

Publicació i actualització de Dades Obertes des de la PTD

Guia d'ús i exemple pràctic

Febrer 2026

1

Context

Introducció

Descripció de la necessitat

L'objectiu d'aquest document es documentar el procés de publicació i actualització de dades a Socrata (Portal de dades obertes) a partir de dades de la PTD (Databricks)

En el document es detallen els processos i es responsable de cada una de les tasques del procés.

Actors que participen al procés:

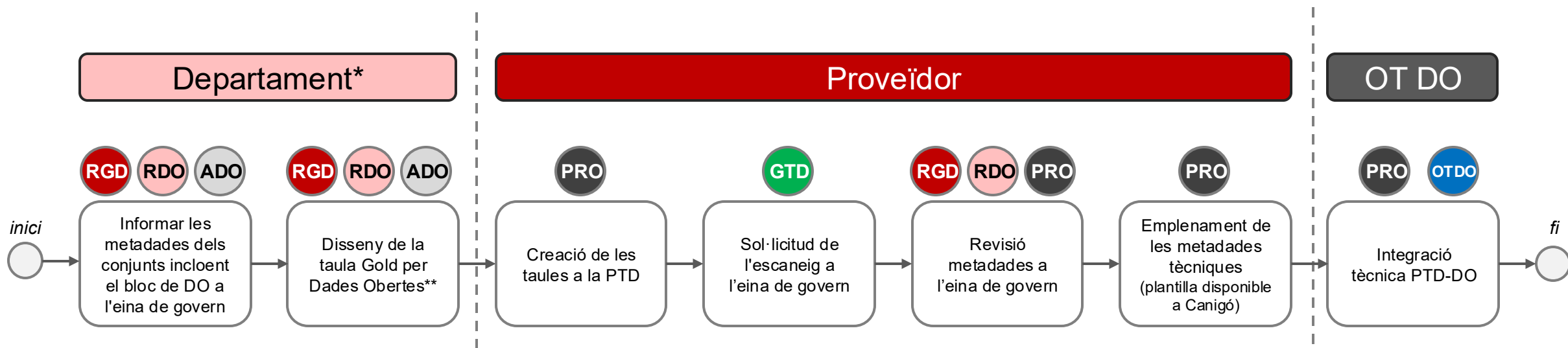
- Responsables de la Plataforma Transversal de Dades (PTD)
- Proveïdor encarregat del desenvolupament del cas
- Oficina Tècnica de Dades Obertes (OT DO)

Altres actors

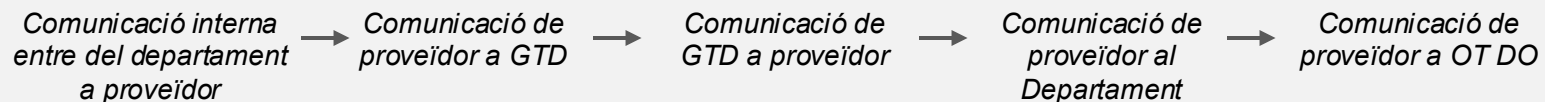
- Àrea de Dades Obertes (ADO) - Dept. PRESIDENCIA
- Referents de govern (RGD) i Responsables de dades obertes (RDO)

Introducció

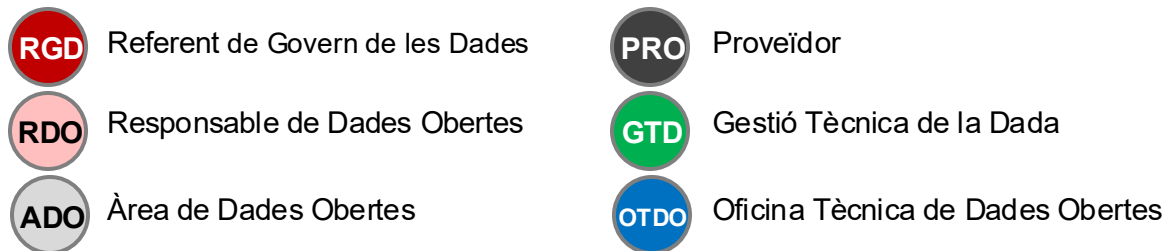
Flux



Comunicació



Llegenda



Detall adicional:

*El bloc està pendent de definició i validació per part de la DGIA

**L'emplenament del bloc de Dades Obertes i el disseny de la taula podrà comptar amb la supervisió de l'àrea i els seus tècnics de Dades Obertes

