



G VICEPRESIDÈNCIA
O I CONSELLERIA
I INNOVACIÓ
B RECERCA I TURISME
/ DIRECCIÓ GENERAL
DESENVOLUPAMENT
TECNOLÒGIC

una manera de hacer
europa 

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



Unió Europea

NOTIB: Model de dades

26 de setembre de 2018

Serveis d'Administració Electrònica en el Govern de les Illes Balears

Lot 3 (Serveis de tramitació d'expedients electrònics)

Oficina Tècnica de Direcció de Projecte

Control de versions del document

Control de Canvis			
Data	Autor	Versió	Canvis
26/09/2018	Limit Technologies	v1.0	Versió inicial

Revisat per		
Nom	Data	Àrea, departament o empresa

Aprobat per		
Nom	Data	Àrea, departament o empresa

Llista de distribució		
Nom	Àrea, departament o empresa	Correu electrònic

Índex

Control de versions del document.....	2
1. Introducció.....	4
2. Model de dades.....	4
2.1. Model de Notificacions.....	5
2.1.1. Model Entitat-Relació.....	5
2.1.2. Descripció de les taules.....	6
NOT_NOTIFICACIO.....	6
NOT_NOTIFICACIO_ENV.....	8
NOT_NOTIFICACIO_EVENT.....	12
NOT_ENTITAT.....	13
2.2. Model de Usuaris.....	14
2.2.1. Model Entitat-Relació.....	14
2.2.2. Descripció de les taules.....	14
NOT_USUARI.....	14
NOT_APLICACIO.....	15
2.3. Model d'ACL.....	15
2.3.1. Model Entitat-Relació.....	15
2.3.2. Descripció de les taules.....	16
NOT_ACL_CLASS.....	16
NOT_ACL_SID.....	16
NOT_ACL_OBJECT_IDENTITY.....	16
NOT_ACL_ENTRY.....	17

1. Introducció

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

2. Model de dades

El model de dades de l'aplicació es divideix en tres:

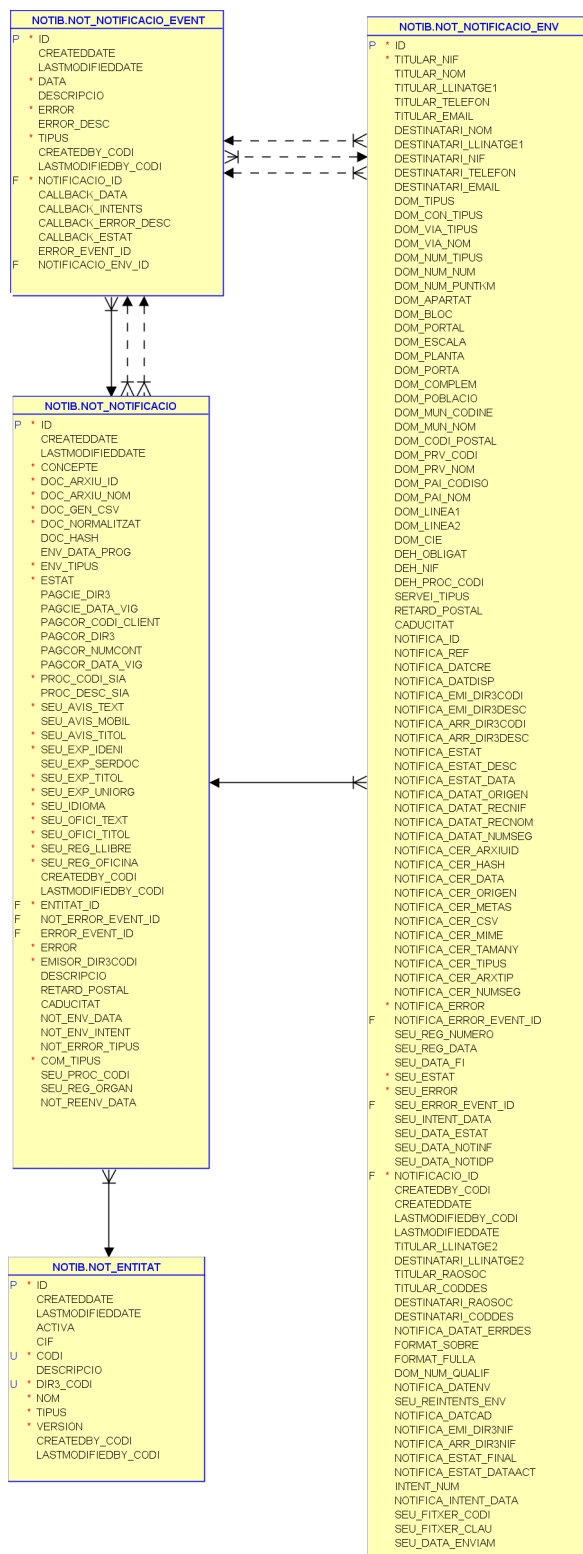
1. Model de Notificacions: Taules on es desa tota la informació referent a les notificacions.
2. Model d'Usuaris: Taules on es desa la informació dels usuaris de l'aplicació.
3. Model de ACLs: Taules on s'emmagatzema la informació dels permisos dels usuaris per a accedir a les entitats i poder realitzar notificacions.

