjunto
<b>Name</b>	
<b>Type</b>	Non-Identifying
<b>Do Not Generate</b>	False
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Parent Table</b>	tipos_adjunto
<b>Child Table</b>	documentacion_adjunta
<b>Cardinality</b>	Zero or One to Zero or More
<b>Existence</b>	Optional
<b>Propagated Key</b>	Primary Key

**ATTACHMENTS**

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

**FOREIGN KEY DESCRIPTION**

---

**Verb Sentence**

**Inverse Verb**  
**Sentence**

**Definition**

## KEYS

---

**Parent Key**

**Child Key**

id

tipo\_adjunto

## TRIGGER TEMPLATES

---

**Trigger Event**      **Trigger Action**

Parent Insert      None

Parent Update      None

Parent Delete      None

Child Insert      None

Child Update      None

Child Delete      None

## Foreign Key: tipos\_adjunto to informes\_zip

<b>Name</b>	tipo_adjunto
<b>Name</b>	
<b>Type</b>	Non-Identifying
<b>Do Not Generate</b>	False
<b>Physical Only</b>	NO
<b>Parent Table</b>	tipos_adjunto
<b>Child Table</b>	informes_zip
<b>Cardinality</b>	Zero or One to Zero or More
<b>Existence</b>	Optional
<b>Propagated Key</b>	Primary Key

### ATTACHMENTS

---

<b>Name</b>	<b>Current Value</b>
-------------	----------------------

### FOREIGN KEY DESCRIPTION

---

**Verb Sentence**

**Inverse Verb**  
**Sentence**

**Definition**

### KEYS

---

**Parent Key**

**Child Key**

id

tipo\_adjunto

### TRIGGER TEMPLATES

---

**Trigger Event**

**Trigger Action**

## 6: Definición de Componentes y Subsistemas de Construcción.

### Objetivo del documento

Este documento contiene una descripción detallada de cada hoja del informe de convenio detallando la forma de cumplimentarlo en base a los webservices proporcionados por GONG.

## Recursos

### Documento referido

Página de AECID de los [modelos de justificación y seguimiento](#)

[IAS Convenios](#)

### Entorno de integración

El proyecto creado con datos para realizar las pruebas es:

Nombre: [13-CO1-081](#)

ID: 5

La información completa sobre el entorno de integración se puede consultar en el [documento de integración](#).

## Generalidades

Los webservices aquí descritos intentan corresponderse lo más fielmente posible a la información contenida en las hojas de los informes de justificación de AECID dentro de las limitaciones relativas a los datos contenidos en GONG.

En general se basan en dos premisas:

1. Intentar siempre que sea posible elaborar un ws por hoja. Si no es posible se consensuará la solución más adecuada.
2. Intentar siempre que sea posible aproximar las etiquetas de los ws a las descripciones de las hojas de informes. Si no es posible se documentará adecuadamente la solución adoptada.

## Autorización de WS

Se envía la información de autorización de webservices al **documento de integración**.

## Listado de Convenios

Si bien el objetivo es intentar no establecer dependencias ni llamadas entre los webservices, hay dos elementos que deberán poder ser conocidos por GONG para proporcionar la información adecuada en cada momento:

- Convenio para el que se elabora el informe
- Informe que se quiere obtener (informe de seguimiento, informe final, ...)

Además, es necesario que la herramienta de reporting conozca cuales son los convenios existentes para los que la ONGD ha establecido la posibilidad de generación del informe activando su estado de "reporting".

Por ello se proporciona un webservice general mostrando el listado de convenios en estado de reporting.

## Descripción de las hojas del informe

### I. Gral

#### Descripción

Información General

Para cumplimentar la hoja se utilizará el WS "datos\_generales", que proporciona toda la información contenida en GONG referente a esta página.

#### Llamada

GET

/webservice/convenios/CONVENIO\_ID/datos\_generales.xml?seguimiento\_periodo\_id=PERIODO\_ID

#### Respuesta

Para el convenio elegido CONVENIO\_ID se obtendrá la siguiente información ([salida\\_ws\\_datos\\_generales.xml](#)).

#### Mapeo de campos

[convenios\\_datos\\_generales.xls](#)

### III.1 Matriz PAC

#### Descripción

Matriz del PAC Formulada

#### Llamada

GET

/webservice/convenios/CONVENIO\_ID/matriz\_formulacion\_pac.xml?seguimiento\_periodo\_id=PERIODO\_ID

#### Respuesta

Para el convenio CONVENIO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrá una estructura con toda la información necesaria para completar la hoja: [salida\\_ws\\_matriz\\_formulacion\\_pac.xml](#)



El WS devolverá la información del periodo anual solicitado:

```
<matriz-formulacion-pac>
<pac>
  <nombre>13-CO1-081 - PAC1</nombre>
  <titulo>PAC 1 - Convenio 13-CO1-081 - Año 2013</titulo>
  <fecha-de-inicio type="date">2013-10-01</fecha-de-inicio>
  <fecha-de-fin type="date">2013-12-31</fecha-de-fin>
  <codigo-convenio>13-CO1-081</codigo-convenio>
</pac>
...
</matriz-formulacion-pac>
```

Para dicho periodo anual, determinado por el periodo de seguimiento elegido, se devolverá la formulación realizada. Su estructura es similar a la existente en la hoja de matriz de seguimiento de proyectos pero sin el estado de ejecución de indicadores o actividades.

## Costes por actividad

Los costes por actividad se encuentran anidados dentro de cada actividad existentes bajo la etiqueta "recursos". Además, se incluye para cada actividad el coste total previsto:

```
<actividad>
...
<total-coste-recursos type="decimal">1950.0</total-coste-recursos>
<recursos type="array">
  <recurso>
    <nombre>Viajes, alojamientos y dietas</nombre>
    <coste type="decimal">1653.41</coste>
  </recurso>
  <recurso>
    <nombre>Equipos, materiales, suministros</nombre>
    <coste type="decimal">3650.0</coste>
  </recurso>
  ...
</actividad>
```

## III.2 Ejec

### Descripción

Matriz del PAC Ejecutada

## Llamada

GET

/webservice/convenios/CONVENIO\_ID/matriz\_seguimiento\_pac.xml?seguimiento\_periodo\_id=PERIODO\_ID

## Respuesta

Para el convenio CONVENIO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrá una estructura con toda la información necesaria para completar la hoja: salida\_ws\_matriz\_seguimiento\_pac.xml

El WS devolverá la información del periodo anual solicitado:

```
<matriz-seguimiento-pac>
  <pac>
    <nombre>13-CO1-081 - PAC1</nombre>
    <titulo>PAC 1 - Convenio 13-CO1-081 - Año 2013</titulo>
    <fecha-de-inicio type="date">2013-10-01</fecha-de-inicio>
    <fecha-de-fin type="date">2013-12-31</fecha-de-fin>
    <codigo-convenio>13-CO1-081</codigo-convenio>
  </pac>
  ...
</matriz-seguimiento-pac>
```

Para dicho periodo anual, determinado por el periodo de seguimiento elegido, se devolverá la información de la matriz ejecutada. Su estructura es similar a la existente en la hoja de matriz de seguimiento de proyectos.

## Costes por actividad

Los costes por actividad se encuentran anidados dentro de cada actividad existentes bajo la etiqueta "recursos". Además, se incluye para cada actividad el coste total previsto:

```
<actividad>
  ...
  <total-coste-recursos type="decimal">1950.0</total-coste-recursos>
  <recursos type="array">
    <recurso>
      <nombre>Viajes, alojamientos y dietas</nombre>
      <coste type="decimal">1653.41</coste>
    </recurso>
  </recursos>
</actividad>
```

```
</recurso>
<recurso>
  <nombre>Equipos, materiales, suministros</nombre>
  <coste type="decimal">3650.0</coste>
</recurso>
...
</actividad>
```

## Seguimiento de Indicadores y Actividades

Para cada indicador y actividad se mostrará (si así se hubiera producido) el estado de estos elementos. Por ejemplo, la información de seguimiento de una actividad aparecerá como:

```
<estado-periodos type="array">
  <estado-periodo>
    <nombre>Ejecución</nombre>
    <estado>
      <fecha type="date">2013-12-31</fecha>
      <porcentaje type="decimal">1.0</porcentaje>
      <realizada type="boolean">>true</realizada>
      <comentario>Por problemas de agenda se ha tenido que realizar un trabajo intensivo
en las clases de convalidación pudiéndose finalizar esta en plazos.</comentario>
    </estado>
  </estado-periodo>
</estado-periodos>
```