2

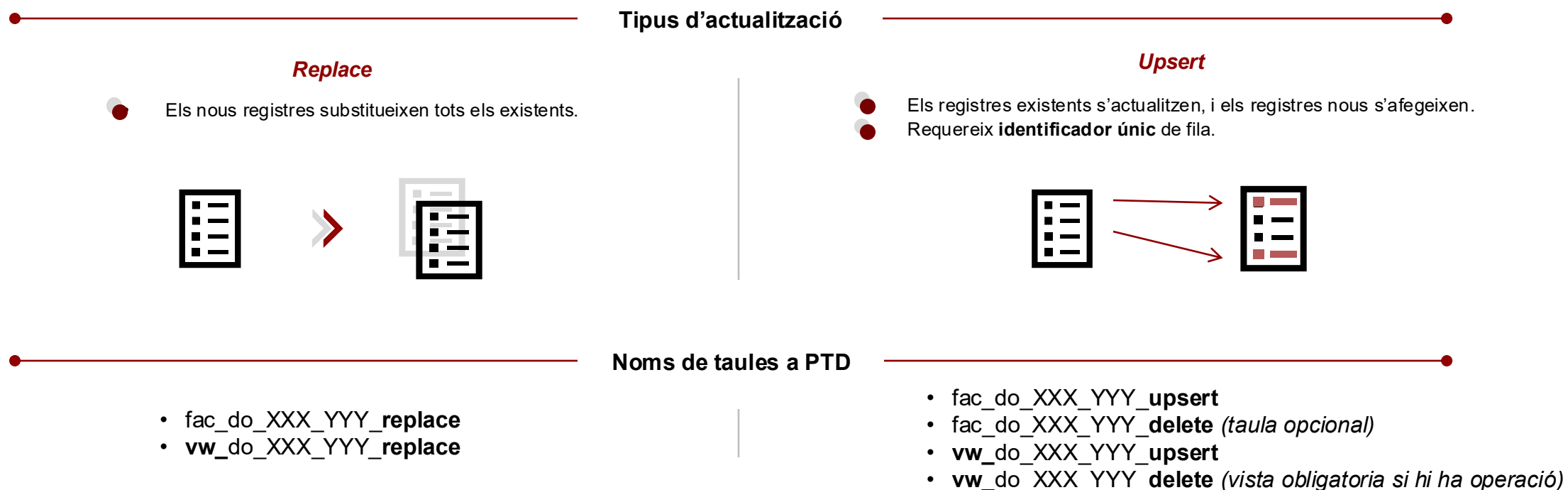
Solució tècnica

Solució tècnica

Tipus d'actualització a Dades Obertes

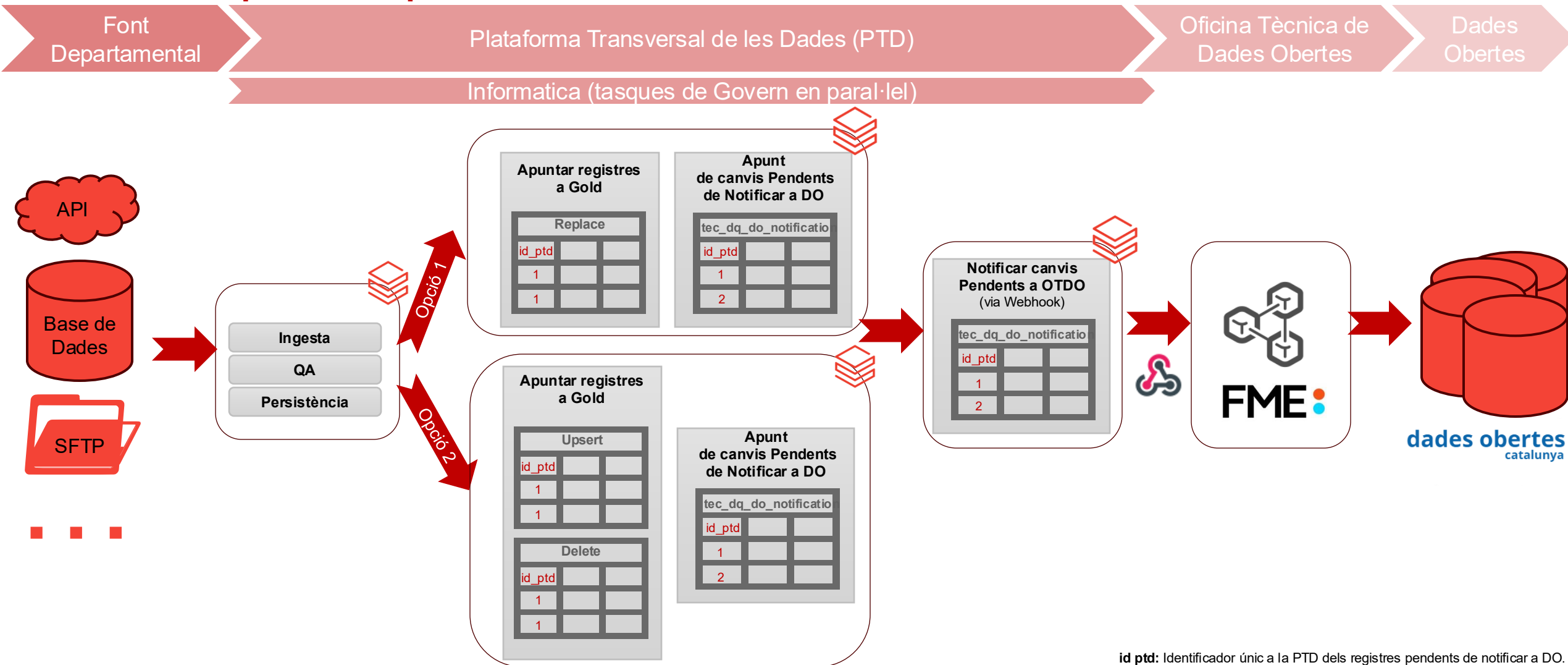
Dades Obertes compta amb dos tipus d'actualització de dades.

Segons el tipus d'actualització que s'apliqui en cada cas, caldrà seguir l'estàndard de nomenclatura corresponent:



Visió general

Fases de procés de publicació a DO des de PTD



id ptd: Identificador únic a la PTD dels registres pendants de notificar a DO.

Plataforma transversal de dades

Llibreria especifica

Des de la PTD es proporcionarà la llibreria de Python necessària per executar els dos processos essencials per a la propagació de registres cap a Dades Obertes mitjançant un paquet Python (wheel).

Els processos són:

- Enregistrar els elements pendents de notificació a l'OTDO mitjançant la traça a la taula d'auditoria.
 - Notificar a l'OTDO la disponibilitat de registres d'una entitat concreta pendents de ser recollits per a la propagació a Dades Obertes.
-
- Versió: 3.12.3 de Phyton.
 - Entorn: des, pre, pro

Infraestructura:

- Catàleg: transferencia_dades_{entorn}
- Esquema: publica_dadesobertes
- Ubicació paquet: /Volumes/transferencia_dades_{entorn}/publica_dadesobertes/ctti_jars/current/integracio_dades_obertes-x.y.z-py3-none-any.whl

Utilització en un Notebook d'un cluster serverless:

```
environment = dbutils.widgets.get("environment")

whl_path = f"/Volumes/transferencia_dades_{environment}/publica_dadesobertes/ctti_jars/current/"
import os
os.environ["whl_path"] = whl_path

%pip install integracio_dades_obertes --find-links $whl_path
from integracio_dades_obertes.ptd_itq_notificacio_webhook_dades_obertes import set_notificacio_pending_registries
from integracio_dades_obertes.ptd_itq_insert_notificacio_dades_obertes import set_pending_registries
```

Plataforma transversal de dades

Nomenclatura

- **Catàleg i Esquema**
 - Catàleg: **transferencia_dades_{des|pre|pro}**
 - Esquema: **publica_dadesobertes**
- **Estàndards per Taules Gold**
 - Mateix nom que la taula original més nom de l'operació associada: **nom_taula_{replace|upsert|delete}**.
 - Taules per operacions replace/upsert: mateixos camps que a Socrata i el nom de la taula acaba en **{fac|dim}_nom_taula_replace** o **{fac|dim}_nom_taula_upsert**.
 - Taules per operació delete: camp clau primària de la Dada Oberta i el nom de la taula acaba en **{fac|dim}_nom_taula_delete**.
 - Camp únic per lot d'actualització: ID_PTD.
 - Tots els camps amb tag: nom_funcional_columna (valor del camp corresponent a DO).
- **Estàndards per Vistes Gold**
 - Vistes per operacions replace/upsert: mateixos camps que a Socrata i el nom de la vista acaba en **{vw}_nom_taula_replace** o **{vw}_nom_taula_upsert**.
 - Vistes per operació delete: camp funcional clau primària de la Dada Oberta i el nom de la vista acaba en **{vw}_nom_taula_delete**.
 - Camp únic per lot d'actualització: ID_PTD.
 - Tots els camps amb tag: nom_funcional_columna (valor del camp corresponent a DO).
- **Auditoria**
 - Taula: tec_dq_do_notification (esquema publica_dadesobertes).

