

1 Introducció

En aquest document es presenta el model de dades de l'aplicació i es detalla el contingut de cada una de les taules.

2 Model de dades

El model de dades de l'aplicació es pot dividir en tres parts ben diferenciades:

1. Model SCSP: Taules necessàries per al funcionament de les llibreries SCSP.
2. Model PINBAL: A on s'emmagatzema la configuració de l'aplicació i les consultes realitzades.
3. Model ACLs: A on s'emmagatzema la informació dels permisos dels usuaris per a accedir a les entitats i els serveis.

La informació sobre el model SCSP es pot trobar a la documentació d'aquesta llibreria. A continuació descriurem els models de dades per al PINBAL i les ACLs.



Descripció de les taules

Camps comuns

Aquests camps estan presents en totes les taules.

Nom	Tipus	Atributs	Comentaris
ID	Number(19)	PK, NotNull	Clau primària auto-generada amb la seqüència HIBERNATE_SEQUENCE.
CREATEDDATE	Timestamp(6)		Data de creació del registre.
LASTMODIFIEDDATE	Timestamp(6)		Data de la darrera actualització del registre.
CREATEDBY_CODI	varchar2(16)	NotNull	FK cap a l'usuari creador del registre.
LASTMODIFIEDBY_CODI	varchar2(64)		FK.
VERSION	number(1)		Camp per a controlar modificacions concurrents. S'incrementa en 1 en cada modificació.

PBL_ENTITAT

Cada un dels diferents organismes públics que poden emprar l'aplicació per a realitzar peticions als serveis. Cada entitat tindrà els seus usuaris, procediments i serveis assignats.

Les columnes de la taula són les següents:

Nom	Tipus	Atributs	Comentaris
CODI	Varchar2(64)	NotNull, Unique	Codi per a identificar l'entitat.
NOM	Varchar2(255)	NotNull	Nom descriptiu de l'entitat.
CIF	Varchar2(16)	NotNull	CIF de l'entitat.
TIPUS	Number(10)	NotNull	Tipus d'entitat (Govern, Consell o Ajuntament).
RESPONSABLE	Varchar2(64)		Nom del responsable de l'entitat.
ACTIVA	Number(1)		Booleà que indica si l'entitat està activa.

PBL_ENTITAT_USUARI

Indica els usuaris actius per a una determinada entitat i els permisos d'accés a l'entitat.

Claus úniques:

- (ENTITAT_ID, USUARI_ID)

Les columnes de la taula són les següents:

Nom	Tipus	Atributs	Comentaris
REPRESENTANT	Varchar2(64)	NotNull, Unique	Indica si l'usuari és representant de l'entitat.
DELEGAT	Varchar2(255)	NotNull	Indica si l'usuari és delegat de l'entitat.
AUDITOR	Varchar2(16)	NotNull	Indica si l'usuari és auditor de l'entitat.
DEPARTAMENT	Number(10)	NotNull	Departament d'aquest usuari a dins l'entitat.

			S'empra com a valor per defecte a l'hora de fer una consulta.
PRINCIPAL	Varchar2(64)		Indica si aquest usuari és principal per a aquesta entitat. Els usuaris principals només podran ser modificats pels administradors.
ENTITAT_ID	Number(19)		Clau primària de l'entitat a la qual està associada aquest registre.
USUARI_ID	Varchar2(64)		Clau primària de l'usuari al qual està associat aquest registre.

PBL_ENTITAT_SERVEI

Indica els serveis actius per a una determinada entitat. Si el registre existeix vol dir que el servei està actiu per a l'entitat. Només es podran afegir serveis a un procediment si estan actius per a l'entitat.

Claus úniques:

- (ENTITAT_ID, SERVEI_ID)

Les columnes de la taula són les següents:

Nom	Tipus	Atributs	Comentaris
ENTITAT_ID	Number(19)	NotNull	Clau primària de l'entitat a la qual està associat aquest registre.
SERVEI_ID	Number(19)	NotNull	Clau primària del servei SCSP al qual està associat aquest registre.

PBL_PROCEDIMENT

Cada un dels procediments administratius associats a una entitat.