## III.3 Acu

### Descripción

Matriz de Acumulados en los PACs

### Llamada

GET

/webservice/convenios/CONVENIO\_ID/matriz\_seguimiento\_acumulada.xml?seguimiento\_p  
eriodo\_id=PERIODO\_ID

### Respuesta

Para el convenio CONVENIO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrá una estructura con toda la información necesaria para completar la hoja: [salida\\_ws\\_matriz\\_seguimiento\\_acumulada.xml](#)

El WS devolverá la información del periodo anual solicitado:

```
<matriz-seguimiento-acumulada>
  <pac>
    <nombre>13-CO1-081 - PAC1</nombre>
    <titulo>PAC 1 - Convenio 13-CO1-081 - Año 2013</titulo>
    <fecha-de-inicio type="date">2013-10-01</fecha-de-inicio>
    <fecha-de-fin type="date">2013-12-31</fecha-de-fin>
    <codigo-convenio>13-CO1-081</codigo-convenio>
  </pac>
  ...
</matriz-seguimiento-acumulada>
```

Se incluirá a continuación la información de la matriz del convenio ejecutada hasta el PAC determinado por el periodo anual de seguimiento elegido. Su estructura es similar a la existente en la hoja de matriz de seguimiento de proyectos.

### Costes por actividad

Los costes por actividad se encuentran anidados dentro de cada actividad existentes bajo la etiqueta "recursos". Además, se incluye para cada actividad el coste total previsto:

```
<actividad>
  ...
  <total-coste-recursos type="decimal">1950.0</total-coste-recursos>
  <recursos type="array">
    <recurso>
      <nombre>Viajes, alojamientos y dietas</nombre>
      <coste type="decimal">1653.41</coste>
    </recurso>
    <recurso>
      <nombre>Equipos, materiales, suministros</nombre>
      <coste type="decimal">3650.0</coste>
    </recurso>
    ...
  </actividad>
```

### Seguimiento de Indicadores y Actividades

Para cada indicador y actividad se mostrará (si así se hubiera producido) la evolución del seguimiento de estos elementos para cada uno de los periodos anuales previos al consultado.

Por ejemplo, la información de seguimiento de una actividad aparecerá como:

```
<estado-periodos type="array">
  <estado-periodo>
    <nombre>PAC1</nombre>
    <estado>
      <fecha type="date">2013-12-31</fecha>
      <porcentaje type="decimal">1.0</porcentaje>
      <realizada type="boolean">>true</realizada>
      <comentario>Por problemas de agenda se ha tenido que realizar un trabajo
intensivo en las clases de convalidación pudiéndose finalizar esta en plazos.</comentario>
    </estado>
  </estado-periodo>
</estado-periodos>
```

## IV. Crng

### Descripción

Cronograma de seguimiento de actividades del PAC llamada

### Llamada

GET

/webservice/convenios/CONVENIO\_ID/cronograma\_seguimiento.xml?seguimiento\_periodo\_id=PERIODO\_ID

### Respuesta

Para el convenio CONVENIO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrá una estructura con toda la información necesaria para completar la hoja: [salida\\_ws\\_cronograma\\_seguimiento.xml](#)

El WS devolverá la información del periodo anual solicitado y su duración en meses:

```
<cronograma-seguimiento>
  <duracion type="integer">3</duracion>
  <pac>
    <nombre>13-CO1-081 - PAC1</nombre>
    <titulo>PAC 1 - Convenio 13-CO1-081 - Año 2013</titulo>
    <fecha-de-inicio type="date">2013-10-01</fecha-de-inicio>
```

```
<fecha-de-fin type="date">2013-12-31</fecha-de-fin>
<codigo-convenio>13-CO1-081</codigo-convenio>
</pac>
```

```
...
</cronograma-seguimiento>
```

Para dicho periodo anual, determinado por el periodo de seguimiento elegido, se devolverá una estructura anidada de resultados y actividades donde se indica para cada una de las actividades los meses planificados (previsiones) y ejecutados (seguimientos):

```
<cronograma-seguimiento>
...
<resultado type="array">
<resultado>
<codigo>OE33R1</codigo>
<descripcion>oe33r1</descripcion>
<actividad type="array">
<actividad>
<codigo>OE33R1A1</codigo>
<previsiones type="array"/>
<seguimientos type="array">
<seguimiento>
<mes type="integer">1</mes>
</seguimiento>
<seguimiento>
<mes type="integer">12</mes>
</seguimiento>
<seguimiento>
<mes type="integer">13</mes>
</seguimiento>
<seguimiento>
<mes type="integer">26</mes>
</seguimiento>
<seguimiento>
<mes type="integer">26</mes>
</seguimiento>
<seguimiento>
<mes type="integer">36</mes>
</seguimiento>
</seguimientos>
</actividad>
<actividad>
<codigo>OE33R1A2</codigo>
<previsiones type="array"/>
```

```
<seguimientos type="array"/>
</actividad>
</actividad>
</resultado>
...
</resultado>
...
```

Y por último se recogerán aquellas actividades generales que en la formulación no han sido vinculadas a resultados.

```
...
<actividad type="array">
<actividad>
<codigo>AG-01</codigo>
<previsiones type="array">
<prevision>
<mes type="integer">37</mes>
</prevision>
</previsiones>
<seguimientos type="array">
<seguimiento>
<mes type="integer">37</mes>
</seguimiento>
</seguimientos>
</actividad>
<actividad>
<codigo>AG-02</codigo>
<previsiones type="array"/>
<seguimientos type="array"/>
</actividad>
<actividad>
<codigo>ASDF</codigo>
<previsiones type="array"/>
<seguimientos type="array"/>
</actividad>
</actividad>
</cronograma-seguimiento>
```

## V.1. \$Accf1

### Descripción

Resumen presupuestario del PAC por Acciones

## Llamada

GET

/webservice/convenios/CONVENIO\_ID/resumen\_presupuestario\_acciones.xml?seguimiento  
\_periodo\_id=PERIODO\_ID

En este webservice, se debe especificar obligatoriamente el ID del periodo de seguimiento, de forma que se pueda obtener el periodo anual a informar. En el caso de no especificarse ningún periodo, se tomará por defecto el último periodo anual.

## Respuesta

Para el convenio CONVENIO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrá una estructura con toda la información necesaria para completar la hoja: [salida\\_ws\\_resumen\\_presupuestario\\_acciones.xml](#)

El WS devolverá la información del periodo anual solicitado:

```
<resumen-presupuestario-acciones>  
  <pac>  
    <nombre>13-CO1-081 - PAC1</nombre>  
    <titulo>PAC 1 - Convenio 13-CO1-081 - Año 2013</titulo>  
    <fecha-de-inicio type="date">2013-10-01</fecha-de-inicio>  
    <fecha-de-fin type="date">2013-12-31</fecha-de-fin>  
    <codigo-convenio>13-CO1-081</codigo-convenio>  
  </pac>  
  ...  
</resumen-presupuestario-acciones>
```

Además del desglose por acciones del presupuesto y el gasto ejecutado en el periodo anual seleccionado:

```
<resumen-presupuestario-acciones>  
  ...  
  <periodo>  
    <presupuestado>  
      <acciones type="array">  
        ...  
        <accion>  
          <codigo>OE2.R1</codigo>  
          <importe type="decimal">70497.34</importe>
```



```
</accion>
</acciones>
</presupuestado>
<ejecutado>
  <acciones type="array"/>
</ejecutado>
</periodo>
...
</resumen-presupuestario-acciones>
```

En el caso de que se hubiera presupuestado o ejecutado gastos generales no vinculados con ninguna acción, sus importes para el periodo se recogerán bajo el código de acción GENERAL:

```
<accion>
  <codigo>GENERAL</codigo>
  <importe type="decimal">37648.0</importe>
</accion>
```

## V.2. \$G

### Descripción

Resumen presupuestario del PAC por Países

### Llamada

GET

/webservice/convenios/CONVENIO\_ID/resumen\_presupuestario\_paises.xml?seguimiento\_p  
eriodo\_id=PERIODO\_ID

En este webservice, se debe especificar obligatoriamente el ID del periodo de seguimiento, de forma que se pueda obtener el periodo anual a informar. En el caso de no especificarse ningún periodo, se tomará por defecto el último periodo anual.