Plataforma transversal de dades

Paràmetres de les funcions de la llibreria

- Funció d'**apunt de notificacions pendents**
 - `set_pending_registries()`
 - **execution_id**: camp únic del lot a actualitzar.
 - **dataset**: nom de la taula Gold de l'operació.
 - **webhook_name**: nom del Webhook proporcionat per OTDO per a l'operació.
- Funció d'**enviament de notificacions pendents a OTDO**
 - `set_notificacio_pending_registries()`
 - **spark**: sessió d'spark
 - **prefix**: nom de la taula involucrada sense operació.
 - **tokens_params**: array de json on la clau és l'operació i el valor és el token associat que s'utilitza en la crida al webhook de OTDO.
 - **nom_repositori_params**: array de json on la clau és l'operació i el valor és workspace de FME proporcionat per OTDO associat al webhook de l'operació.

Catàleg de Dades Obertes

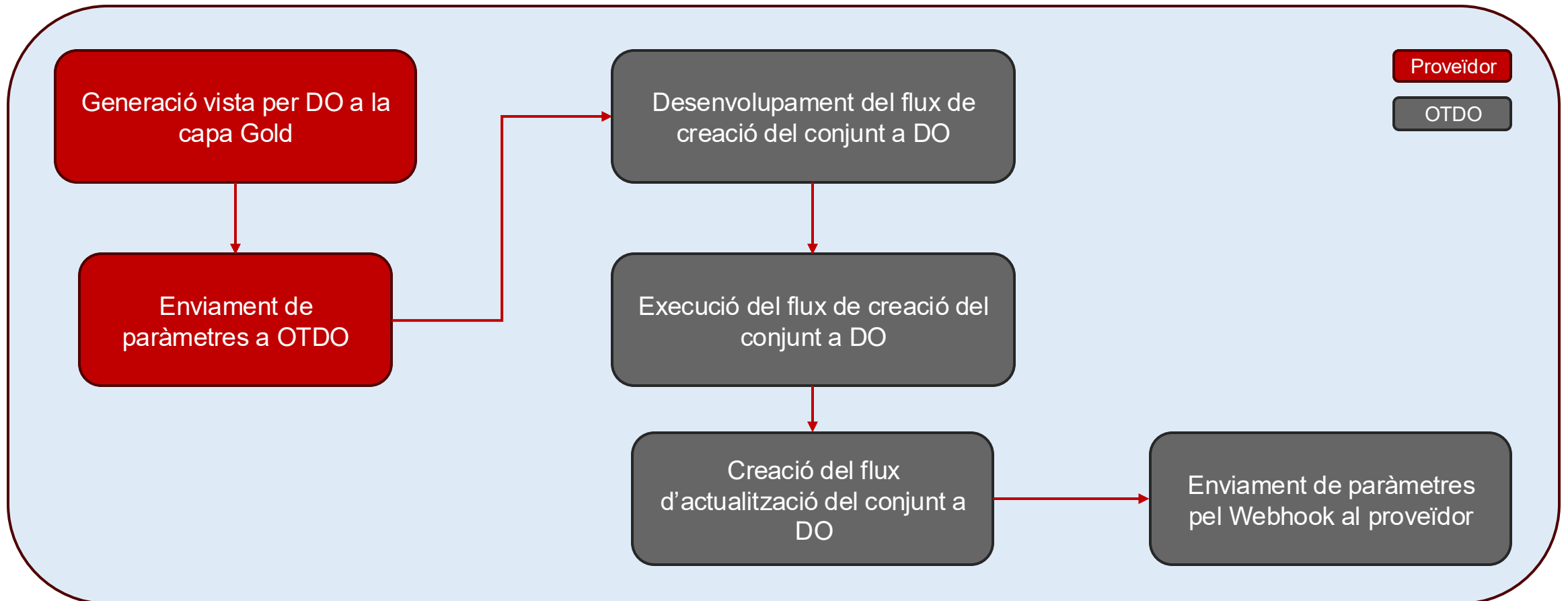
Paràmetres necessaris per la integració

- **Què necessita l'OTDO per a crear els processos d'integració amb la PTD?**
 - Databricks
 - Schema on es troba la vista (per defecte serà: *publica_dadesobertes*)
 - Nom de la vista a la capa gold
 - Etiqueta on es posa el nom funcional de la columna (per defecte serà: *nom_funcional_columna*)
 - Camp que actua com a identificador dins de PTD (per defecte serà: *ID_PTD*)
 - Camp que actua com a identificador del registre a Dades Obertes, només en cas d'UPSERT
 - Informatica
 - Identificador únic de l'element a l'eina de govern
 - **A tenir en compte:** aquesta informació es recollirà amb una taula de paràmetres tècnics que omplirà el proveïdor i que ell mateix farà arribar a l'OTDO.
- **Què necessita el proveïdor per cridar el/s webhook/s (un per taula)?**
 - FME paràmetres per afegir al webhook
 - Nom del workspace de l'ETL (un per cada acció)
 - Nom del repositori de l'ETL
 - Token d'autenticació de l'usuari
 - Valor de l'identificador de columna interna de PTD per filtrar registres
 - **A tenir en compte:** aquesta informació es facilitarà per part de l'OTDO un cop s'hagi desenvolupat la integració. El paràmetre del valor de la columna interna de PTD serà l'únic punt que gestionarà de forma interna el proveïdor a cada crida.

