
Modelo de Datos del Administrador SCSP

Proyecto: Librerías SCSP v4.23.0

Título: Modelo de Datos del Administrador SCSP J2EE

Revisión: 1.23

Fecha: Junio de 2020



Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado por
19/01/2012	1.0	Oficina Técnica	

Documentos relacionados

Fecha	Revisión	Título	Ruta

Lista de distribución del documento

Fecha	Nombre
31/03/2014	Administraciones Públicas

Control de versiones

Fecha	Revisión	Descripción del cambio
19/01/12	1.0	Versión inicial
21/06/2012	1.1	Actualización a la última versión
19/11/2012	1.2	Actualización campo PUERTO de la tabla CLIENTES
27/05/2013	1.3	Actualización a la versión 3.3.0 <ul style="list-style-type: none">No hay cambios en el modelo de base de datos respecto a la versión 3.2.2
31/03/2014	1.4	Actualización a la versión 3.4.0
19/09/2014	1.5	Actualización a la versión 3.4.2
28/04/2015	1.6	Actualización a la versión 3.4.4
09/06/2015	1.7	Actualización a la versión 3.4.5 (NO HAY CAMBIOS EN EL

Fecha	Revisión	Descripción del cambio
		MODELO DE DATOS RESPECTO A LA VERSION 3.4.4)
18/01/2016	1.8	Actualización a la versión 3.4.6 (NO HAY CAMBIOS EN EL MODELO DE DATOS RESPECTO A LA VERSION 3.4.5)
10/04/2016	1.9	Actualización a la versión 3.4.7 (NO HAY CAMBIOS EN EL MODELO DE DATOS RESPECTO A LA VERSION 3.4.6)
10/08/2016	1.10	Actualización a la versión 3.4.8 (NO HAY CAMBIOS EN EL MODELO DE DATOS RESPECTO A LA VERSION 3.4.7)
12/01/2017	1.11	Actualización a la versión 3.4.9 (NO HAY CAMBIOS EN EL MODELO DE DATOS RESPECTO A LA VERSION 3.4.8)
03/07/2017	1.12	Actualización a la versión 4.0.0
16/10/2017	1.13	Actualización a la versión 4.2.0
06/11/2017	1.14	Actualización a la versión 4.3.0 (NO HAY CAMBIOS EN EL MODELO DE DATOS RESPECTO A LA VERSION 4.2.0)
30/01/2018	1.15	Actualización a la versión 4.6.0
07/05/2018	1.16	Actualización a la versión 4.8.0 (NO HAY CAMBIOS EN EL MODELO DE DATOS RESPECTO A LA VERSION 4.6.0)
13/07/2018	1.17	Actualización a la versión 4.11.1
02/11/2018	1.18	Actualización a la versión 4.15.0
29/03/2019	1.19	Actualización a la versión 4.18.0
04/07/2019	1.20	Actualización a la versión 4.20.0 (NO HAY CAMBIOS EN EL MODELO DE DATOS RESPECTO A LA VERSION 4.18.0)
20/12/2019	1.21	Actualización a la versión 4.21.0 (NO HAY CAMBIOS EN EL MODELO DE DATOS RESPECTO A LA VERSION 4.20.0)
23/03/2020	1.22	Actualización a la versión 4.22.0 (NO HAY CAMBIOS EN EL MODELO DE DATOS RESPECTO A LA VERSION 4.21.0)

Fecha	Revisión	Descripción del cambio
04/06/2020	1.23	Actualización a la versión 4.23.0 (NO HAY CAMBIOS EN EL MODELO DE DATOS RESPECTO A LA VERSION 4.22.0)



© 2020 *Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital*

Reservados todos los derechos. Quedan rigurosamente prohibidas, sin el permiso escrito de los titulares del copyright, la reproducción o la transmisión total o parcial de esta obra por cualquier procedimiento mecánico o electrónico, incluyendo la reprografía y el tratamiento informático, y la distribución de ejemplares mediante alquiler o préstamos públicos.