### Respuesta

Para el convenio CONVENIO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrá una estructura con toda la información necesaria para completar la hoja: [salida\\_ws\\_resumen\\_presupuestario\\_paises.xml](#)

El WS devolverá la información del periodo anual solicitado:

```
<resumen-presupuestario-paises>
<pac>
  <nombre>13-CO1-081 - PAC1</nombre>
  <titulo>PAC 1 - Convenio 13-CO1-081 - Año 2013</titulo>
  <fecha-de-inicio type="date">2013-10-01</fecha-de-inicio>
  <fecha-de-fin type="date">2013-12-31</fecha-de-fin>
  <codigo-convenio>13-CO1-081</codigo-convenio>
</pac>
...
</resumen-presupuestario-paises>
```

Además, para el gasto ejecutado (periodo), el acumulado hasta el momento (acumulado) y presupuesto total del convenio (total):

```
<resumen-presupuestario-paises>
...
<periodo />
<acumulado />
<total />
</resumen-presupuestario-paises>
```

Se devolverán para AECID y para la suma del resto de financiadores los importes correspondientes desglosados por "Países" (pais), "Educación y sensibilización en España" (sensibilizacion), "Otros gastos conjuntos" (otros) y gastos indirectos para las ONGds españolas (ongd-esp) y locales (ongd-local):

```
<resumen-presupuestario-paises>
...
<acumulado>
  <AECID>
    <pais type="array">
      <pais>
        <nombre>Brasil</nombre>
        <importe type="float">3955.08</importe>
      </pais>
      <pais>
        <nombre>Ecuador</nombre>
        <importe type="float">9509.37</importe>
      </pais>
      <pais>
        <nombre>Regional</nombre>
        <importe type="float">0.0</importe>
      </pais>
    </pais>
    <sensibilizacion type="float">0.0</sensibilizacion>
```

```
<otros type="float">6317.33</otros>
<ongd-esp type="float">15000.0</ongd-esp>
<ongd-local type="float">0.0</ongd-local>
</AECID>
<otros>
  <pais type="array">
    <pais>
      <nombre>Brasil</nombre>
      <importe type="float">871.67</importe>
    </pais>
    <pais>
      <nombre>Ecuador</nombre>
      <importe type="float">871.67</importe>
    </pais>
    <pais>
      <nombre>Regional</nombre>
      <importe type="float">0.0</importe>
    </pais>
  </pais>
  <sensibilizacion type="float">0.0</sensibilizacion>
  <otros type="float">0.0</otros>
  <ongd-esp type="float">0.0</ongd-esp>
  <ongd-local type="float">0.0</ongd-local>
</otros>
</acumulado>
...
</resumen-presupuestario-paises>
```

## V.3. \$O

### Descripción

Resumen presupuestario del PAC por Financiadores

### Llamada

GET

[/webservice/convenios/CONVENIO\\_ID/resumen\\_presupuestario\\_otros\\_financiadores.xml?seguimiento\\_periodo\\_id=PERIODO\\_ID](/webservice/convenios/CONVENIO_ID/resumen_presupuestario_otros_financiadores.xml?seguimiento_periodo_id=PERIODO_ID)

En este webservice, se debe especificar obligatoriamente el ID del periodo de seguimiento, de forma que se pueda obtener el periodo anual a informar. En el caso de no especificarse ningún periodo, se tomará por defecto el último periodo anual.

## Respuesta

Para el convenio CONVENIO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrá una estructura con toda la información necesaria para completar la hoja: [salida\\_ws\\_resumen\\_presupuestario\\_otros\\_financiadores.xml](#)

El WS devolverá la información del presupuesto y el gasto ejecutado para el resto de cofinanciaciones del convenio en el periodo anual solicitado:

```
<resumen-presupuestario-otros-financiadores>
<pac>
  <nombre>13-CO1-081 - PAC1</nombre>
  <titulo>PAC 1 - Convenio 13-CO1-081 - Año 2013</titulo>
  <fecha-de-inicio type="date">2013-10-01</fecha-de-inicio>
  <fecha-de-fin type="date">2013-12-31</fecha-de-fin>
  <codigo-convenio>13-CO1-081</codigo-convenio>
</pac>
<financiadores type="array">
  <financiador>
    <nombre>IBNA</nombre>
    <total-presupuestado type="float">24283.86</total-presupuestado>
    <total-ejecutado type="float">0.0</total-ejecutado>
  </financiador>
  <financiador>
    <nombre>IENA</nombre>
    <total-presupuestado type="float">4350.0</total-presupuestado>
    <total-ejecutado type="float">0.0</total-ejecutado>
  </financiador>
</financiadores>
</resumen-presupuestario-otros-financiadores>
```

donde se indicará el importe total de cada financiador (total-presupuestado) y el estado de gasto de dichos fondos (total-ejecutado)

## ECO I.1 \$Año

### Descripción

Total ejecutado durante el periodo informado por conceptos y financiadores

### Llamada

GET

/webservice/convenios/CONVENIO\_ID/gasto\_pac\_partidas\_y\_financiadores.xml?seguimiento\_periodo\_id=PERIODO\_ID

En este webservice, se debe especificar obligatoriamente el ID del periodo de seguimiento, de forma que se pueda obtener el periodo anual a informar. En el caso de no especificarse ningún periodo, se tomará por defecto el último periodo anual.

### Respuesta

Para el convenio CONVENIO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrá una estructura con toda la información necesaria para completar la hoja: salida\_ws\_gasto\_pac\_partidas\_y\_financiadores.xml

El WS devolverá la información del periodo anual solicitado:

```
<total-ejecutado>
  <pac>
    <nombre>13-CO1-081 - PAC1</nombre>
    <titulo>PAC 1 - Convenio 13-CO1-081 - Año 2013</titulo>
    <fecha-de-inicio type="date">2013-10-01</fecha-de-inicio>
    <fecha-de-fin type="date">2013-12-31</fecha-de-fin>
    <codigo-convenio>13-CO1-081</codigo-convenio>
  </pac>
  ...
</total-ejecutado>
```

Y para cada una de las agrupaciones de financiadores:

- **AECID:** AECID
- **exteriores-públicas:** Otras aportaciones públicas (Contribuciones exteriores)
- **exteriores-ongd:** ONGD española / agrupación (Contribuciones exteriores)
- **exteriores-privadas:** Otras aportaciones privadas (Contribuciones exteriores)
- **locales-ongd:** ONGD Local (Contribuciones locales)
- **locales-públicas:** Aportaciones Públicas (Contribuciones locales)
- **locales-privadas:** Población Titular de Derechos/Aportaciones Privadas (Contribuciones locales)

El presupuesto por partidas ejecutado en ese periodo anual:

```
<total-ejecutado>
  ...
  <ejecutado-pac>
    <AECID>
```

```
<partidas type="array">
  <partida>
    <partida-id type="integer">237</partida-id>
    <nombre>Equipos, materiales, suministros</nombre>
    <codigo>A.VI</codigo>
    <importe type="decimal">12571.05</importe>
  </partida>
  <partida>
    <partida-id type="integer">243</partida-id>
    <nombre>Personal Local</nombre>
    <codigo>A.VII.1</codigo>
    <importe type="decimal">6317.33</importe>
  </partida>
  ...
</AECID>
...
</ejecutado-pac>
</total-ejecutado>
```

## ECO I.2 \$acu

### Descripción

Total ejecutado hasta la fecha (acumulado) por conceptos y financiadores

### Llamada

GET

/webservice/convenios/CONVENIO\_ID/gasto\_acumulado\_partidas\_y\_financiadores.xml?seguimiento\_periodo\_id=PERIODO\_ID

En este webservice, se debe especificar obligatoriamente el ID del periodo de seguimiento de forma que se pueda obtener el rango de fechas a informar. En el caso de no especificarse ningún periodo, se tomará por defecto la totalidad del convenio.