A continuació descriurem els diferents apartats del models de dades de NOTIB, tot i que abans cal fer una apreciació: bona part de les taules tenen uns camps comuns:

Nom	Típus	Atributs	Comentaris
ID	Number(19)	PK, NotNull	Clau primària auto-generada amb la seqüència NOT_HIBERNATE_SEQ.
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 cap a l'usuari que ha realitzat l'última modificació del registre.

2.1. Model de Notificacions

2.1.1. Model Entitat-Relació



2.1.2. Descripció de les taules

NOT_NOTIFICACIO

Emmagatzema les dades d'una notificació creada a l'aplicació.

Les columnes de la taula són les següents:

Nom	Típus	Atributs	Comentaris
CONCEPTE	VARCHAR2(50)	NotNull	Concepte de l'enviament. Si ha d'anar a CIE només s'agafaran els 50 primers caràcters.
DOC_ARXIU_ID	VARCHAR2(64)	NotNull	Identificador del document
DOC_ARXIU_NOM	VARCHAR2(256)	NotNull	Nom del document
DOC_GEN_CSV	NUMBER(1, 0)	NotNull	Indica si es desitja que Notific@ substitueixi el document per un altre en el que s'inclogui un Codi Segur de Verificació. Només aplica amb PDF amb firma PADES.
DOC_NORMALITZAT	NUMBER(1, 0)	NotNull	Indica si el document està normalitzat per a la impressió al CIE. Només aplica per enviaments postals.
DOC_HASH	VARCHAR2(100)		Hash del document. El hash es va amb sha256 i es codifica en base64
ENV_DATA_PROG	DATE		Data en la que l'enviament es posarà a disposició per a la compareixença
ENV_TIPUS	NUMBER(10, 0)	NotNull	Enumerat que indica si l'enviament és una comunicació o una notificació. Valors: [NOTIFICACIO, COMUNICACIO]
ESTAT	NUMBER(10, 0)		Estat en el que es troba la notificació
PAGCIE_DIR3	VARCHAR2(9)		Codi Dir3 de l'organisme pagador dels costos de impressió i ensobrat
PAGCIE_DATA_VIG	DATE		Data de vigència del contracte amb el CIE
PAGCOR_CODI_CLIENT	VARCHAR2(20)		Codi de client de facturació amb l'operador postal
PAGCOR_DIR3	VARCHAR2(9)		Codi Dir3 de l'organisme pagador dels costos postals
PAGCOR_NUMCONT	VARCHAR2(20)		Número del contracte amb l'operador postal
PAGCOR_DATA_VIG	DATE		Data de vigència del contracte amb l'operador postal
PROC_CODI_SIA	VARCHAR2(6)	NotNull	Identificador del procediment SIA al que pertany la notificació
PROC_DESC_SIA	VARCHAR2(256)		Descripció del procediment SIA al que pertany la notificació
SEU_AVIS_TEXT	VARCHAR2(256)	NotNull	Text descriptiu de l'avís
SEU_AVIS_MOBIL	VARCHAR2(256)		Text personalitzat per a l'avís per SMS
SEU_AVIS_TITOL	VARCHAR2(256)	NotNull	Títol de l'avís de notificació al ciutadà