Catàleg de Dades Obertes

Integració - Creació i configuració prèvia

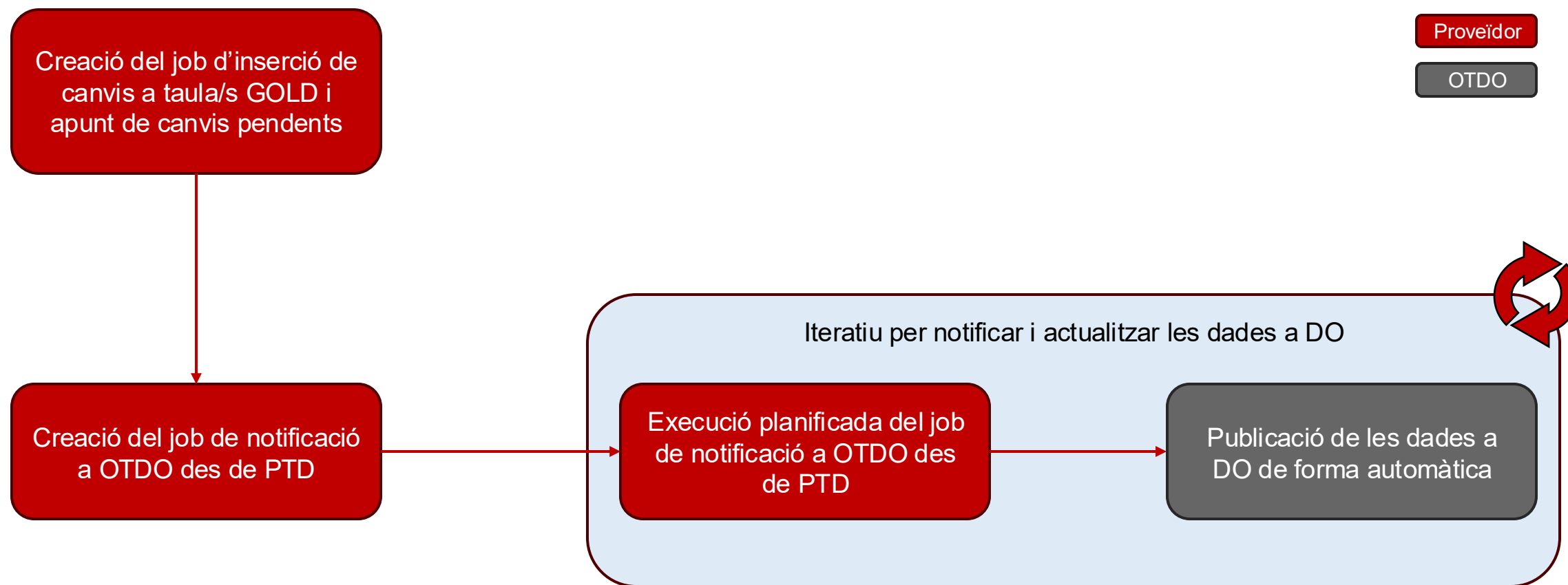
- **Situació inicial:** la dada ja es troba a la PTD i la taula està metadatada amb els atributs de DO a l'eina de govern



Catàleg de Dades Obertes

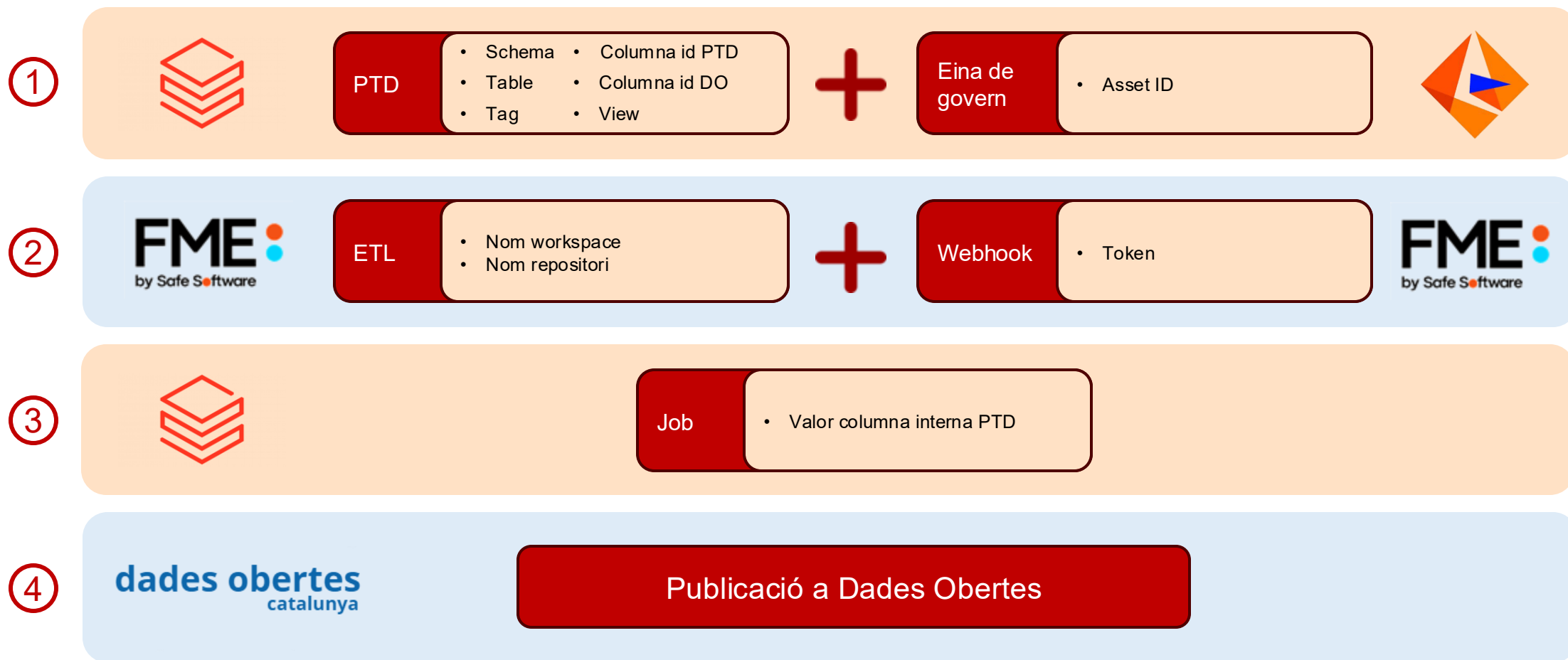
Integració – Actualització, notificació i publicació de canvis

- **Situació inicial:** el flux d'actualització del conjunt a DO ja està creat i el proveïdor ja té els paràmetres de la crida