### Respuesta

Para el convenio CONVENIO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrá una estructura con toda la información necesaria para completar la hoja: salida\_ws\_gasto\_acumulado\_partidas\_y\_financiadores.xml

El WS devolverá la información del periodo anual solicitado:

```
<total-ejecutado>
<pac>
  <nombre>13-CO1-081 - PAC2</nombre>
  <titulo>PAC 2 - Convenio 13-CO1-081 - Año 2014</titulo>
  <fecha-de-inicio type="date">2014-01-01</fecha-de-inicio>
  <fecha-de-fin type="date">2014-12-31</fecha-de-fin>
  <codigo-convenio>13-CO1-081</codigo-convenio>
</pac>
...
</total-ejecutado>
```

Y para cada una de las agrupaciones de financiadores:

- **AECID:** AECID
- **exteriores-públicas:** Otras aportaciones públicas (Contribuciones exteriores)
- **exteriores-ongd:** ONGD española / agrupación (Contribuciones exteriores)
- **exteriores-privadas:** Otras aportaciones privadas (Contribuciones exteriores)
- **locales-ongd:** ONGD Local (Contribuciones locales)
- **locales-públicas:** Aportaciones Públicas (Contribuciones locales)
- **locales-privadas:** Población Titular de Derechos/Aportaciones Privadas (Contribuciones locales)

El presupuesto por partidas ejecutado en el convenio hasta ese periodo anual incluido:

```
<total-ejecutado>
...
<acumulado-convenio>
<AECID>
  <partidas type="array">
    <partida>
      <partida-id type="integer">237</partida-id>
      <nombre>Equipos, materiales, suministros</nombre>
      <codigo>A.VI</codigo>
      <importe type="decimal">12571.05</importe>
    </partida>
    <partida>
      <partida-id type="integer">243</partida-id>
      <nombre>Personal Local</nombre>
      <codigo>A.VII.1</codigo>
      <importe type="decimal">6317.33</importe>
    </partida>
    ...
  </AECID>
  ...
</ejecutado-pac>
```

</total-ejecutado>

## ECO II.1

### Descripción

Balance de ejecución financiera con cargo a la AECID

### Llamada

GET

/webservice/convenios/CONVENIO\_ID/balance\_presupuestario\_partidas.xml?seguimiento\_periodo\_id=PERIODO\_ID

En este webservice, se debe especificar obligatoriamente el ID del periodo de seguimiento, de forma que se pueda obtener el periodo anual a informar. En el caso de no especificarse ningún periodo, se tomará por defecto el último periodo anual.

### Respuesta

Para el convenio CONVENIO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrá una estructura con toda la información necesaria para completar la hoja: [salida\\_ws\\_balance\\_presupuestario\\_partidas.xml](#)

El WS devolverá la información del periodo anual solicitado:

```
<balance-presupuestario-partidas>
  <pac>
    <nombre>13-CO1-081 - PAC1</nombre>
    <titulo>PAC 1 - Convenio 13-CO1-081 - Año 2013</titulo>
    <fecha-de-inicio type="date">2013-10-01</fecha-de-inicio>
    <fecha-de-fin type="date">2013-12-31</fecha-de-fin>
    <codigo-convenio>13-CO1-081</codigo-convenio>
  </pac>
  ...
</balance-presupuestario-partidas>
```

Además del desglose por partidas del presupuesto y del gasto ejecutado en el periodo anual seleccionado:

```
<balance-presupuestario-partidas>
  ...
  <periodo>
```



```
<presupuestado>
<partidas type="array">
  <partida>
    <partida-id type="integer">216</partida-id>
    <nombre>Evaluación Externa</nombre>
    <codigo>A.II</codigo>
    <importe type="float">3650.0</importe>
  </partida>
  ...
</presupuestado>
<ejecutado>
<partidas type="array">
  <partida>
    <partida-id type="integer">237</partida-id>
    <nombre>Equipos, materiales, suministros</nombre>
    <codigo>A.VI</codigo>
    <importe type="float">12571.05</importe>
  </partida>
  ...
</ejecutado>
</periodo>
```

...  
</balance-presupuestario-partidas>  
así como los acumulados hasta ese momento:

```
<balance-presupuestario-partidas>
...
<acumulado>
<presupuestado>
<partidas type="array">
  <partida>
    <partida-id type="integer">215</partida-id>
    <nombre>Evaluación Externa</nombre>
    <codigo>A.II</codigo>
    <importe type="float">3650.0</importe>
  </partida>
  ...
</presupuestado>
<ejecutado>
<partidas type="array">
  <partida>
    <partida-id type="integer">236</partida-id>
    <nombre>Equipos, materiales, suministros</nombre>
    <codigo>A.VI</codigo>
    <importe type="float">12571.05</importe>
  </partida>
```

```
...  
</ejecutado>  
</acumulado>  
</balance-presupuestario-partidas>
```

## ECO II.2

### Descripción

Balance de ejecución financiera con cargo a la AECID por Acciones.

### Llamada

GET

/webservice/convenios/CONVENIO\_ID/balance\_presupuestario\_acciones.xml?seguimiento\_periodo\_id=PERIODO\_ID

En este webservice, se debe especificar obligatoriamente el ID del periodo de seguimiento, de forma que se pueda obtener el periodo anual a informar. En el caso de no especificarse ningún periodo, se tomará por defecto el último periodo anual.

### Respuesta

Para el convenio CONVENIO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrá una estructura con toda la información necesaria para completar la hoja: [salida\\_ws\\_balance\\_presupuestario\\_acciones.xml](#)

El WS devolverá la información del periodo anual solicitado:

```
<balance-presupuestario-acciones>  
<pac>  
<nombre>13-CO1-081 - PAC1</nombre>  
<titulo>PAC 1 - Convenio 13-CO1-081 - Año 2013</titulo>  
<fecha-de-inicio type="date">2013-10-01</fecha-de-inicio>  
<fecha-de-fin type="date">2013-12-31</fecha-de-fin>  
<codigo-convenio>13-CO1-081</codigo-convenio>  
</pac>  
...  
</balance-presupuestario-acciones>
```

Además del desglose por acciones del presupuesto y el gasto ejecutado en el periodo anual seleccionado:

```
<balance-presupuestario-acciones>
...
<periodo>
  <presupuestado>
    <acciones type="array">
      ...
      <accion>
        <codigo>OE2.R1</codigo>
        <importe type="decimal">70497.34</importe>
      </accion>
    </acciones>
  </presupuestado>
</periodo>
...
</balance-presupuestario-acciones>
```

así como los acumulados hasta ese momento:

```
<balance-presupuestario-acciones>
...
<acumulado>
  <presupuestado>
    <acciones type="array">
      <accion>
        <codigo>OE1.R1</codigo>
        <importe type="decimal">50751.99</importe>
      </accion>
      ...
    </acciones>
  </presupuestado>
</acumulado>
...
</balance-presupuestario-acciones>
```

En el caso de que se hubiera presupuestado o ejecutado gastos generales no vinculados con ninguna acción, sus importes del periodo o acumulado se recogerán bajo el código de acción GENERAL:

```
<accion>
  <codigo>GENERAL</codigo>
  <importe type="decimal">37648.0</importe>
</accion>
```

## ECO III.1 T

### Descripción

Estado de la tesorería del convenio . Cuentas bancarias asociadas al convenio

### Llamada

GET

/webservice/convenios/CONVENIO\_ID/cuentas\_bancarias.xml?seguimiento\_periodo\_id=PERIODO\_ID

En este webservice, se debe especificar obligatoriamente el ID del periodo de seguimiento, de forma que se pueda obtener el periodo anual a informar. En el caso de no especificarse ningún periodo, se tomará por defecto el último periodo anual.

### Respuesta

Para el convenio CONVENIO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrá una estructura con toda la información necesaria para completar la hoja: [salida\\_ws\\_cuentas\\_bancarias.xml](#)

El WS devolverá la información del periodo anual solicitado:

```
<cuentas-bancarias>
  <pac>
    <nombre>13-CO1-081 - PAC1</nombre>
    <titulo>PAC 1 - Convenio 13-CO1-081 - Año 2013</titulo>
    <fecha-de-inicio type="date">2013-10-01</fecha-de-inicio>
    <fecha-de-fin type="date">2013-12-31</fecha-de-fin>
    <codigo-convenio>13-CO1-081</codigo-convenio>
  </pac>
  ...
</cuentas-bancarias>
```

y para cada PAC solicitado, las cuentas bancarias (tipo='banco') y cajas chicas (tipo='caja "chica"') utilizadas:

```
<cuentas-bancarias>
...
<cuentas type="array">
  <cuenta>
    <nombre>2014-AECID-ONG-INT-BRASIL-BRL</nombre>
    <cuenta>8888 0351 34 0000123412</cuenta>
    <tipo>banco</tipo>
    <entidad>Banco do Sul</entidad>
    <iban></iban>
    <swift></swift>
    <pais>Brasil</pais>
    <gestor>ONG-INT-BRASIL</gestor>
    <moneda-abreviatura>BRL</moneda-abreviatura>
    <moneda-nombre>Real</moneda-nombre>
    <intereses-financiador type="float">0.0</intereses-financiador>
    <intereses-total type="float">0.0</intereses-total>
  </cuenta>
...
</cuentas>
</cuentas-bancarias>
```

## Mapeo de Campos

[convenios\\_cuentas\\_mapeo\\_campos.xls](#)

## ECO III.2 T

### Descripción

Estado de la tesorería del convenio (Fondos AECID).