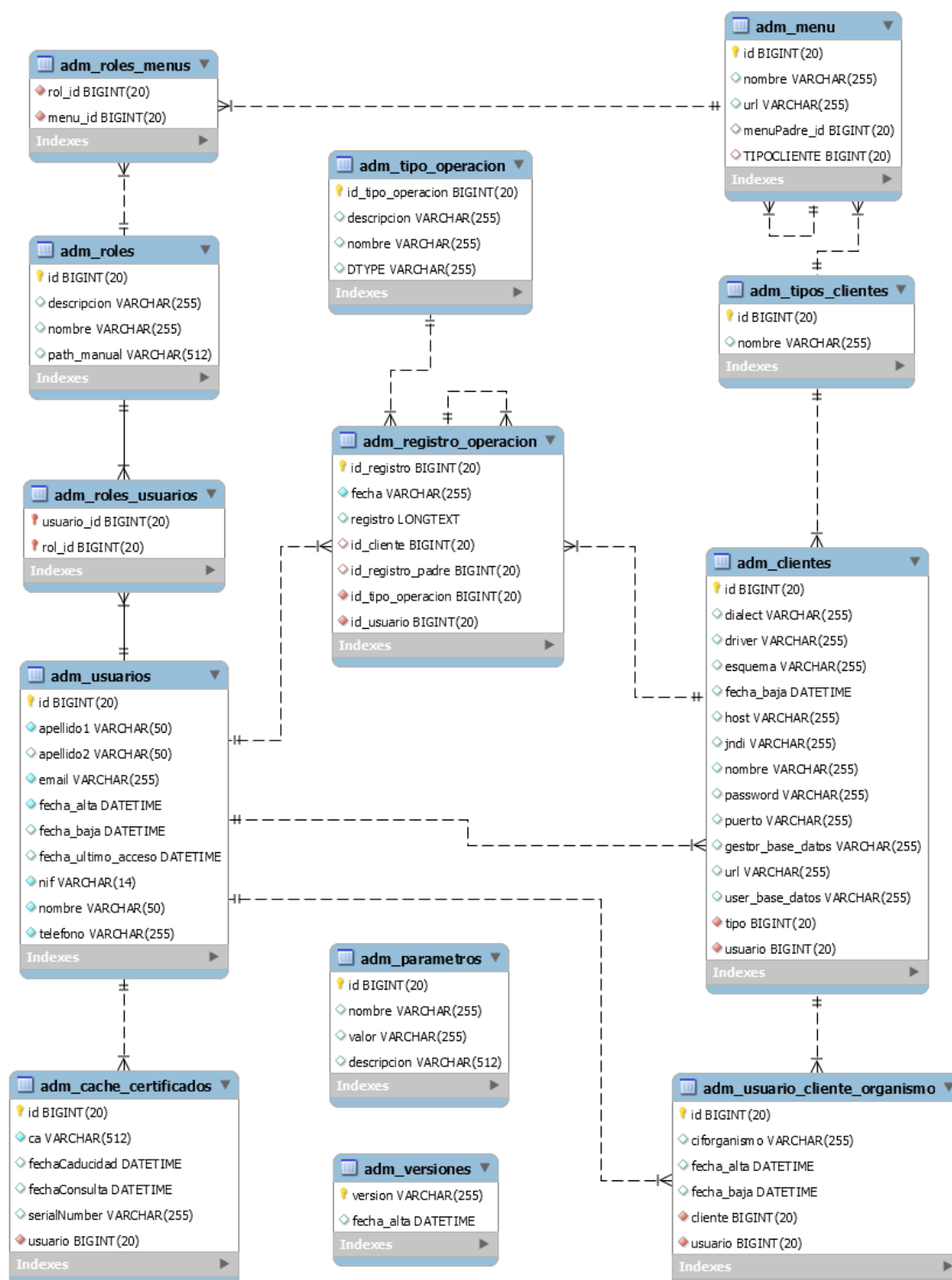
This work is protected by copyright. All rights reserved for reproduction or copying of this document or parts thereof. This also applies to its translations. No parts of this work may, in any form whatsoever, (print, photocopy, microfilm or any other procedures), including for training purpose, be reproduced or electronically processed, duplicated or disseminated without the written permission of the copyright owner.