SEU_EXP_IDENI	VARCHAR2(52)	NotNull	Identificador de l'expedient en format ENI. Format: <i>ES_<Órgano>_<AAAA>_<ID_específico></i> *Longitud total: 50 caràcters
SEU_EXP_SERDOC	VARCHAR2(10)		Sèrie documental de l'expedient al que pertany la notificació
SEU_EXP_TITOL	VARCHAR2(256)	NotNull	Títol de l'expedient (Caràcters vàlids: [AZaz-/])
SEU_EXP_UNIORG	VARCHAR2(10 CHAR)	NotNull	Unitat organitzativa SISTRA de l'expedient al que pertany la notificació
SEU_IDIOMA	VARCHAR2(256)	NotNull	Idioma de la notificació. Valors possibles: [ca, es]
SEU_OFICI_TEXT	VARCHAR2(256)	NotNull	Text descriptiu de l'ofici
SEU_OFICI_TITOL	VARCHAR2(256)	NotNull	Títol de l'ofici de remissió que es mostra una vegada oberta la notificació
SEU_REG_LLIBRE	VARCHAR2(256)	NotNull	Llibre on registrar la notificació SISTRA
SEU_REG_OFICINA	VARCHAR2(256)	NotNull	Oficina on registrar la notificació SISTRA
ENTITAT_ID	NUMBER(19, 0)		Clau primària de la entitat a la que pertany l'usuari que realitza la notificació
NOT_ERROR_EVENT_ID	NUMBER(19, 0)		Clau primària de l'event que no s'ha pogut executar correctament, i ha provocat que la notificació hagi fallat
ERROR	NUMBER(1, 0)	NotNull	Booleà que indica si s'ha produït un error en la tramitació de la notificació
EMISOR_DIR3CODI	VARCHAR2(9)	NotNull	Codi Dir3 de l'organisme emisor
DESCRIPCIO	VARCHAR2(100)		Descripció detallada de l'enviament
RETARD_POSTAL	NUMBER(10, 0)		Dies que l'enviament estarà a disposició de compareixença en carpeta abans d'entregar-lo per altres mitjans
CADUCITAT	DATE		Data d'expiració de l'enviament
NOT_ENV_DATA	TIMESTAMP(6)		Data en que s'ha intentat realitzar l'enviament a Notific@
NOT_ERROR_TIPUS	NUMBER(10, 0)		Tipus d'error
COM_TIPUS	NUMBER(10, 0)	NotNull	Enumerat que indica si al donar d'alta una notificació a Notib també s'ha de donar d'alta a Notific@ en la mateixa operació, o si s'ha de fer amb un procés en segon pla posteriorment. Valors: [SINCRON, ASINCRON]
SEU_PROC_CODI	VARCHAR2(256)		Codi del procediment SISTRA de l'expedient al que pertany la notificació

SEU_REG_ORGAN	VARCHAR2(256)		Òrgan on registrar la notificació SISTRA
NOT_REENV_DATA	TIMESTAMP(6)		Data en que s'ha d'intentar realitzar de nou l'enviament de la notificació a Notific@

NOT_NOTIFICACIO_ENV

Emmagatzema les dades de cada un dels enviaments que es realitzen per a una notificació concreta.