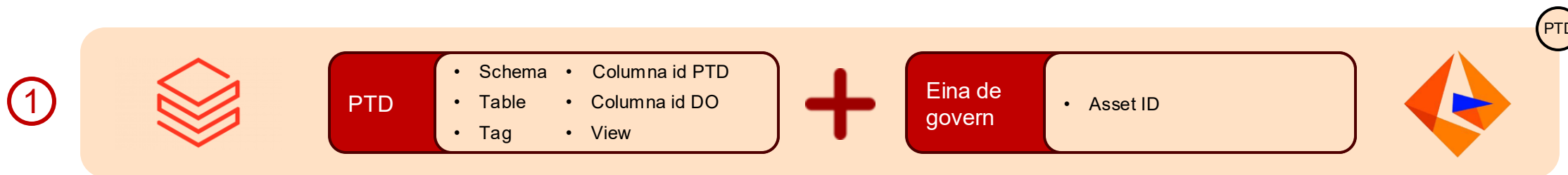
Catàleg de Dades Obertes

Exemple procés



Catàleg de Dades Obertes

Exemple pràctic – Nusos de la xarxa viària

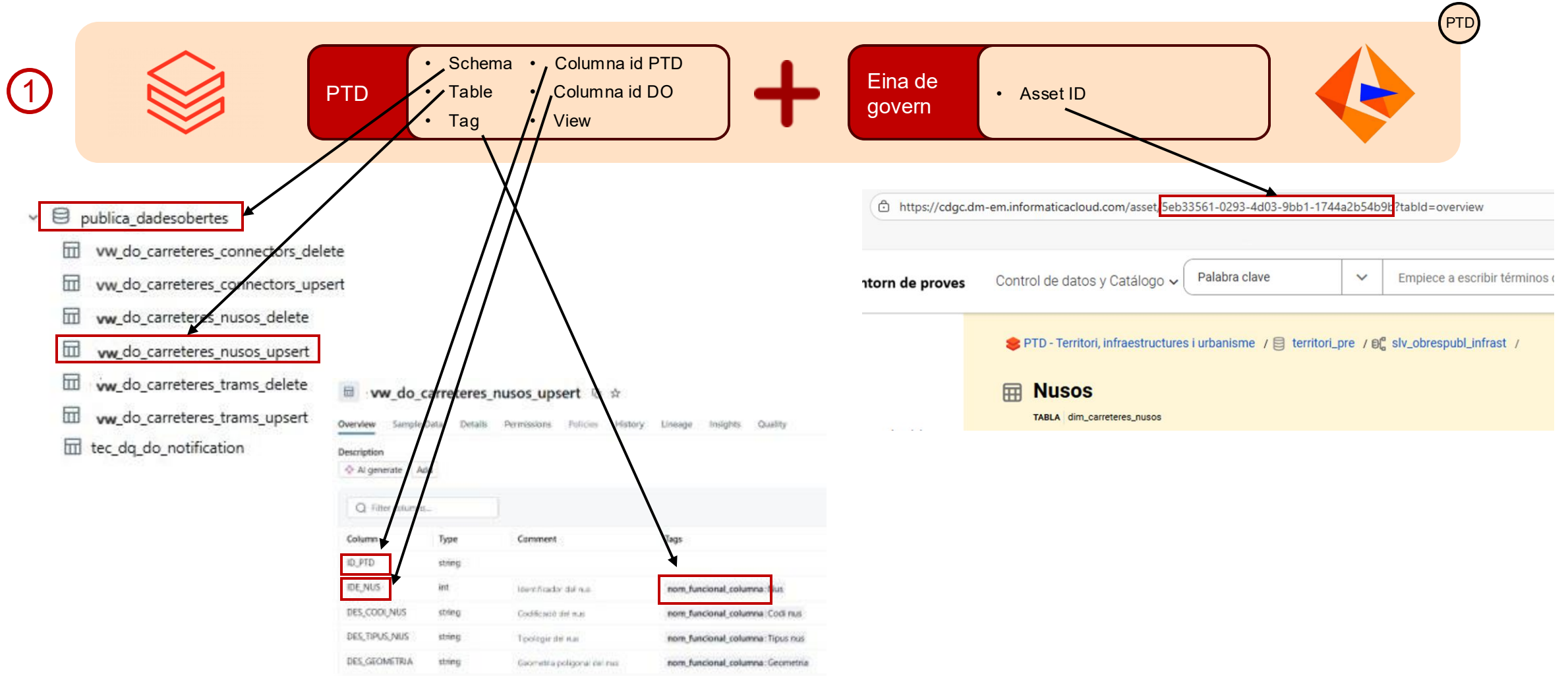


- Per a poder crear els processos d'integració, l'OTDO necessita que proveïdor li faci arribar la informació següent:
 - **Databricks**
 - Schema on es troba la vista (per defecte serà: *publica_dadesobertes*)
 - Nom de la vista a la capa gold
 - Etiqueta on es posa el nom funcional de la columna (per defecte serà: *nom_funcional_columna*)
 - Camp que actua com a identificador dins de PTD (per defecte serà: *ID_PTD*)
 - Camp que actua com a identificador del registre a Dades Obertes, només en cas d'UPSERT
 - **Informatica**
 - Identificador únic de l'element a l'eina de govern, per a poder completar les metadades del conjunt a Dades Obertes

A tenir en compte: aquesta informació es recollirà amb una [taula de paràmetres tècnics](#) que omplirà el proveïdor i que ell mateix farà arribar a l'OTDO.