Claus úniques:

- (ENTITAT_ID, CODI)

Les columnes de la taula són les següents:

Nom	Tipus	Atributs	Comentaris
CODI	Varchar2(20)	NotNull, Unique	Codi identificatiu del procediment.
NOM	Varchar2(255)	NotNull	Nom descriptiu del procediment.
ACTIU	Number(1)		Indica si el procediment està actiu.
ENTITAT_ID	Number(19)	NotNull	Clau primària de l'entitat a la qual està associada aquest procediment.

PBL_PROCEDIMENT_SERVEI

Indica els serveis actius per a un determinat procediment. Si el registre existeix i el camp ACTIU és vertader vol dir que el servei està actiu a dins el procediment. Només es podran fer consultes dels serveis actius per a un procediment.

Claus úniques:

- (PROCEDIMENT_ID, SERVEI_ID)

Les columnes de la taula són les següents:

Nom	Tipus	Atributs	Comentaris
ACTIU	Number(1)		Indica si el servei està actiu per al procediment.
PROCEDIMENT_ID	Number(19)	NotNull	Clau primària del procediment al qual està associat aquest registre.
SERVEI_ID	Number(19)	NotNull	Clau primària del servei SCSP al qual està associat aquest registre.

PBL_CONSULTA

Informació sobre cada una de les consultes que realitza un delegat d'una entitat a un servei d'un procediment.

Les columnes de la taula són les següents:

Nom	Tipus	Atributs	Comentaris
PETICION_ID	Varchar2(64)	NotNull, Unique	Identificador de la petició SCSP associada a aquesta consulta.
ESTAT	Number(10)	NotNull	Estat de la consulta (Pendent, Processant, Tramitada, Error).
ERROR	Varchar2(4000)		Si l'estat és Error conté la descripció de l'error.
CUSTODIAT	Number(1)		Indica que el justificant de la petició s'ha generat i custodiat.
DEPARTAMENT	Varchar2(64)	NotNull	Departament del funcionari associat a la consulta.
TITULAR_NOM	Varchar2(64)		Nom del titular en nom del qual es fa la consulta al servei.
TITULAR_LLING1	Varchar2(64)		Primer llinatge del titular en nom del qual es fa la consulta al servei.
TITULAR_LLING2	Varchar2(64)		Segon llinatge del titular en nom del qual es fa la consulta al servei.
TITULAR_DOCTIP	Varchar2(16)	NotNull	Tipus de document del titular en nom del qual es fa la consulta al servei (DNI, NIF,).
TITULAR_DOCNUM	Varchar2(16)	NotNull	Número de document del titular en nom del qual es fa la consulta al servei.
PROCSERV_ID	Number(19)	NotNull	Clau primària de la combinació Procediment-Servei al qual està associada aquesta consulta.

PBL_USUARI

Emmagatzema informació dels usuaris que s'empren a l'aplicació. Els usuaris es poden crear o bé pel fet de donar-li permisos per a una entitat o bé quan entren per primera vegada a l'aplicació. A diferència de les altres taules, la clau primària no és un ID auto-generat sinó el codi d'usuari.

Les columnes de la taula són les següents:

Nom	Tipus	Atributs	Comentaris
CODI	Varchar2(64)	PK, NotNull	Codi de l'usuari. També actua com a clau primària de la taula.
NOM	Varchar2(200)		Nom i llinatges de l'usuari.
NIF	Varchar2(15)	NotNull	NIF de l'usuari.
INICIALITZAT	Number(1)		Indica si l'usuari ha estat inicialitzat.

PBL_SERVEI_CONFIG

Configuració addicional del servei SCSP.

Les columnes de la taula són les següents:

Nom	Tipus	Atributs	Comentaris
CUSTODIA_CODI	Varchar2(64)		Paràmetre per a custodiar els justificants d'aquest servei.
ROLE_NAME	Varchar2(64)		Rol per a restringir l'accés al servei. Si aquest camp no està buit només podran accedir al servei els usuaris amb el rol especificat.
CONDICIO_BUS_CLASS	Varchar2(255)		Nom de la classe que s'emprarà al bus per a destriar l'entitat destinatària de la petició.
SERVEI_ID	Varchar2(64)	NotNull	Clau primària del servei SCSP al qual està associat aquest registre.