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	2
DOCUMENTOS RELACIONADOS	2
LISTA DE DISTRIBUCIÓN DEL DOCUMENTO	2
CONTROL DE VERSIONES.....	2
1 MODELO DATOS DEL ADMINISTRADOR SCSP	7
1.1 Diagrama de Entidad-Relación	7
1.2 Descripción de las tablas.....	8
1.2.1 ADM_USUARIOS	8
1.2.2 ADM_CLIENTES	8
1.2.3 ADM_TIPOS_CLIENTES.....	9
1.2.4 ADM_ROLES	10
1.2.5 ADM_MENU	10
1.2.6 ADM_PARAMETROS.....	11
1.2.7 ADM_REGISTRO_OPERACION	12
1.2.8 ADM_ROLES_MENUS.....	12
1.2.9 ADM_ROLES_USUARIOS	13
1.2.10 ADM_TIPO_OPERACION	13
1.2.11 ADM_USUARIO_CLIENTE_ORGANISMO	13
1.2.12 ADM_VERSIONES.....	14
1.2.13 ADM_CACHE_CERTIFICADOS.....	14

1 Modelo datos del Administrador SCSP

1.1 Diagrama de Entidad-Relación



1.2 Descripción de las tablas

1.2.1 ADM_USUARIOS

Esta tabla contiene todos los datos relativos a los usuarios que pueden acceder a esta aplicación para poder utilizar sus funcionalidades según los permisos que tenga asociados. Las columnas de esta tabla son las siguientes:

Nombre	Tipo de Dato	NULL	Descripción
ID(PK)	INT (20)	NO	Identificador del usuario, es un número auto-incremental
NIF	VARCHAR (14)	NO	NIF del usuario
NOMBRE	VARCHAR (50)	NO	Nombre del usuario
APELLIDO1	VARCHAR (50)	NO	Primer apellido del usuario
APELLIDO2	VARCHAR (50)	SI	Segundo apellido del usuario
EMAIL	VARCHAR (255)	SI	Email del usuario
TELEFONO	VARCHAR (255)	SI	Teléfono del usuario
FECHA_ALTA	TIMESTAMP	NO	Fecha de alta del usuario
FECHA_BAJA	TIMESTAMP	SI	Fecha de baja del usuario
FECHA_ULTIMO_ACCESO	TIMESTAMP	SI	Fecha del último acceso del usuario

1.2.2 ADM_CLIENTES

En esta tabla se encuentran todos los datos relativos a todos los clientes ya sean requirentes o emisores que pueden ser creados o gestionados por parte de la aplicación de administración, las columnas que posee la tabla son las siguientes:

Nombre	Tipo de Dato	NULL	Descripción
ID(PK)	INT	NO	Identificador del usuario, es un número auto-incremental
ESQUEMA	VARCHAR (255)	SI	Nombre del esquema en el que se va a realizar la instalación o configuración.
HOST	VARCHAR (255)	SI	Dirección IP o nombre de la máquina donde se encuentra la base de datos.
NOMBRE	VARCHAR (255)	SI	Descripción del tipo de cliente que ha sido generado y se va a configurar, un ejemplo de esta descripción, podría ser la siguiente: "RequirenteSCSP Pre-Producción para pruebas de MINHAF"
PASSWORD	VARCHAR (255)	SI	Password con la que realizamos la conexión a la base de datos, este campo no es obligatorio puesto que podría tomar el valor "".

PUERTO	VARCHAR (5)	SI	Número de puerto de la base de datos a la que se va a conectar la aplicación.
GESTOR_BASE_DATOS	VARCHAR (255)	SI	Tipo de gestor de base de datos al que se conecta la aplicación para poder realizar la instalación o gestión. Podrá tomar los siguientes valores : <ul style="list-style-type: none"> • Oracle • MySql • PostgreSQL • SQLServer
URL	VARCHAR (255)	SI	Cadena conexión JDBC para el acceso a la base de datos.
USER_BASE_DATOS	VARCHAR (255)	SI	
TIPO (FK)	INTEGER	NO	<i>Foreign key a la tabla ADM_TIPOS_CLIENTES.</i> Identificador unívoco del tipo de cliente que tiene asociado el cliente que se ha creado o se está configurando.
USUARIO (FK)	INTEGER	NO	<i>Foreign key a la tabla ADM_USUARIOS.</i> Indica el código de usuario que ha creado y está gestionando el cliente creado.
FECHA_BAJA	TIMESTAMP	SI	Fecha de baja del cliente
JNDI	VARCHAR (255)	SI	Cadena de conexión vía JNDI
DRIVER	VARCHAR (255)	SI	Driver utilizado en la conexión a BBDD
DIALECT	VARCHAR (255)	SI	Dialect de hibernate utilizado en la conexión a BBDD