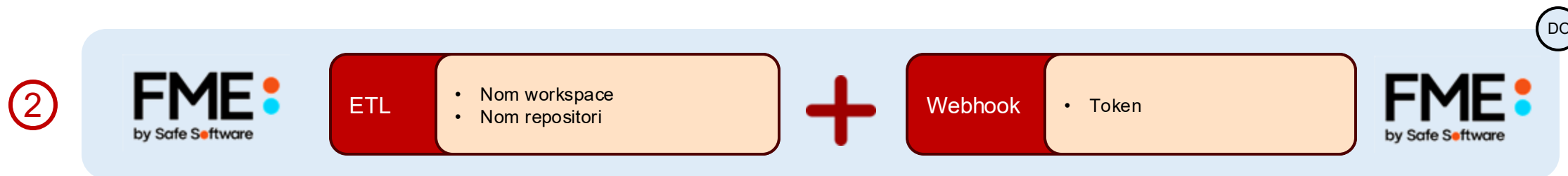
Catàleg de Dades Obertes

Exemple pràctic – Nusos de la xarxa viària



Catàleg de Dades Obertes

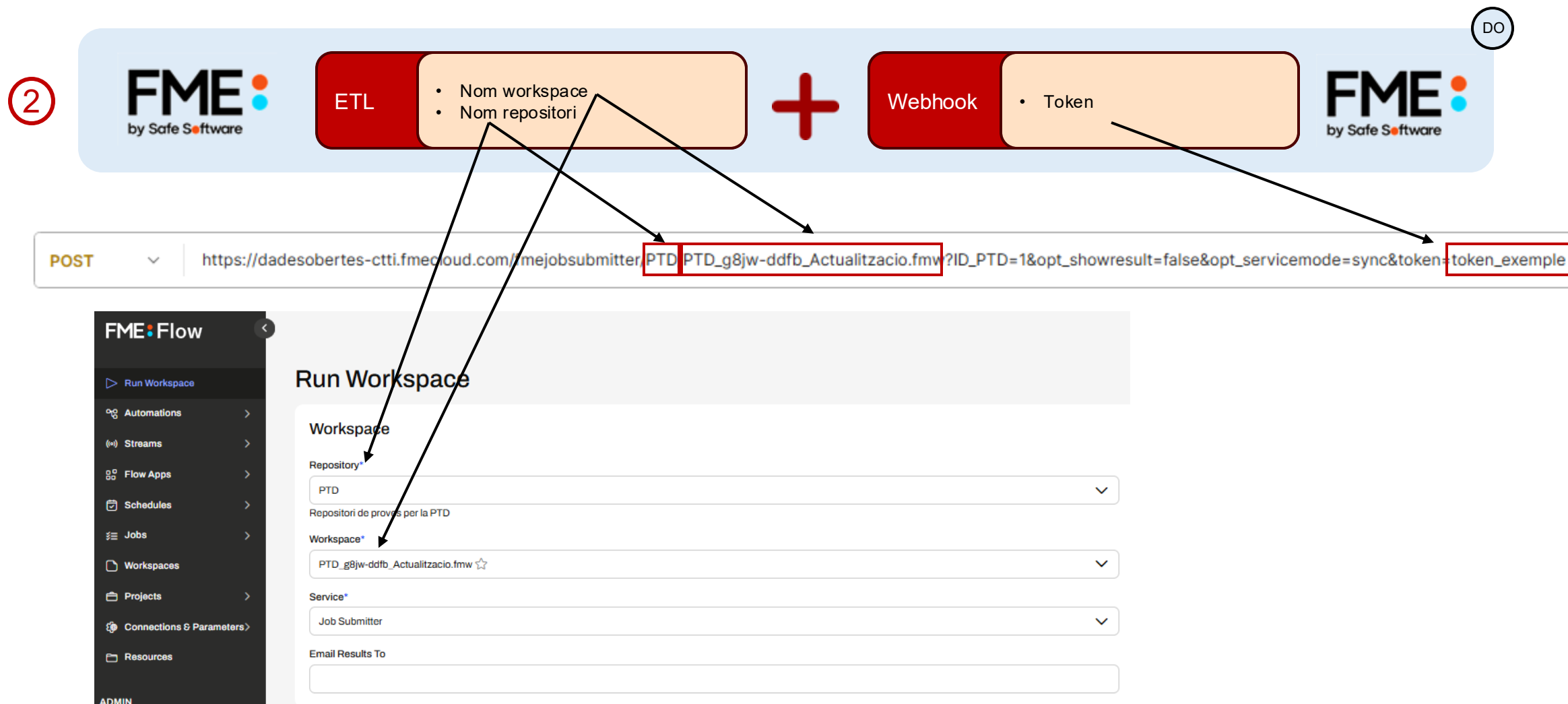
Exemple pràctic – Nusos de la xarxa viària



- **OTDO crea el conjunt en privat** amb la informació proporcionada.
- **OTDO Crea el workspace d'actualització de dades**
 - Un cop creat, facilita el nom del workspace, del repositori i el token d'autenticació per la posterior crida al workspace, de manera que proveïdor podrà llençar l'actualització de dades cap a Socrata de manera autònoma (Webhook).
- (Opcional) **OTDO Crea el workspace d'eliminació de dades, si s'escau**
 - En cas que el conjunt de dades requereixi d'eliminacions de registres, es crearà paral·lelament un workspace que ho permeti fer. Aquest workspace funciona exactament igual que el d'actualització, sols que els registres que s'indiquin des de la PTD seran eliminats del conjunt publicat a DadesObertes.

Catàleg de Dades Obertes

Exemple pràctic – Nusos de la xarxa viària



Catàleg de Dades Obertes

Exemple pràctic – Nusos de la xarxa viària

3



Job

- Valor columna interna PTD

PTD

- Amb els paràmetres facilitats per part de l'OTDO, el proveïdor configura el seu procés de càrrega cap a DadesObertes dins de la PTD:
 - **Nom del workspace del FME**
 - **Nom del repositori del FME**
 - **API Token del FME per executar el Webhook**
- A banda d'aquests tres paràmetres, proveïdor ha de seleccionar els registres de la taula de la PTD a actualitzar, indicant dins el Webhook el valor d'aquest subgrup de registres (a partir de la columna **ID_PTD**).

Estructura del Webhook:

https://dadesobertes-ctti.fmecloud.com/fmejobsubmitter/{nom_repositori}/{nom_workspace}?ID_PTD={id}&opt_showresult=false&opt_servicemode=sync&token={token}

Catàleg de Dades Obertes

Exemple pràctic – Nusos de la xarxa viària

3



Job

- Valor columna interna PTD

PTD

POST

https://dadesobertes-ctti.fmecloud.com/fmejobsubmitter/PTD/PTD_g8jw-ddfb_Actualitzacio.fmw?ID_PTD=1&opt_showresult=false&opt_servicemode=sync&token=

	A ^B _C ID_PTD	A ^B _C IDE_NUS	A ^B _C DES_CODI_NUS	A ^B _C DES_TIPUS_NUS	A ^B _C DES_GEOMETRIA
1	1	36357	N-260/3563	Intersecció	> MULTIPOLYGON (((310727.512995447 4701265.32730671,
2	1	36358	L-500/73	Intersecció	> MULTIPOLYGON (((317261.510654344 4704915.10053098,
3	1	36359	N-230/1222	Intersecció	> MULTIPOLYGON (((314044.464418074 4696728.83237895,
4	1	36360	N-230/1232	Intersecció	> MULTIPOLYGON (((314184.708286825 4697641.60246199,
5	1	36361	C-28/245	Intersecció	> MULTIPOLYGON (((320114.346305979 4729712.40580604,
6	1	36362	C-28/250	Intersecció	> MULTIPOLYGON (((320578.953516982 4729543.58433561,
7	1	36363	C-242/193	Intersecció	> MULTIPOLYGON (((312798.786663298 4578327.36146017,
8	1	36364	C-242/288	Intersecció	> MULTIPOLYGON (((320098.23811212 4577421.07535264,3
9	1	36365	C-242/318	Intersecció	> MULTIPOLYGON (((321529.206182652 4577835.60758069,
10	1	36366	C-242/386	Intersecció	> MULTIPOLYGON (((325458.464161016 4574484.71941588,
11	1	36367	T-702/289	Intersecció	> MULTIPOLYGON (((307424.769843592 4568070.51748761,
12	1	36368	T-702/182	Intersecció	> MULTIPOLYGON (((312696.484147846 4565844.31816902,
13	1	36369	T-702/184	Intersecció	> MULTIPOLYGON (((312518.66665096 4565916.25677739,3
14	1	36370	T-702/158	Intersecció	> MULTIPOLYGON (((313946.846945255 4566634.87538339,
15	1	36371	T-702/116	Intersecció	> MULTIPOLYGON (((316537.253264144 4568237.39934171,
16	1	36372	C-242/452	Intersecció	> MULTIPOLYGON (((324378.778713852 4570107.52360554,