### Llamada

GET

/webservice/convenios/CONVENIO\_ID/tesoreria.xml?seguimiento\_periodo\_id=PERIODO\_ID

En este webservice, se debe especificar obligatoriamente el ID del periodo de seguimiento, de forma que se pueda obtener el periodo anual a informar. En el caso de no especificarse ningún periodo, se tomará por defecto el último periodo anual.

### Respuesta

Para el convenio CONVENIO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrá una estructura con toda la información necesaria para completar la hoja: [salida\\_ws\\_tesoreria.xml](#)

El WS devolverá la información del periodo anual solicitado:

```
<tesoreria>
  <pac>
    <nombre>13-CO1-081 - PAC1</nombre>
    <titulo>PAC 1 - Convenio 13-CO1-081 - Año 2013</titulo>
    <fecha-de-inicio type="date">2013-10-01</fecha-de-inicio>
    <fecha-de-fin type="date">2013-12-31</fecha-de-fin>
    <codigo-convenio>13-CO1-081</codigo-convenio>
  </pac>
  ...
</tesoreria>
```

y el resumen de tesorería por países y monedas para el periodo seleccionado en forma de matriz de datos, con las siguientes agrupaciones:

Los nombres de cada fila del informe vienen determinados por los elementos del array nombre-filas:

```
<tesoreria>
  ...
  <periodo>
    <nombre-filas type="array">
      <nombre-fila>(+) Subvención recibida AECID</nombre-fila>
      <nombre-fila>(-) Total Euros transferidos</nombre-fila>
      <nombre-fila>(+) Total Divisa intermedia</nombre-fila>
      ...
      <nombre-fila>(IV) SALDO Euros EQUIVALENTES</nombre-fila>
      <nombre-fila>(V) TOTAL Euros</nombre-fila>
    </nombre-filas>
  ...
</tesoreria>
```

Los elementos del array nombre-columnas recogen cada una de las columnas del informe (moneda de justificación, divisas por país y monedas locales por país):

```
...
<nombre-columnas type="array">
  <nombre-columna>EUR</nombre-columna>
  <nombre-columna>EUR Brasil</nombre-columna>
  <nombre-columna>EUR Ecuador</nombre-columna>
  <nombre-columna>USD Brasil</nombre-columna>
  <nombre-columna>BRL Brasil</nombre-columna>
  <nombre-columna>USD Ecuador</nombre-columna>
</nombre-columnas>
...
```

Y el contenido de la matriz viene determinado por el array de filas filas-dato:

```
...
<fila-datos type="array">
  <fila-dato type="array">
    <fila-dato type="float">203413.51</fila-dato>
  </fila-dato>
  <fila-dato type="array">
    <fila-dato type="float">35000.0</fila-dato>
  </fila-dato>
  <fila-dato type="array">
    <fila-dato></fila-dato>
    <fila-dato type="float">0.0</fila-dato>
    <fila-dato type="float">0.0</fila-dato>
    <fila-dato type="float">6172.91</fila-dato>
  </fila-dato>
  ...
  <fila-dato type="array">
    <fila-dato type="float">153413.51</fila-dato>
    <fila-dato type="float">0.0</fila-dato>
    <fila-dato type="float">0.0</fila-dato>
    <fila-dato type="float">1760.38</fila-dato>
    <fila-dato type="float">11625.92</fila-dato>
    <fila-dato type="float">1831.92</fila-dato>
  </fila-dato>
  <fila-dato type="array">
    <fila-dato type="float">168631.72</fila-dato>
  </fila-dato>
</fila-datos>
...
```

De forma que los ejemplos anteriores se representarían como una tabla similar al siguiente:

	EUR	EUR Brasil	EUR Ecuador	USD Brasil	BRL Brasil	USD Ecuador
<b>(+) Subvención recibida AECID</b>	203413,51					
<b>(-) Total Euros transferidos</b>	203413,51					
<b>(+) Total Divisa intermedia</b>		0,00	0,00	6172,91		
...	...	...	...	...	...	...
<b>(IV) SALDO Euros EQUIVALENTES</b>	153413,51	0,00	0,00	1760.38	11625,92	1831,92
<b>(V) TOTAL Euros</b>	168631,72					

## ECO IV.1P

### Descripción

Relación de Personal

### Llamada

GET /webservice/convenios/CONVENIO\_ID/personal.xml

### Respuesta

Para el convenio elegido CONVENIO\_ID se obtendrá el listado del personal involucrado:

[salida\\_ws\\_personal.xml](#)

### Mapeo de Campos

[convenios\\_personal\\_mapeo\\_campos.xls](#)



## ECO V.1 Tr

### Descripción

Transferencia y operaciones de cambio. Total de los fondos transferidos al Convenio

### Llamada

GET

/webservice/convenios/CONVENIO\_ID/transferencias\_convenio.xml?seguimiento\_periodo\_id=PERIODO\_ID

En este webservice, se debe especificar obligatoriamente el ID del periodo de seguimiento, de forma que se pueda obtener el periodo anual a informar. En el caso de no especificarse ningún periodo, se tomará por defecto el último periodo anual.

### Respuesta

Para el convenio CONVENIO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrá una estructura con toda la información necesaria para completar la hoja: [salida\\_ws\\_transferencias\\_convenio.xml](#)

El WS devolverá la información del periodo anual solicitado:

```
<transferencias-convenio>
  <pac>
    <nombre>13-CO1-081 - PAC1</nombre>
    <titulo>PAC 1 - Convenio 13-CO1-081 - Año 2013</titulo>
    <fecha-de-inicio type="date">2013-10-01</fecha-de-inicio>
    <fecha-de-fin type="date">2013-12-31</fecha-de-fin>
    <codigo-convenio>13-CO1-081</codigo-convenio>
  </pac>
```

...

```
</transferencias-convenio>
```

y para cada periodo cambiario definido desde el comienzo del convenio, las transferencias a divisa efectuadas:

```
<transferencias-convenio>
  ...
  <periodos type="array">
    <periodo>
      <fecha-inicio type="date">2013-10-01</fecha-inicio>
      <fecha-fin type="date">2013-12-31</fecha-fin>
      <transferencias type="array">
        <transferencia>
```

```
<fecha-enviado type="date">2013-10-07</fecha-enviado>
<enviado type="decimal">5000.0</enviado>
<moneda-enviada>EUR</moneda-enviada>
<fecha-recibido type="date">2013-10-09</fecha-recibido>
<recibido type="decimal">5000.0</recibido>
<moneda-recibida>EUR</moneda-recibida>
<obtenido type="decimal">6172.91</obtenido>
<moneda-obtenida>USD</moneda-obtenida>
<tasa-cambio type="decimal">0.80999075</tasa-cambio>
<destinatario>ONG-INT-BRASIL</destinatario>
<financiador>AECID</financiador>
<cuenta-origen>2014-GONG-AECID</cuenta-origen>
<cuenta-destino>2014-AECID-ONG-INT-BRASIL-USD</cuenta-destino>
<observaciones></observaciones>
</transferencia>
</transferencias>
</periodo>
</periodos>
```

## ECO V.2 TxP

### Descripción

Transferencia y operaciones de cambio. Resumen cambiario de los fondos recibidos por el Convenio

### Llamada

GET

/webservice/convenios/CONVENIO\_ID/transferencias\_paises.xml?seguimiento\_periodo\_id=PERIODO\_ID

En este webservice, se debe especificar obligatoriamente el ID del periodo de seguimiento, de forma que se pueda obtener el periodo anual a informar. En el caso de no especificarse ningún periodo, se tomará por defecto el último periodo anual.