Les columnes de la taula són les següents:

Nom	Tipus	Atributs	Comentaris
TITULAR_NIF	VARCHAR2(9)	NotNull	NIF del titular
TITULAR_NOM	VARCHAR2(125)		Nom del titular si és persona física, o raó social si és persona jurídica
TITULAR_LLINATGE1	VARCHAR2(125)		Primer llinatge del titular *Obligatori en cas de persones físiques.
TITULAR_LLINATGE2	VARCHAR2(100)		Segon llinatge del titular *Obligatori en cas de persones físiques.
TITULAR_TELEFON	VARCHAR2(16)		Telèfon del titular. *Actualment no s'utilitza
TITULAR_EMAIL	VARCHAR2(100)		Correu electrònic del titular. Àltament recomanat el seu ús.
DESTINATARI_NIF	VARCHAR2(9)		NIF del destinatari
DESTINATARI_NOM	VARCHAR2(125)		Nom del destinatari si és persona física o raó social si és persona jurídica
DESTINATARI_LLINATGE1	VARCHAR2(125)		Primer llinatge del destinatari *Obligatori en cas de persones físiques.
DESTINATARI_LLINATGE2	VARCHAR2(100)		Segon llinatge del destinatari *Obligatori en cas de persones físiques.
DESTINATARI_TELEFON	VARCHAR2(16)		Telèfon del destinatari. *Actualment no s'utilitza
DESTINATARI_EMAIL	VARCHAR2(100)		Correu electrònic del destinatari. Àltament recomanat el seu ús.
DOM_TIPUS	NUMBER(10,0)		Enumerat que indica el tipus de domicili Valors possibles: [FISCAL, CONCRET]
DOM_CON_TIPUS	NUMBER(10,0)		Enumerat que indica el tipus de domicili concret per a un destinatari Valors possibles: [NACIONAL, ESTRANGER, APARTAT_CORREUS, SENSE_NORMALITZAR]
DOM_VIA_TIPUS	NUMBER(10,0)		Enumerat que indica el tipus de via per a entregues postals. Valors possibles: [ALAMEDA, CALLE, CAMINO, CARRER, CARRETERA, GLORIETA, KALEA, PASAJE, PASEO, PLAÇA, PLAZA, RAMBLA, RONDA, RUA,

			SECTOR, TRAVESIA, URBANIZACION, AVENIDA, AVINGUDA, BARRIO, CALLEJA, CAMI, CAMPO, CARRERA, CUESTA, EDIFICIO, ENPARANTZA, ESTRADA, JARDINES, JARDINS, PARQUE, PASSEIG, PRAZA, PLAZUELA, PLACETA, POBLADO, VIA, TRAVESSERA, PASSATGE, BULEVAR, POLIGONO, OTROS] * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL
DOM_VIA_NOM	VARCHAR2(100)		Nom de la via per entregues postals * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL o ESTRANGER
DOM_NUM_TIPUS	NUMBER(10,0)		Tipus de numeració de l'adreça
DOM_NUM_NUM	VARCHAR2(10)		Número de la casa per entregues postals * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL excepte si s'indica el punt quilomètric
DOM_NUM_PUNTKM	VARCHAR2(10)		Punt quilomètric per entregues postals * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL excepte si s'indica numeroCasa
DOM_APARTAT	VARCHAR2(10)		Apartat de correus per entregues postals * Obligatori quan tipoDomicili = APARTAT_CORREUS
DOM_BLOC	VARCHAR2(50)		Bloc de la casa per entregues postals
DOM_PORTAL	VARCHAR2(50)		Portal de la casa per entregues postals
DOM_ESCALA	VARCHAR2(50)		Escala de la casa per entregues postals
DOM_PLANTA	VARCHAR2(50)		Planta de la casa per entregues postals
DOM_PORTA	VARCHAR2(50)		Porta de la casa per entregues postals
DOM_COMPLEM	VARCHAR2(250)		Informació extra sobre la casa per entregues postals
DOM_POBLACIO	VARCHAR2(30)		Població on s'entrega l'enviament * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL, ESTRANGER o APARTAT_POSTAL
DOM_MUN_CODINE	VARCHAR2(6)		Codi INE del municipi on s'entrega l'enviament * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL o APARTAT_POSTAL
DOM_MUN_NOM	VARCHAR2(64)		Nom del municipi on s'entrega l'enviament
DOM_CODI_POSTAL	VARCHAR2(10)		Codi postal de la casa per entregues postals. Per enviaments internacionals a països sense codi posatal es pot posar 00000.
DOM_PRV_CODI	VARCHAR2(2)		Codi de la província on s'entrega l'enviament * Obligatori quan tipoDomicili = NACIONAL o APARTAT_POSTAL
DOM_PRV_NOM	VARCHAR2(64)		Nom de la província on s'entrega l'enviament
DOM_PAI_CODISO	VARCHAR2(3)		Codi ISO del país on s'entrega l'enviament * Obligatori quan tipoDomicili = ESTRANGER
DOM_PAI_NOM	VARCHAR2(64)		Nom del país on s'entrega l'enviament