Catàleg de Dades Obertes

Exemple pràctic – Nusos de la xarxa viària

4

dades obertes
catalunya

Publicació a Dades Obertes

DO

- Un cop proveïdor executa el Webhook, aquest últim inicia la càrrega de dades de PTD a Dades Obertes, actualitzant-ne així els registres al conjunt de dades:

Nusos de la xarxa viària

Privat

Informació

Dades

Contingut relacionat

Nusos de la xarxa viària

Nus	Codi nus	Tipus nus	Geometria
36.357	N-260/3563	Intersecció	MULTIPOLYGON (((310727.512995447 4701265.32730671,310700.343389117 4701238.91281211,
36.358	L-500/73	Intersecció	MULTIPOLYGON (((317261.510654344 4704915.10053098,317278.712466588 4704894.54195007,
36.359	N-230/1222	Intersecció	MULTIPOLYGON (((314044.464418074 4696728.83237895,313999.136212789 4696708.82421278,
36.360	N-230/1232	Intersecció	MULTIPOLYGON (((314184.708286825 4697641.60246199,314160.514321351 4697636.76386004,

Requisits per a la integració

Punts clau a tenir en compte per al bon funcionament

- Quan es crea una taula Gold a PTD, aquesta ha de contenir **com a mínim un registre**. Tots els camps d'aquest registre han d'estar informats amb el tipus de dada que s'utilitzarà de manera definitiva per a cada camp.
- En cas de que el tipus d'actualització a Dades Obertes sigui UPSERT, la taula i la vista associada han de contenir una columna que serveixi com a **identificador únic de registre**.
- En cas de que el tipus d'actualització a Dades Obertes sigui REPLACE, també és altament recomanable que la taula i la vista associada continguin una columna que serveixi com a **identificador únic de registre**.
- El **nom de les columnes** (de la taula i la vista associada de Databricks) ha de ser **únic** i **no hauria de superar els 30 caràcters de llargada**. El camp intern de Socrata té aquesta limitació i, si el nom excedeix aquesta llargada, pot provocar problemes greus en al moment de creació del conjunt.
- No poden haver-hi dues columnes amb el mateix nom.
- Per cada columna de la taula i la vista associada de Databricks, cal posar un valor únic a l'etiqueta "**nom_funcional_columna**". Aquest serà el nom visible de columna a Dades Obertes.
- Mantenir el mateix format de dades sempre. En cas d'haver-lo de canviar, avisar a l'OTDO per a que es valori si cal fer un canvi d'estructura sobre el conjunt a Dades Obertes.

Bones pràctiques per a la integració

Consells a tenir en compte per a un millor funcionament

- Utilitzar noms de columna diferents (especialment la part inicial) per evitar possibles conflictes.
- Els noms funcionals de les columnes han d'estar escrits en llenguatge natural. Per exemple: “*Codi_municipi*” al nom de columna de Databricks podria ser “*Codi de municipi*” a l'etiqueta “**nom_funcional_columna**”.
- Per als camps de tipus data, polígon, etc., cal seguir un dels estàndards corresponents al tipus de dada i sempre mantenir el mateix format. Per exemple, per a camps de data s'ha d'utilitzar el format ISO.
- Pel que fa a enllaços (URL), assegurar que siguin vàlids, no continguin espaiat al final del camp i siguin l'esquema correcte (<https://>).
- Evitar camps amb dades massa pesades (textos excessivament llargs, textos amb format json o html, etc.).

3

Demo

Demostració pràctica

Introducció

Context de la demo

Per tal de mostrar el procés publicació de dades a Dades Obertes, es mostrarà una demo del procés de publicació i actualització amb el conjunt de dades Certificats d'Eficiència Energètica d'Edificis de Catalunya (CEEC).

A mode informatiu totes les proven s'han realitzat en un dataset en privat.

Continguts de la demo

1. Propagació de registres per operació de Replace
2. Propagació de registres per operació d'Inserció (Upsert)
3. Propagació de registres per operació d'Upsert i Delete

3.1

Actualització de dades per substitució (Replace)

3.1 Propagació de registres per operació de Replace

Descripció de la prova

Precondicions:

- Ingestem 10 registres a la PTD que es desen a la capa Silver.
- Un procés ad-hoc ha d'agafar aquests registres i desar-los a Gold en la taula de l'operació de Replace.

Plantilla metadades tècniques per operació de Replace (emplenat pel proveïdor i facilitat a OTDO).



Prova:

- Veurem com anotar a la taula d'auditoria que aquests registres estan pendents de notificar a DO.
- Veurem com avisar a l'OTDO que pot venir a la PTD a cercar aquests registres concrets per a que faci l'actualització en DO via Socrata.

Taula Silver

execution_id	id_intern	id_do	 Resta de camps
1	1	A	
1	2	B	
1	3	C	
1	4	D	
1	5	E	
1	6	F	
1	7	G	
1	8	H	
1	9	I	
1	10	J	

Taula Gold Replace

ID_PTD	id_do	 Resta de camps
1	A	
1	B	
1	C	
1	D	
1	E	
1	F	
1	G	
1	H	
1	I	
1	J	

Vista Gold Replace

Job d'apunt d'Auditoria

Job de Publicació a DO

3.1 Propagació de registres per operació de Replace

1. Job d'apunt d'Auditoria (registres pendents de notificar per l'operació de Replace)

Precondicions:

- Ingestem a la PTD els següents 10 registres per l'origen de Certificats d'Eficiència Energètica d'Edificis de Catalunya (CEEEC a partir d'ara):