### Respuesta

Para el convenio CONVENIO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrá una estructura con toda la información necesaria para completar la hoja: [salida\\_ws\\_transferencias\\_convenio.xml](#)

El WS devolverá la información del periodo anual solicitado:

```
<transferencias-paises>
  <pac>
    <nombre>13-CO1-081 - PAC1</nombre>
    <titulo>PAC 1 - Convenio 13-CO1-081 - Año 2013</titulo>
    <fecha-de-inicio type="date">2013-10-01</fecha-de-inicio>
    <fecha-de-fin type="date">2013-12-31</fecha-de-fin>
    <codigo-convenio>13-CO1-081</codigo-convenio>
  </pac>
  ...
</transferencias-paises>
```

y para cada país y moneda local los periodos cambiario definido desde el comienzo del convenio y las transferencias las transferencias a moneda local efectuadas en cada uno:

```
<transferencias-paises>
  ...
  <pais type="array">
    <pais>
      <nombre>Brasil</nombre>
      <monedas type="array">
        <moneda>
          <nombre>Real</nombre>
          <abreviatura>BRL</abreviatura>
          <periodos type="array">
            <periodo>
              <fecha-inicio type="date">2013-10-01</fecha-inicio>
              <fecha-fin type="date">2013-12-31</fecha-fin>
              <transferencias type="array">
                <transferencia>
                  <fecha-enviado type="date">2013-10-07</fecha-enviado>
                  <enviado type="decimal">13000.0</enviado>
                  <moneda-enviada>EUR</moneda-enviada>
                  <fecha-recibido type="date">2013-10-08</fecha-recibido>
                  <recibido type="decimal">13000.0</recibido>
                  <moneda-recibida>EUR</moneda-recibida>
                  <obtenido type="decimal">39000.0</obtenido>
                  <moneda-obtenida>BRL</moneda-obtenida>
                  <tasa-cambio type="decimal">0.33333333</tasa-cambio>
                  <destinatario>ONG-INT-BRASIL</destinatario>
                  <financiador>AECID</financiador>
                  <cuenta-origen>2014-GONG-AECID</cuenta-origen>
                  <cuenta-destino>2014-AECID-ONG-INT-BRASIL-BRL</cuenta-destino>
                  <observaciones></observaciones>
                </transferencia>
              </transferencias>
            </periodo>
          </periodos>
        </moneda>
      </monedas>
    </pais>
  </pais type="array">
</transferencias-paises>
```

```
...
  </periodos>
</moneda>
...
</monedas>
</pais>
...
</pais>
</transferencias-paises>
```

## ECO VI. C

### Descripción

Listado de comprobantes justificativos.

### Llamada

GET

/webservice/convenios/CONVENIO\_ID/comprobantes.xml?seguimiento\_periodo\_id=PERIODO\_ID

En este webservice, se debe especificar obligatoriamente el ID del periodo de seguimiento a obtener, de forma que se puedan obtener el listado de todos los comprobantes a la fecha correspondiente al informe indicado.

### Respuesta

Para el convenio elegido PROYECTO\_ID y el PAC determinado por el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrán todos los comprobantes recogidos en el sistema hasta la fecha del informe: [salida ws comprobantes.xml](#)

Para cada uno de los comprobantes se muestra el importe del gasto en la moneda en que se haya producido (etiquetas importe y moneda) y su desglose por los financiadores del gasto (aecid, ongd y otros). El listado completo de moneda de justificación (moneda-base), divisa y posibles monedas locales (monedas) se puede obtener en el webservice de datos generales (webservices/convenios/ID/datos\_generales.xls):

```
...
<moneda-base>EUR</moneda-base>
<divisa>USD</divisa>
<monedas type="array">
  <moneda>
```

```
<id type="integer">1</id>
<abreviatura>EUR</abreviatura>
<nombre>Euro</nombre>
</moneda>
<moneda>
<id type="integer">2</id>
<abreviatura>USD</abreviatura>
<nombre>US Dolar</nombre>
</moneda>
<moneda>
<id type="integer">3</id>
<abreviatura>BRL</abreviatura>
<nombre>Real</nombre>
</moneda>
</monedas>
...
```

Además, para comprobante se incluye la tasa de cambio a aplicar para su conversión a la moneda principal del proyecto (etiqueta tasa-cambio):

```
<comprobantes type="array">
<comprobante>
<emisor>LIBRERIA/PAPELERIA VALDES S.A. DE C.V.</emisor>
<concepto>Bibliotecas, ludotecas y materiales didácticos a partir de las demandas de los centros</concepto>
<fecha type="date">2014-02-28</fecha>
<moneda>USD</moneda>
<pais>Brasil</pais>
<partida>A.I.5. - Materiales y suministros no inventariables (no relacionados con sedes administrativas ni viviendas del personal)</partida>
<orden-factura>2014-AECID-1/Brasil/A.I.5./005</orden-factura>
<importe type="decimal">2000.0</importe>
<tasa-cambio type="decimal">0.72479818</tasa-cambio>
<ejecutor>ONG-INT-BRASIL</ejecutor>
<financiado-aecid type="decimal">2000.0</financiado-aecid>
<financiado-ongd type="decimal">0.0</financiado-ongd>
<financiado-otros type="decimal">0.0</financiado-otros>
</comprobante>
...
</comprobantes>
```

## Mapeo de Campos

[convenios comprobantes mapeo campos.xls](#)

## Objetivo del documento

Este documento contiene una descripción detallada de cada hoja del informe de proyecto detallando la forma de cumplimentarlo en base a los webservices proporcionados por GONG.

## Recursos

### Documento referido

Página de AECID de los [modelos de justificación y seguimiento](#)  
[Informe de Seguimiento y Justificación Final de Proyectos](#)

### Entorno de integración

El proyecto creado con datos para realizar las pruebas es:

Nombre: [2014-AECID-1](#)

ID: 2

La información completa sobre el entorno de integración se puede consultar en el [documento de integración](#).

## Generalidades

Los webservices aquí descritos intentan corresponderse lo más fielmente posible a la información contenida en las hojas de los informes de justificación de AECID dentro de las limitaciones relativas a los datos contenidos en GONG.

En general se basan en dos premisas:

3. Intentar siempre que sea posible elaborar un ws por hoja. Si no es posible se consensuará la solución más adecuada.
4. Intentar siempre que sea posible aproximar las etiquetas de los ws a las descripciones de las hojas de informes. Si no es posible se documentará adecuadamente la solución adoptada.

## Autorización de WS

Se envía la información de autorización de webservices al **documento de integración**.

## Listado de Proyectos

Si bien el objetivo es intentar no establecer dependencias ni llamadas entre los webservices, hay dos elementos que deberán poder ser conocidos por GONG para proporcionar la información adecuada en cada momento:

- Proyecto para el que se elabora el informe
- Informe que se quiere obtener (informe de seguimiento, informe final, ...)

Además, es necesario que la herramienta de reporting conozca cuáles son los proyectos existentes para los que la ONGD ha establecido la posibilidad de generación del informe activando su estado de "reporting".

Por ello se proporciona un webservice general mostrando el listado de proyectos en estado de reporting.

**El contenido original de esta sección se ha movido al documento de integración.**



## Descripción de las hojas del informe

### I. Datos Generales

Para cumplimentar la hoja se utilizará el WS "datos\_generales", que proporciona toda la información contenida en GONG referente a esta página.

#### Llamada

GET /webservice/proyectos/PROYECTO\_ID/datos\_generales.xml

#### Respuesta

Para el proyecto elegido PROYECTO\_ID se obtendrá la siguiente información ([salida\\_ws\\_datos\\_generales.xml](#)):

```
<proyecto>
  <codigo>14-PR141</codigo>
  <nombre>2014-AECID-1</nombre>
  <titulo>Proyecto para la implantación en nuestra ONG de GONG</titulo>
  <fecha-de-inicio type="date">2014-01-01</fecha-de-inicio>
  <fecha-de-fin type="date">2014-12-31</fecha-de-fin>
  <duracion type="integer">12</duracion>
  <gestor>ONG-INT</gestor>
  <ongd-agrupacion>ONG-INT</ongd-agrupacion>
  <pais>Brasil</pais>
  <socio-local>ONG-INT-BRASIL, SOCIA-BRASIL</socio-local>
  <coste-total type="float">112548.2946</coste-total>
  <aportacion-financiador type="float">89671.4406</aportacion-financiador>
  <aportacion-ongd type="float">1348.8</aportacion-ongd>
  <subvencion-ejecutada type="float">44861.9139536468</subvencion-ejecutada>
  <moneda-base>EUR</moneda-base>
  <divisa>USD</divisa>
  <otras-aportaciones type="array">
    <otras-aportacion>
      <nombre>IBNA</nombre>
      <importe type="float">21528.054</importe>
    </otras-aportacion>
  </otras-aportaciones>
  <monedas type="array">
    <moneda>
      <id type="integer">1</id>
      <abreviatura>EUR</abreviatura>
      <nombre>Euro</nombre>
    </moneda>
  </monedas>
```

```
<id type="integer">2</id>
<abreviatura>USD</abreviatura>
<nombre>US Dolar</nombre>
</moneda>
<moneda>
<id type="integer">3</id>
<abreviatura>BRL</abreviatura>
<nombre>Real</nombre>
</moneda>
</monedas>
</proyecto>
```

## Mapeo de campos

[proyectos\\_datos\\_generales.xls](#)

## III. Matriz Planificación y Seguimiento

La hoja de planificación y seguimiento contiene toda la información relativa a la matriz del marco lógico formulada junto al seguimiento de indicadores y actividades.