1.2.3 ADM_TIPOS_CLIENTES

Esta tabla contiene todos los datos relativos a los distintos tipos de clientes que puede gestionar la aplicación, los que se aceptan para esta aplicación son requirente y emisor. Las columnas que tendrá esta tabla son las siguientes:

Nombre	Tipo de Dato	NULL	Descripción
ID(PK)	INT	NO	Identificador del usuario, es un número auto-incremental
NOMBRE	VARCHAR (255)	SI	Nombre del tipo de cliente existente. <ul style="list-style-type: none"> • REQUIRENTE • EMISOR

1.2.4 ADM_ROLES

Esta tabla contiene todos los tipos de roles existentes en la base de datos y que pueden ser usados en la aplicación, las columnas son las siguientes:

Nombre	Tipo de Dato	NULL	Descripción
ID(PK)	INTEGER	NO	Identificador del usuario, es un número auto-incremental
NOMBRE	VARCHAR (255)	SI	Nombre del rol, puede tomar los siguientes valores. <ul style="list-style-type: none">ADMINISTRADORAUDITORINTERVENTORCAU
DESCRIPCIÓN	VARCHAR (255)	SI	Descripción de las funciones del rol
PATH_MANUAL	VARCHAR (512)	NO	Contiene las rutas de los manuales del administrador por ROL

1.2.5 ADM_MENU

Esta tabla contiene todos los menús existentes en la aplicación, así como su asociación entre ellos, las columnas son las siguientes:

Nombre	Tipo de Dato	NULL	Descripción
ID(PK)	INTEGER	NO	Identificador del menú, es un número auto-incremental
NOMBRE	VARCHAR (255)	SI	Nombre del menú
URL	VARCHAR (255)	SI	Url con la dirección del menú
TIPOCLIENTE	INTEGER	SI	Tipo de cliente al que corresponde el menú
MENUPADRE_ID	INTEGER	SI	ID del padre al que corresponde el menú actual

1.2.6 ADM_PARAMETROS

Esta tabla contiene todos los parámetros necesarios para la utilización de la aplicación, contendrá los datos relativos a la conexión con @Firma:

Nombre	Tipo de Dato	NULL	Descripción
ID(PK)	INTEGER	NO	Identificador del parámetro, es un número auto-incremental
NOMBRE	VARCHAR (255)	SI	<p>Parámetro a configurar, este campo contiene los siguientes valores.</p> <ul style="list-style-type: none"> • keystore.alias.afirma → Alias del certificado firmante de las peticiones hacia @Firma • afirma.url → Url de acceso a los servicios de @Firma <ul style="list-style-type: none"> ◦ http://des-afirma.redsara.es/afirmaws/services/V alidarCertificado ◦ http://afirma.redsara.es/afirmaws/serv ices/ValidarCertificado • keystore.type.afirma → Tipo de keystore <ul style="list-style-type: none"> ◦ pkcs ◦ jks • keystore.path.afirma → Ruta del certificado firmante de las peticiones hacia @Firma: <ul style="list-style-type: none"> ◦ file://RutaKeyStore • keystore.password.afirma → Password del certificado firmante de las peticiones hacia @Firma • afirma.modoValidacion → Modo de validación del certificado en @Firma, puede tomar los valores: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 1 ◦ 2 • afirma.idAplicacion → Id de aplicación asociado al certificado firmante de las peticiones hacia @Firma • url.datos.info → URL de la que se obtendrán los manuales del Administrador por ROL • authentication.class → Clase propia para la autenticación de usuarios • cache.certificados.enabled → Parámetro que activa o no la caché de certificados de autenticación de login. • cache.certificados.hours.valid → Horas de validez de la caché
VALOR	VARCHAR (255)	SI	Valor del parámetro
Descripción	VARCHAR (512)	SI	Descripción del parámetro

1.2.7 ADM_REGISTRO_OPERACION

Esta tabla contiene todas las operaciones que se han realizado a través de la aplicación, también asocia esas operaciones con el usuario que las ha realizado:

Nombre	Tipo de Dato	NULL	Descripción
ID_REGISTRO(PK)	INTEGER	NO	Identificador del registro de la operación, es un número auto-incremental
FECHA	VARCHAR (255)	NO	Fecha en la que se ha realizado la operación
ID_REGISTRO_PADRE (FK)	INTEGER	SI	Foreign key a la tabla ADM_REGISTRO_OPERACION Id del registro padre al que corresponde el registro actual
REGISTRO	CLOB	NO	XML con el registro de la operación realizada
ID_TIPO_OPERACION (FK)	INTEGER	NO	Foreign key a la tabla ADM_TIPO_OPERACION Id del tipo de operación al que corresponde el registro
ID_USUARIO (FK)	INTEGER	NO	Foreign key a la tabla ADM_USUARIOS Usuario que ha realizado la operación
ID_CLIENTE (FK)	INTEGER	SI	Foreign key a la tabla ADM_CLIENTES Tipo de cliente al que corresponde la operación

1.2.8 ADM_ROLES_MENU

En esta tabla se identifican los menús que estarán asociados a cada rol:

Nombre	Tipo de Dato	NULL	Descripción
ROL_ID (FK)	INTEGER	NO	Foreign key a la tabla ADM_ROLES Identificador del rol al que va a pertenecer un menú
MENU_ID (FK)	INTEGER	NO	Foreign key a la tabla ADM_MENU Identificador del menú perteneciente a un rol concreto

1.2.9 ADM_ROLES_USUARIOS

En esta tabla se identifican los roles a los que pertenece cada usuario:

Nombre	Tipo de Dato	NULL	Descripción
USUARIO_ID (FK)	INTEGER	NO	Foreign key a la tabla ADM_USUARIOS Identificador del usuario al que van a asignarse los roles
ROL_ID (FK)	INTEGER	NO	Foreign key a la tabla ADM_ROLES Identificador del rol perteneciente a un usuario concreto

1.2.10 ADM_TIPO_OPERACION

En esta tabla se identifican las operaciones que se pueden realizar en la aplicación para posteriormente registrarlas en la tabla REGISTRO_OPERACION:

Nombre	Tipo de Dato	NULL	Descripción
ID_TIPO_OPERACION (PK)	INTEGER	NO	Identificador del registro del tipo de operación, este valor es auto-incremental
DTYPE	VARCHAR (31)	NO	Tipo de operación
DESCRIPCION	VARCHAR (255)	SI	Descripción del tipo de operación
NOMBRE	VARCHAR (255)	SI	Nombre del tipo de operación
TYPE	INTEGER	SI	Identificador del tipo de operación

1.2.11 ADM_USUARIO_CLIENTE_ORGANISMO

En esta tabla se guardan los usuarios (Auditor/Interventor) que tiene permiso a consultar un cliente perteneciente a un organismo:

Nombre	Tipo de Dato	NULL	Descripción
ID (PK)	INTEGER	NO	Identificador del registro este valor es auto-incremental
IDUSUARIO	INTEGER	NO	Identificador del usuario
IDCLIENTE	INTEGER	NO	Identificador del cliente
CIFORGANISMO	VARCHAR (16)	NO	CIF del organismo al que pertenece
FECHA_ALTA	TIMESTAMP	NO	Fecha de alta de la autorización
FECHA_BAJA	TIMESTAMP	SI	Fecha de baja de la autorización

1.2.12 ADM_VERSIONES

En esta tabla se guardan el histórico de versiones instaladas del Administrador.

Nombre	Tipo de Dato	NULL	Descripción
VERSION (PK)	VARCHAR (256)	NO	Versión del Administrador
FECHA_ALTA	TIMESTAMP	NO	Fecha de alta de la versión

1.2.13 ADM_CACHE_CERTIFICADOS

En esta tabla se guardan los certificados que han sido validados por la caché.

Nombre	Tipo de Dato	NULL	Descripción
ID (PK)	INTEGER	NO	Identificador del registro este valor es auto-incremental
CA	VARCHAR (512)	SI	CA del certificado validado
FECHACADUCIDAD	TIMESTAMP	SI	Fecha de caducidad del certificado
FECHACONSULTA	TIMESTAMP	SI	Fecha de consulta de la validez del certificado
SERIALNUMBER	VARCHAR (255)	SI	Serial Number del certificado validado
USUARIO (FK)	INTEGER	NO	Usuario al que pertenece el certificado