DOM_LINEA1	VARCHAR2(50)		Línia 1 de l'adreça d'entrega de l'enviament sense normalitzar * Obligatori quan tipoDomicili = SENSE_NORMALITZAR
DOM_LINEA2	VARCHAR2(50)		Línia 2 de l'adreça d'entrega de l'enviament sense normalitzar * Obligatori quan tipoDomicili = SENSE_NORMALITZAR
DOM_CIE	NUMBER(10,0)		Identificador del CIE en Notific@ per a seleccionar-lo per a l'enviament
DEH_OBLIGAT	NUMBER(1,0)		Indica si l'enviament és obligatori o voluntari
DEH_NIF	VARCHAR2(9)		NIF de l'interessat donat d'alta al DEH
DEH_PROC_CODI	VARCHAR2(6)		Codi del procediment en la DEH per a enviaments voluntaris
SERVEI_TIPUS	NUMBER(10,0)		Enumerat que indica el tipus de servei de l'enviament. Valors possibles: [NORMAL, URGENT]
NOTIFICA_ID	VARCHAR2(20)		Identificador de la notificació a la que pertany l'enviament
NOTIFICA_REF	VARCHAR2(20)		Referència generada per identificar la notificació a Notific@
NOTIFICA_DATCRE	TIMESTAMP(6)		Data de creació de la notificació
NOTIFICA_DATDISP	TIMESTAMP(6)		Data de disposició de la notificació
NOTIFICA_EMI_DIR3CODI	VARCHAR2(9)		Codi Dir3 de l'emisor de la notificació
NOTIFICA_EMI_DIR3DESC	VARCHAR2(50)		Descripció de l'emisor de la notificació
NOTIFICA_ARR_DIR3CODI	VARCHAR2(9)		Codi Dir3 de l'unitat arrel de l'emisor de la notificació
NOTIFICA_ARR_DIR3DESC	VARCHAR2(50)		Descripció de l'unitat arrel de l'emisor de la notificació
NOTIFICA_ESTAT	NUMBER(10,0)		Estat de la notificació. Possibles valors: 0: NOTIB_PENDENT, 1: NOTIB_ENVIADA, 2: ABSENT, 3: ADRESA_INCORRECTA, 4: DESCONEGUT, 5: ENVIADA_CI, 6: ENVIADA_DEH, 7: ENVIAMENT_PROGRAMAT, 8: ENTREGADA_OP, 9: ERROR_ENTREGA, 10: EXPIRADA, 11: EXTRAVIADA, 12: MORT, 13: LLEGIDA, 14: NOTIFICADA, 15: PENDENT_ENVIAMENT, 16: PENDENT_SEU, 17: PENDENT_CIE, 18: PENDENT_DEH, 19: REBUTJADA, 20: SENSE_INFORMACIO
NOTIFICA_ESTAT_DESC	VARCHAR2(50)		Descripció de l'estat de la notificació
NOTIFICA_ESTAT_DATA	TIMESTAMP(6)		Data en que s'ha actualitzat l'estat de la notificació
NOTIFICA_DATAT_ORIGEN	VARCHAR2(20)		Origen del datat de la notificació:

			<ul style="list-style-type: none"> - correos_cie (Postal) - electronico (DEH) - carpeta - sede - ema - funcionario_habilitado
NOTIFICA_DATAT_RECNI	VARCHAR2(9)		NIF del receptor de l'enviament
NOTIFICA_DATAT_RECNO	VARCHAR2(100)		Nom del receptor de l'enviament
NOTIFICA_DATAT_NUMSEG	VARCHAR2(50)		Número de seguiment del datat *Actualment no s'utilitza
NOTIFICA_CER_ARXIU	VARCHAR2(64)		UID de la certificació, desada al gestor documental
NOTIFICA_CER_HASH	VARCHAR2(100)		Hash de la certificació de la notificació
NOTIFICA_CER_DATA	TIMESTAMP(6)		Data de de la certificació de la notificació
NOTIFICA_CER_ORIGEN	VARCHAR2(50)		Origen de la certificació: <ul style="list-style-type: none"> - correos_cie (Postal) - electronico (DEH) - carpeta - sede - ema - funcionario_habilitado
NOTIFICA_CER_METAS	VARCHAR2(255)		Metadades extres del propi document de certificació
NOTIFICA_CER_CSV	VARCHAR2(50)		CSV del document de certificació
NOTIFICA_CER_MIME	VARCHAR2(20)		Tipus MIME del document de certificació
NOTIFICA_CER_TAMANY	NUMBER(10,0)		Mida del document de certificació en bytes
NOTIFICA_CER_TIPUS	NUMBER(10,0)		Tipus de certificació: ACUSE o SOBRE
NOTIFICA_CER_ARXTIP	NUMBER(10,0)		Tipus de arxiu de la certificació: PDF o XML
NOTIFICA_CER_NUMSEG	VARCHAR2(50)		Número de seguiment de la certificació *Actualment no s'utilitza
NOTIFICA_ERROR	NUMBER(1,0)	NotNull	Indica si s'ha produït algun error en l'enviament a Notific@
NOTIFICA_ERROR_EVENT_ID	NUMBER(19,0)		Event associat a l'enviament que ha donat error a Notific@
SEU_REG_NUMERO	VARCHAR2(50)		Número de registre de la notificació a la seu
SEU_REG_DATA	TIMESTAMP(6)		Data de registre de la notificació a la seu
SEU_DATA_FI	TIMESTAMP(6)		Data en que s'ha finalitzat la tramitació de la notificació a la seu, o bé per que s'ha llegit, rebutjat o caducat
SEU_ESTAT	NUMBER(10,0)	NotNull	Estat de la notificació a la seu
SEU_ERROR	NUMBER(1,0)	NotNull	Indica si s'ha produït algun error en l'enviament de la notificació a la seu
SEU_ERROR_EVENT_ID	NUMBER(19,0)		Event associat a l'enviament que ha donat error a la seu

SEU_INTENT_DATA	TIMESTAMP(6)		Nombre d'intents de realitzar l'enviament a la seu
SEU_DATA_ESTAT	TIMESTAMP(6)		Data en que s'ha modificat l'estat de la notificació a la seu
SEU_DATA_NOTINF	TIMESTAMP(6)		Data en que s'ha informat la notificació a la seu
SEU_DATA_NOTIDP	TIMESTAMP(6)		Data de la darrera petició a la seu
NOTIFICACIO_ID	NUMBER(19,0)		Clau primària de la notificació a la que està associat l'enviament
NOTIFICA_DATAT_ERRDES	VARCHAR2(255)		Descripció de l'error del datat de la notificació
FORMAT_SOBRE	VARCHAR2(10)		Format del sobre pel centre d'impressió i ensobrat
FORMAT_FULLA	VARCHAR2(10)		Format de la fulla pel centre d'impressió i ensobrat
DOM_NUM_QUALIF	VARCHAR2(3)		Tipus de numeració de l'adreça
NOTIFICA_DATCAD	TIMESTAMP(6)		Data de caducitat de la notificació
NOTIFICA_EMI_DIR3NIF	VARCHAR2(9)		NIF de l'emisor de la notificació a Notific@
NOTIFICA_ARR_DIR3NIF	VARCHAR2(9)		NIF de l'unitat orgànica arrel de l'emisor de la notificació a Notific@
NOTIFICA_ESTAT_FINAL	NUMBER(1,0)		Indica si la notificació es troba en un estat final del seu procés
NOTIFICA_ESTAT_DATAACT	TIMESTAMP(6)		Data en que s'ha de procedir a refrescar l'estat de la notificació a Notific@
INTENT_NUM	NUMBER(10,0)		Nombre d'intents que s'ha intentat realitzar un enviament
NOTIFICA_INTENT_DATA	TIMESTAMP(6)		Data en que s'ha de realitzar l'intent d'enviament de la notificació a Notific@
SEU_FITXER_CODI	NUMBER(19,0)		Codi del fitxer de certificació de la seu
SEU_FITXER_CLAU	VARCHAR2(20)		Clau del fitxer de certificació de la seu