### Llamada

GET /webservice/proyectos/PROYECTO\_ID/matriz\_seguimiento.xml

### Respuesta

Para el proyecto elegido PROYECTO\_ID se obtendrá la siguiente información:

[salida\\_ws\\_matriz\\_seguimiento.xml](#)

### Mapeo de campos:

[NOTAS\\_rellenado\\_MATRIZ\\_Informe\\_seguimiento\\_final\\_proyectos\\_marzo\\_2012\\_v01.xlsx](#)

## Costes por actividad

Los costes por actividad se encuentran anidados dentro de cada actividad existentes bajo la etiqueta "recursos". Además, se incluye para cada actividad el coste total previsto:

```
<actividad>
...
<total-coste-recursos type="decimal">1950.0</total-coste-recursos>
```

```
<recursos type="array">
  <recurso>
    <nombre>Primera partidaa</nombre>
    <coste type="decimal">1950.0</coste>
  </recurso>
</recursos>
</actividad>
```

## Seguimiento de Indicadores y Actividades

Debido a la extensión y complejidad de la matriz, que haría muy complejo localizar los elementos relacionados y dado que en este caso se trata de información acumulativa por periodos y no exclusiva de cada uno se incluyen en el mismo WS los datos relativos a todos los informes definidos por el proyecto, siendo responsabilidad del consumidor del WS filtrar aquellos datos que no sean relevantes para el informe presentado (p.ej. ocultar la información relativa a la justificación final en el primer informe de seguimiento).

Por ejemplo, la información de seguimiento de una actividad aparecerá como:

```
<estado-periodo>
  <seguimiento-periodo-id type="integer">7</seguimiento-periodo-id>
  <estado>
    <fecha type="date">2010-07-10</fecha>
    <porcentaje type="decimal">0.2</porcentaje>
    <realizada type="boolean">>false</realizada>
    <comentario></comentario>
  </estado>
</estado-periodo>
```

Donde se indica el estado de la actividad para el informe de seguimiento con ID=7 que corresponde (según el listado de los informes del proyecto) con:

```
<seguimiento-periodo>
  <id type="integer">7</id>
  <fecha-inicio type="date">2014-07-01</fecha-inicio>
  <fecha-fin type="date">2014-07-31</fecha-fin>
  <descripcion>Primer informe de seguimiento</descripcion>
  <tipo-periodo>Informe Intermedio</tipo-periodo>
</seguimiento-periodo>
```

## V. Cronograma por meses

## Llamada

GET /webservice/proyectos/PROYECTO\_ID/cronograma\_seguimiento.xml

## Respuesta

Para el proyecto elegido PROYECTO\_ID se obtendrá una estructura anidada de resultados y actividades donde se indica para cada una de las actividades los meses planificados (previsiones) y ejecutados (seguimientos): [salida ws cronograma seguimiento.xml](#)

Por último y sin estar anidados a ningún resultado, se recogerán aquellas actividades generales que en la formulación no han sido vinculadas a resultados.

```
<cronograma-seguimiento>
  <duracion type="integer">60</duracion>
  <resultado type="array">
    <resultado>
      <codigo>OE33R1</codigo>
      <descripcion>oe33r1</descripcion>
      <actividad type="array">
        <actividad>
          <codigo>OE33R1A1</codigo>
          <previsiones type="array"/>
          <seguimientos type="array">
            <seguimiento>
              <mes type="integer">1</mes>
            </seguimiento>
            <seguimiento>
              <mes type="integer">12</mes>
            </seguimiento>
            <seguimiento>
              <mes type="integer">13</mes>
            </seguimiento>
            <seguimiento>
              <mes type="integer">26</mes>
            </seguimiento>
            <seguimiento>
              <mes type="integer">26</mes>
            </seguimiento>
            <seguimiento>
              <mes type="integer">36</mes>
            </seguimiento>
          </seguimientos>
        </actividad>
      </actividad>
    </resultado>
  </resultado>
</cronograma-seguimiento>
```

```
<actividad>
  <codigo>OE33R1A2</codigo>
  <previsiones type="array"/>
  <seguimientos type="array"/>
</actividad>
</actividad>
</resultado>
```

...

```
</resultado>
<actividad type="array">
  <actividad>
    <codigo>AG-01</codigo>
    <previsiones type="array">
      <prevision>
        <mes type="integer">37</mes>
      </prevision>
    </previsiones>
    <seguimientos type="array">
      <seguimiento>
        <mes type="integer">37</mes>
      </seguimiento>
    </seguimientos>
  </actividad>
  <actividad>
    <codigo>AG-02</codigo>
    <previsiones type="array"/>
    <seguimientos type="array"/>
  </actividad>
  <actividad>
    <codigo>ASDF</codigo>
    <previsiones type="array"/>
    <seguimientos type="array"/>
  </actividad>
</actividad>
</cronograma-seguimiento>
```

## VI. Resumen Financiero

### Llamada

GET

/webservice/proyectos/PROYECTO\_ID/resumen\_financiero.xml?seguimiento\_periodo\_id=PERIODO\_ID

En este webservice, se debe especificar obligatoriamente el ID del periodo de seguimiento a obtener, de forma que se puedan obtener el grado de ejecución para cada conjunto de financiadores.

### Respuesta

Para el proyecto elegido PROYECTO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrá una estructura con toda la información necesaria para completar la hoja: [salida\\_ws\\_resumen\\_financiero.xml](#)

El WS devolverá la información de la ejecución del periodo solicitado y de los periodos previos en una estructura anidada de periodos indicando mediante seguimiento\_periodo\_id a qué resumen pertenece cada conjunto de datos:

```
<ejecutado>
  <periodos type="array">
    <periodo>
      <seguimiento-periodo-id type="integer">1</seguimiento-periodo-id>
      <fecha-fin type="date">2014-06-30</fecha-fin>
      <subvencion type="decimal">44861.9139536468</subvencion>
      <rendimientos type="decimal">500.0</rendimientos>
      <exteriores-ongd type="decimal">831.2418498</exteriores-ongd>
      <exteriores-publicas>0</exteriores-publicas>
      <exteriores-privadas>0</exteriores-privadas>
      <locales-ongd>0</locales-ongd>
      <locales-publicas type="decimal">20050.18328538</locales-publicas>
      <locales-privadas>0</locales-privadas>
    </periodo>
  </periodos>
</ejecutado>
```

### Mapeo de Campos

[proyectos\\_resumen\\_financiero\\_mapeo\\_campos.xls](#)

#### X.A.1. Balance Presupuestario

## Llamada

GET

/webservice/proyectos/PROYECTO\_ID/balance\_presupuestario.xml?seguimiento\_periodo\_id=PERIODO\_ID

En este webservice, se debe especificar obligatoriamente el ID del periodo de seguimiento a obtener, de forma que se puedan obtener el balance presupuestario de la fecha indicada.