PBL_SERVEI_CAMP

Informació dels camps dels formularis de dades específiques per a cada servei SCSP.

Claus úniques:

- (SERVEI_ID, PATH)

Les columnes de la taula són les següents:

Nom	Tipus	Atributs	Comentaris
PATH	Varchar2(255)	NotNull	Path del camp a dins les dades específiques.
TIPUS	Number(10)	NotNull	Tipus de camp (TEXT, NUMERIC, DATA, ENUM).
ETIQUETA	Varchar2(64)		Etiqueta del camp per al formulari de dades específiques.
VALOR_DEFECTE	Varchar2(64)		Valor per defecte del camp per al formulari de dades específiques.
COMENTARI	Varchar2(255)		Comentari del camp per al formulari de dades específiques.
ENUM_DESCS	Varchar2(1024)		Descripcions de les enumeracions.
OBLIGATORI	Number(1)		Indica si el camp és obligatori al formulari de dades específiques.

MODIFICABLE	Number(1)		Indica si el valor del camp es pot modificar al formulari de dades específiques.
VISIBLE	Number(1)		Indica si el camp será visible al formulari de dades específiques.
ORDRE	Number(10)		Ordre del camp dins el formulari de dades específiques.
SERVEI_ID	Varchar2(64)	NotNull	Clau primària del servei SCSP al qual està associat aquest camp.

PBL_SERVEI_BUS

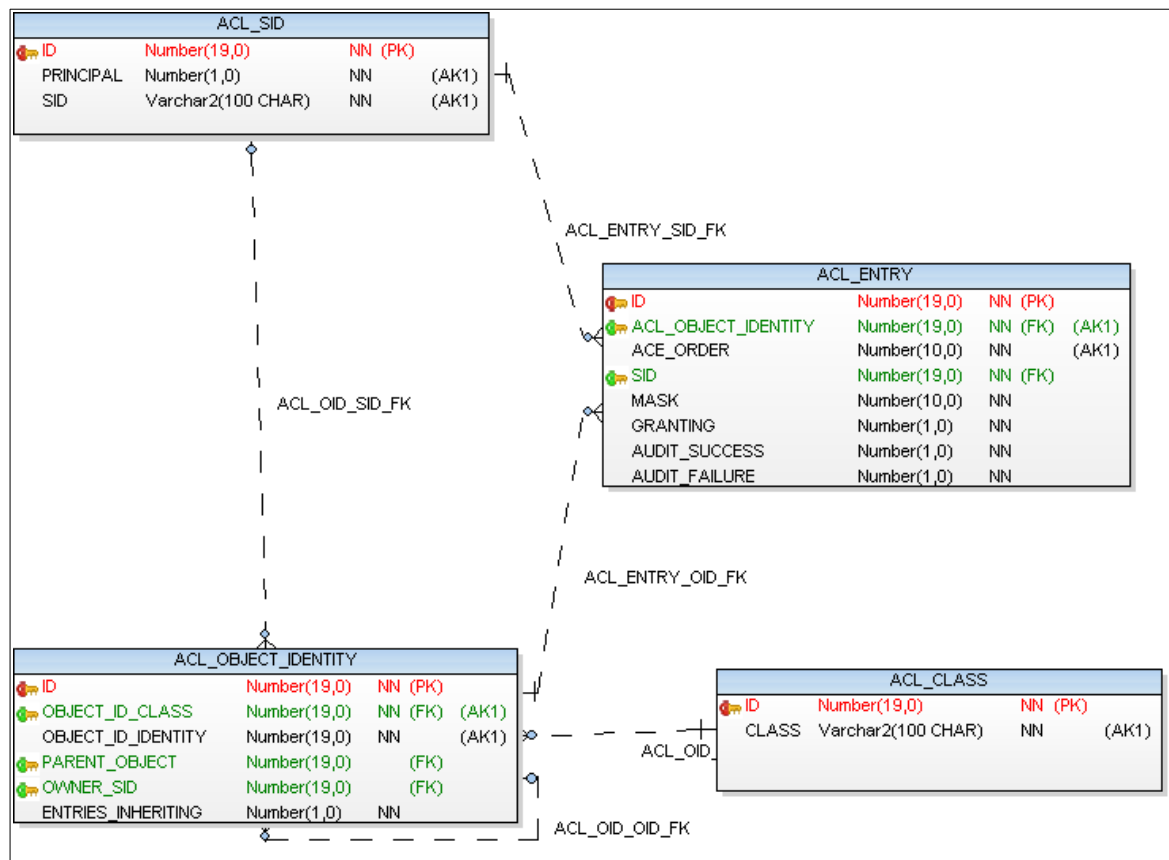
Configuració per a que el bus de serveis pugui re-dirigir correctament les peticions als serveis proporcionats per les entitats.