NOT_NOTIFICACIO_EVENT

Emmagatzema informació de totes les accions i errors que s'han de realitzar per a la tramitació de cada notificació.

Les columnes de la taula són les següents:

Nom	Tipus	Atributs	Comentaris
DATA	TIMESTAMP(6)	NotNull	Data en que s'ha realitzat la acció
DESCRIPCIO	VARCHAR2(256 CHAR)		Descripció de la acció realitzada
ERROR	NUMBER(1,0)	NotNull	Booleà que indica si s'ha produït un error al realitzar-se la acció
ERROR_DESC	VARCHAR2(2048 CHAR)		Descripció de l'error produït

TIPUS	NUMBER(10,0)	NotNull	Tipus de acció realitzada (enviament, consulta informació, enviament a seu, ...)
NOTIFICACIO_ID	NUMBER(19,0)	NotNull	Clau primària de la notificació sobre la que s'ha executat una acció
CALLBACK_DATA	TIMESTAMP(6)		Data en que s'informa d'un canvi d'estat a la aplicació que ha creat la notificació
CALLBACK_INTENTS	NUMBER(10,0)		Camp que indica quantes vegades s'ha intentat enviar informació del canvi d'estat a l'aplicació que va crear la notificació
CALLBACK_ERROR_DESC	VARCHAR2(2048 CHAR)		Descripció de l'error al intentar enviar la informació del canvi d'estat
CALLBACK_ESTAT	VARCHAR2(10 CHAR)		Estat de l'enviament de informació de canvi d'estat a la aplicació que va crear la notificació.
NOTIFICACIO_ENV_ID	NUMBER(19,0)		Clau primària de l'enviament relacionat amb l'event

NOT_ENTITAT

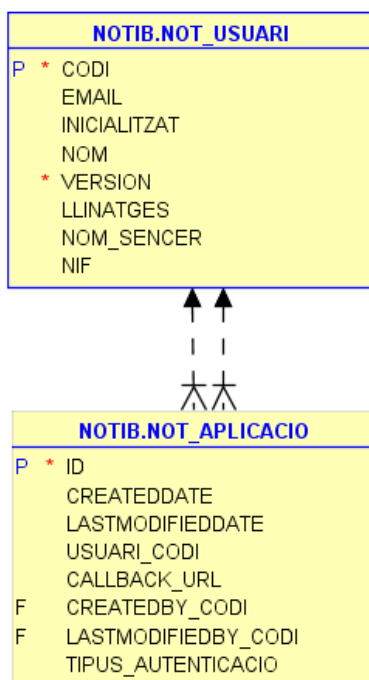
Cada un dels diferents organismes públics que poden emprar l'aplicació per a realitzar notificacions. Cada entitat tindrà els seus usuaris assignats.

Les columnes de la taula són les següents:

Nom	Tipus	Atributs	Comentaris
ACTIVA	NUMBER(1,0)		Booleà que indica si l'entitat està activa.
CIF	VARCHAR2(9)		CIF de l'entitat.
CODI	VARCHAR2(64)	NotNull	Codi per a identificar l'entitat.
DESCRIPCIO	VARCHAR2(1024)		Descripció de l'entitat
DIR3_CODI	VARCHAR2(9)	NotNull	Codi DIR3 associat a la entitat
NOM	VARCHAR2(256)	NotNull	Nom descriptiu de l'entitat.
TIPUS	VARCHAR2(32)	NotNull	Tipus d'entitat (Govern, Consell o Ajuntament).
VERSION	NUMBER(19,0)		Camp per controlar modificacions concurrents.