## Respuesta

Para el proyecto elegido PROYECTO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrá una estructura con toda la información necesaria para completar la hoja: [salida\\_ws\\_balance\\_presupuestario.xml](#)

El WS devolverá la información del presupuesto formulado (en la estructura presupuestado) y de la ejecución (en la estructura ejecutado) para el periodo solicitado y los periodos previos:

```
<balance-presupuestario>
  <presupuestado>
    <AECID>
      <partidas type="array"> ... </partidas>
    </AECID>
    <Otros>
      <partidas type="array"> ... </partidas>
    </Otros>
  </presupuestado>
  <ejecutado>
    <periodos type="array"> ... </periodos>
  </ejecutado>
</balance-presupuestario>
```

En cada uno de los periodos ejecutados, se indicará a qué periodo de justificación corresponde y su ejecución presupuestaria por financiadores y partidas:

```
<ejecutado>
  <periodos type="array">
    <periodo>
      <seguimiento-periodo-id type="integer">1</seguimiento-periodo-id>
      <fecha-inicio type="date">2014-01-01</fecha-inicio>
      <fecha-fin type="date">2014-06-30</fecha-fin>
      <AECID>
        <partidas type="array"> ... </partidas>
      </AECID>
    </periodo>
  </periodos>
</ejecutado>
```

```
</AECID>
<Otros>
  <partidas type="array">
    <partida>
      <partida-id type="integer">45</partida-id>
      <nombre>Materiales y suministros no inventariables (no relacionados con sedes
administrativas ni viviendas del personal)</nombre>
      <codigo>A.I.5.</codigo>
      <importe type="float">152.2</importe>
    </partida>
    <partida>
      <partida-id type="integer">47</partida-id>
      <nombre>Personal Local</nombre>
      <codigo>A.I.6.1.</codigo>
      <importe type="float">6683.39</importe>
    </partida>
    <partida>
      <partida-id type="integer">51</partida-id>
      <nombre>Viajes, alojamientos y dietas</nombre>
      <codigo>A.I.7.</codigo>
      <importe type="float">679.03</importe>
    </partida>
  </partidas>
</Otros>
</periodo>
</periodos>
</ejecutado>
```

## X.A.2. Estado de Tesorería

### Llamada

GET

/webservice/proyectos/PROYECTO\_ID/tesoreria.xml?seguimiento\_periodo\_id=PERIODO\_ID

En este webservice, se debe especificar obligatoriamente el ID del periodo de seguimiento a obtener, de forma que se puedan obtener el estado de tesorería en la fecha correspondiente al informe indicado.

### Respuesta

Para el proyecto elegido PROYECTO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrá una estructura de todas las cuentas relacionadas con el proyecto y su información de tesorería necesaria para completar la hoja: [salida ws tesoreria.xml](#)



## Mapeo de Campos

[proyectos\\_tesoreria\\_mapeo\\_campos.xls](#)

## X.A.3. Relación de Personal

### Llamada

GET /webservice/proyectos/PROYECTO\_ID/personal.xml

### Respuesta

Para el proyecto elegido PROYECTO\_ID se obtendrá el listado del personal involucrado en el [proyecto: salida\\_ws\\_personal.xml](#)

### Mapeo de Campos

[proyectos\\_personal\\_mapeo\\_campos.xls](#)

## X.A.4. Transferencias/Cambios

### Llamada

GET  
/webservice/proyectos/PROYECTO\_ID/transferencias.xml?seguimiento\_periodo\_id=PERIODO\_ID

### Respuesta

Para el proyecto elegido PROYECTO\_ID se obtendrá el listado de todas las transferencias efectuadas antes de la fecha de justificación del periodo: [salida\\_ws\\_transferencias.xml](#)

En primer lugar, para la divisa usada en el proyecto (si esta existiera) se volcarán todas las transferencias realizadas a esa moneda, así como la tasa de cambio media ponderada en cada uno de los periodos definidos:

```
<transferencias>
  <divisa>
    <abreviatura>USD</abreviatura>
    <periodos type="array">
      <periodo>
        <fecha-inicio type="date">2014-01-01</fecha-inicio>
```

```
<fecha-fin type="date">2014-12-31</fecha-fin>
<tasa-cambio type="decimal">0.72479818</tasa-cambio>
<transferencias type="array">
  <transferencia>
    <fecha type="date">2014-01-04</fecha>
    <enviado type="decimal">17000.0</enviado>
    <recibido type="decimal">23125.4</recibido>
    <tasa-cambio type="decimal">0.73512242</tasa-cambio>
    <financiadores>AECID</financiadores>
  </transferencia>
  <transferencia>
    <fecha type="date">2014-01-25</fecha>
    <enviado type="decimal">51000.0</enviado>
    <recibido type="decimal">70693.82</recibido>
    <tasa-cambio type="decimal">0.72142091</tasa-cambio>
    <financiadores>AECID</financiadores>
  </transferencia>
</transferencias>
</periodo>
</periodos>
</divisa>
...
</transferencias>
```

Por otro lado, y para cada una de las monedas locales definidas en el proyecto, se volcarán todas las transferencias desde Euros y Divisa, así como el cálculo final de tasa de cambio media ponderada para la conversión EUR/ML (tasa-cambio) y Divisa/ML (tasa-cambio-divisa) en los periodos definidos:

```
<transferencias type="array">
...
<moneda-local type="array">
  <moneda-local>
    <abreviatura>BRL</abreviatura>
    <periodos type="array">
      <periodo>
        <fecha-inicio type="date">2014-01-01</fecha-inicio>
        <fecha-fin type="date">2014-12-31</fecha-fin>
        <tasa-cambio type="decimal">0.3143677</tasa-cambio>
        <tasa-cambio-divisa type="decimal">0.43373136</tasa-cambio-divisa>
        <transferencias type="array">
          <transferencia>
            <fecha type="date">2014-01-06</fecha>
            <enviado type="decimal">9250.0</enviado>
            <recibido type="decimal">21492.8</recibido>
```

```
<moneda-enviada>USD</moneda-enviada>
<tasa-cambio type="decimal">0.43037668</tasa-cambio>
<financiadores>AECID</financiadores>
</transferencia>
<transferencia>
  <fecha type="date">2014-02-01</fecha>
  <enviado type="decimal">6500.0</enviado>
  <recibido type="decimal">14820.0</recibido>
  <moneda-enviada>USD</moneda-enviada>
  <tasa-cambio type="decimal">0.43859649</tasa-cambio>
  <financiadores>AECID</financiadores>
</transferencia>
</transferencias>
</periodo>
</periodos>
</moneda-local>
</moneda-local>
</transferencias>
```

## Mapeo de Campos

[proyectos\\_transferencias\\_mapeo\\_campos.xls](#)

## X.A.5. Bienes Adquiridos

### Llamada

GET

/webservice/proyectos/PROYECTO\_ID/bienes\_adquiridos.xml?seguimiento\_periodo\_id=PERIODO\_ID

En este webservice, se debe especificar obligatoriamente el ID del periodo de seguimiento a obtener, de forma que se puedan obtener el listado de los bienes adquiridos la fecha correspondiente al informe indicado.

### Respuesta

Para el proyecto elegido PROYECTO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrán todos los bienes inventariables hasta la fecha del informe:

[salida\\_ws\\_bienes\\_adquiridos.xml](#)

## Mapeo de Campos

[proyectos\\_bienes\\_adquiridos\\_mapeo\\_campos.xls](#)

## X.B. Listado de Comprobantes

### Llamada

GET

/webservice/proyectos/PROYECTO\_ID/comprobantes.xml?seguimiento\_periodo\_id=PERIODO\_ID

En este webservice, se debe especificar obligatoriamente el ID del periodo de seguimiento a obtener, de forma que se puedan obtener el listado de todos los comprobantes a la fecha correspondiente al informe indicado.

### Respuesta

Para el proyecto elegido PROYECTO\_ID y el periodo del informe indicado PERIODO\_ID, se obtendrán todos los comprobantes recogidos en el sistema hasta la fecha del informe: [salida\\_ws\\_comprobantes.xml](#)

Para cada uno de los comprobantes se muestra el importe del gasto en la moneda en que se haya producido (etiquetas importe y moneda) y su desglose por los financiadores del gasto (aecid, ongd y otros).

Además, para comprobante se incluye la tasa de cambio a aplicar para su conversión a la moneda principal del proyecto (etiqueta tasa-cambio):

```
<comprobantes type="array">
  <comprobante>
    <emisor>LIBRERIA/PAPELERIA VALDES S.A. DE C.V.</emisor>
    <concepto>Bibliotecas, ludotecas y materiales didácticos a partir de las demandas de los centros</concepto>
    <fecha type="date">2014-02-28</fecha>
    <moneda>USD</moneda>
    <pais>Brasil</pais>
    <partida>A.I.5. - Materiales y suministros no inventariables (no relacionados con sedes administrativas ni viviendas del personal)</partida>
    <orden-factura>2014-AECID-1/Brasil/A.I.5./005</orden-factura>
    <importe type="decimal">2000.0</importe>
```

```
<tasa-cambio type="decimal">0.72479818</tasa-cambio>
<ejecutor>ONG-INT-BRASIL</ejecutor>
<financiado-aecid type="decimal">2000.0</financiado-aecid>
<financiado-ongd type="decimal">0.0</financiado-ongd>
<financiado-otros type="decimal">0.0</financiado-otros>
</comprobante>
...
</comprobantes>
```

### Mapeo de Campos

[proyectos comprobantes mapeo campos.xls](#)



[gong.org.es](http://gong.org.es)  
[gongreporte.es](http://gongreporte.es)

---

2014 | GONG-R