Les columnes de la taula són les següents:

Nom	Tipus	Atributs	Comentaris
URL_DESTI	Varchar2(255)	NotNull	Url del servei SCSP publicat a l'entitat.
SERVEI_ID	Varchar2(64)	NotNull	Clau primària del servei SCSP al qual està associada aquesta re-direcció.
ENTITAT_ID	Number(19)	NotNull	Clau primària de l'entitat associada a aquesta re-direcció.

ACL

Model Entitat-Relació



Spring-Security

Aquestes taules s'empren per part de la llibreria Spring-Security per a controlar els accessos dels usuaris a les entitats i als serveis.

Per a més informació podeu consultar la documentació de la llibreria a la següent adreça:
<http://static.springsource.org/spring-security/site/reference.html>

Descripció de les taules

ACL_SID

Identifica als usuaris o rols als quals s'assignen els permisos.

Les columnes de la taula són les següents:

Nom	Tipus	Atributs	Comentaris
ID	Number(19)	PK, NotNull	Clau primària auto-generada via seqüència.
SID	Varchar2(100)	NotNull	Nom de l'usuari o rol.
PRINCIPAL	Number(1)	NotNull	Valor 1 (vertader) si el SID identifica a un usuari. Valor 0 (fals) si el SID

			identifica a un rol.
--	--	--	----------------------

ACL_CLASS

Identifica les classes sobre les quals actuen els permisos.

Les columnes de la taula són les següents:

Nom	Tipus	Atributs	Comentaris
ID	Number(19)	PK, NotNull	Clau primària auto-generada via seqüència.
CLASS	Varchar2(100)	NotNull	Nom complet de la classe.

ACL_OBJECT_IDENTITY

En aquesta taula s'emmagatzemen les instàncies dels objectes als quals s'hi assignen permisos.

Les columnes de la taula són les següents:

Nom	Tipus	Atributs	Comentaris
ID	Number(19)	PK, NotNull	Clau primària auto-generada via seqüència.
OBJECT_ID_CLASS	Number(19)	NotNull	Clau primària de la classe a la qual està associada aquest registre.
OBJECT_ID_IDENTITY	Number(19)	NotNull	Identificador de l'objecte.
OWNER_SID	Number(19)		Clau primària del SID que ha creat aquest registre.
PARENT_OBJECT	Number(19)		Clau primària de l'objecte pare.
ENTRIES_INHERITING	Number(1)	NotNull	Indica si aquest objecte hereta els permisos del pare.

ACL_ENTRY

La llista de permisos per a un objecte determinat.

Les columnes de la taula són les següents:

Nom	Tipus	Atributs	Comentaris
ID	Number(19)	PK, NotNull	Clau primària auto-generada via seqüència.
ACL_OBJECT_IDENTITY	Number(19)	NotNull	Clau primària de l'objecte al qual està associat aquest registre.
ACE_ORDER	Number(10)	NotNull	Indica l'ordre d'aquest registre a dins l'objecte.
SID	Number(19)	NotNull	Clau primària del SID al qual fa referència aquest registre.
MASK	Number(10)	NotNull	Mascara de permisos per a aquesta entrada.
GRANT	Number(1)	NotNull	Indica si el permís s'atorga o es denega.