2.2. Model de Usuaris

2.2.1. Model Entitat-Relació



2.2.2. Descripció de les taules

NOT_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	Típus	Atributs	Comentaris
CODI	VARCHAR2(64)	NotNull	Codi de l'usuari. Aquest codi és únic.
INICIALITZAT	NUMBER(1,0)		Camp que indica si les dades de l'usuari ja han estat carregades, utilitzant el plugin d'usuaris.
NOM	VARCHAR2(100)		Nom de l'usuari
LLINATGES	VARCHAR2(100)		Llinatges de l'usuari
NOM_SENCER	VARCHAR2(200)		Nom complet de l'usuari (nom i llinatges)
EMAIL	VARCHAR2(200)		Correu electrònic de l'usuari
NIF	VARCHAR2(9)		Número de document del NIF de l'usuari
VERSION	NUMBER(19,0)		Camp per controlar modificacions concurrents.

NOT_APLICACIO

Configura usuaris de tipus aplicació. És a dir les dades de connexió que utilitzaran altres aplicacions per a utilitzar els serveis de notificació oferts per l'aplicació.

Les columnes de la taula són les següents:

Nom	Tipus	Atributs	Comentaris
USUARI_CODI	VARCHAR2(64)		Clau primària de l'usuari de tipus aplicació
URL_CALLBACK	VARCHAR2(256)		URL allà on es cridarà per tal d'informar de canvis en l'estat d'una notificació creada per aquest usuari de tipus aplicació
TIPUS_AUTENTICACIO	NUMBER(10,0)		Tipus d'autenticació per a la realització de l'avís de canvi d'estat d'una notificació. <i>*Actualment no s'utilitza.</i>

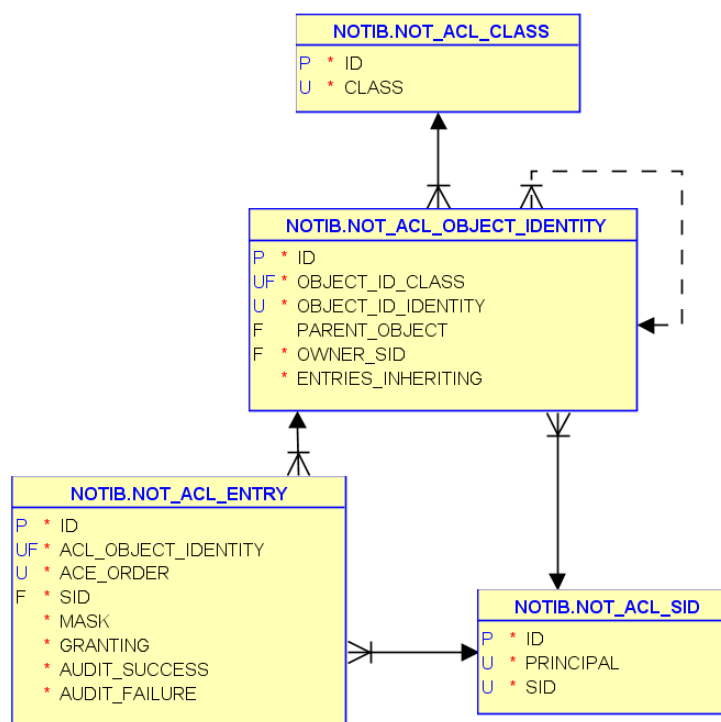
2.3. Model d'ACL

Aquestes taules s'empren per part de la llibreria Spring-Security per a controlar els accessos dels usuaris als diferents elements que es vulguin securitzar.

Per a més informació podeu consultar la documentació de la llibreria a la següent adreça:

<http://static.springsource.org/spring-security/site/reference.html>

2.3.1. Model Entitat-Relació



2.3.2. Descripció de les taules

NOT_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.

NOT_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.

NOT_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.

NOT_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.