Archivo de
s separados por co

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	NUM_CAS	ADREÇA	NUMERO	ESCALA	PIS	PORTA	CODI_POST	POBLACIO	COMARCA	NOM_PROVINC	CODI_POBLAC	CODI_COMAR	CODI_PROVINC	REFERENCIA CADAST	ZONA CLIMAT	METRES_CADAS	ANY_CON
2	3B7XR6ZFW	Carrer Rius i Taulet	3		Bx	L1	08397	Pineda de Mar	Maresme	Barcelona	08163	21	08	2875004DG7027N0001HS	C2	61,50	
3	3Q67TZHZG	Carrer Justícia	44	2	1	4	08397	Pineda de Mar	Maresme	Barcelona	08163	21	08	4182008DG7048S0029GZ	C2	71,37	
4	20F5Q63ZM	Carrer Dotor Vivas	24	1	1	1	08370	Calella	Maresme	Barcelona	08035	21	08	2077720DG7027N0003EF	C2	41,41	
5	HVV59G4QX	Avinguda GENERALITAT	84	1	SM	4	08922	Santa Coloma de Gramenet	Barcelonès	Barcelona	08245	13	08	4088511DF3848G0004IM	C2	19,48	
6	3QJ2TVLF1	Avinguda GENERALITAT	84	1	BX	4	08922	Santa Coloma de Gramenet	Barcelonès	Barcelona	08245	13	08	4088511DF3848G0006PW	C2	37,17	
7	551MZC6VB	Carrer Folch i Torres	79		1º	1º	08784	Piera	Anoia	Barcelona	08161	06	08	5978024CF9957N0024ZD	D2	69,28	
8	SWLWMW861	Carrer Bruguera	91		1		08370	Calella	Maresme	Barcelona	08035	21	08	1873833DG7017S0002XJ	C2	67,02	
9	L7LTWZ045	Carrer BERTRAN	114		1	3	08023	Barcelona	Barcelonès	Barcelona	08019	13	08	8246425DF2884E0045KH	C2	104,10	
10	1WLR3S4V2	Carrer BERENGUER III	108		BX		08100	Mollet del Vallès	Vallès Oriental	Barcelona	08124	41	08	4687205DF3948N0001TL	C2	72,00	
11	2DK0XYDPX	Carrer Del Pont de Can Vernet	7		BA	1a	08173	Sant Cugat del Vallès	Vallès Occidental	Barcelona	08205	40	08	3126802DF2932E0154HX	C2	59,75	
12																	

- Els registres ingestats es troben tots a la taula corresponent del CU per l'operació de Replace:

<

3.1 Propagació de registres per operació de Replace

1. Job d'apunt d'Auditoria (registres pendents de notificar per l'operació de Replace)

Precondicions:

- La vista d'operacions corresponents pel CU per l'operació de Replace ha de tenir els mateixos camps que tindrà la DO però amb nomenclatura funcional i a més a més cada camp ha de tenir el tag “nom_funcional_columna” amb el nom que aquest camp té a DO.

The screenshot displays the Databricks Catalog Explorer interface. On the left, a 'Catalog' sidebar shows a search bar and a list of views under 'Serverless Starter Warehouse'. The view 'v_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_replace' is selected. The main panel shows the 'Overview' tab for this view, including a description, a SQL definition, and a table of columns.

Catalog Explorer > transferencia_dades_pre > publica_dadesobertes >

v_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_replace

Description
Vista de projecció per a publicació a dades obertes de les dades de certificats d'eficiència energètica dels edificis

Definition SQL

```
1 SELECT
2   ID_PTD AS id_ptd,
3   ide_num_cas AS num_cas,
4   des_adre_a AS adre_a,
5   num_numero AS numero,
```

... 68 more lines

Columns

Column	Type	Comment	Tags
ID_PTD	string		
num_cas	string	Identificador del tràmit del certificat d'eficiència energètica	nom_funcional_colu... :NUM...
adre_a	string	Nom del carrer	nom_funcional_colu... :ADRE...
numero	string	Número del carrer	nom_funcional_colu... :NUME...

3.1 Propagació de registres per operació de Replace

1. Job d'apunt d'Auditoria (registres pendents de notificar per l'operació de Replace)

Precondicions:

- La taula d'operacions corresponents pel CU per l'operació de Replace ha de tenir els mateixos camps que tindrà la DO però amb nomenclatura PTD estandarditzada i a més a més cada camp ha de tenir el tag “nom_funcional_columna” amb el nom que aquest camp té a DO.

The screenshot shows the Databricks Catalog Explorer interface. On the left, a sidebar lists the catalog structure, including 'transferencia_dades_pre' and 'publica_dadesobertes'. The main area displays the table 'fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_replace'. An 'AI Suggested Description' box is visible, stating: 'The table contains data related to energy efficiency certificates for buildings. It includes details such as the address, municipality, province, and cadastral reference of the building, as well as information on its construction year, surface area, and energy consumption classification. This data can be used for analyzing energy efficiency trends, assessing compliance with regulations, and understanding the distribution of energy efficiency ratings across different regions.' Below this, a table lists the columns of the dataset.

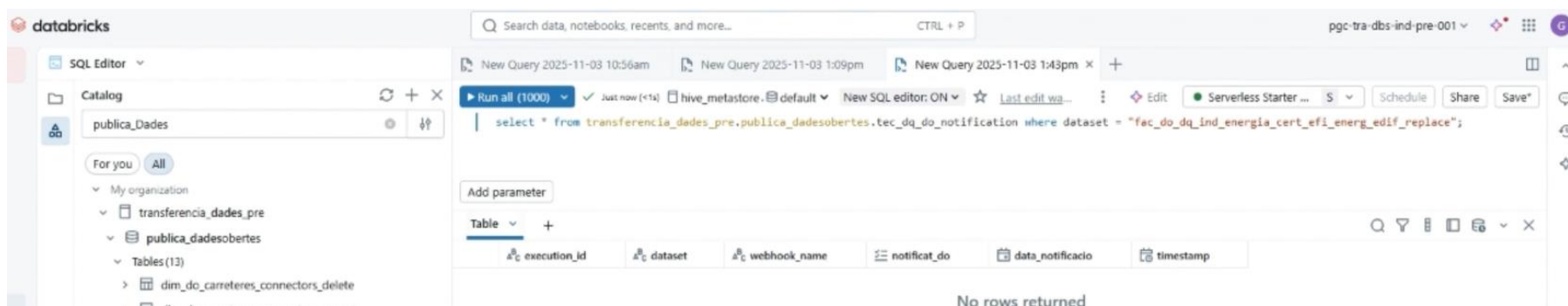
Column	Type	Comment	Tags	Column masking rule
ID_PTD	string			
ide_num_cas	string	Identificador del tràmit del certificat d'eficiència energètica	nom_funcional... : NU...	
des_adre_a	string	Nom del carrer	nom_funcional... : AD...	
num_numero	string	Número del carrer	nom_funciona... : NU...	
num_escal	string	Escala	nom_funcional... : ESC...	

3.1 Propagació de registres per operació de Replace

1. Job d'apunt d'Auditoria (registres pendents de notificar per l'operació de Replace)

Precondicions:

- A la taula d'auditoria no hi ha encara cap traça pels registres a notificar de l'operació de Replace fins que no s'executi la funció de “*set_pending_registries()*” de la llibreria de python disponible:



Execució:

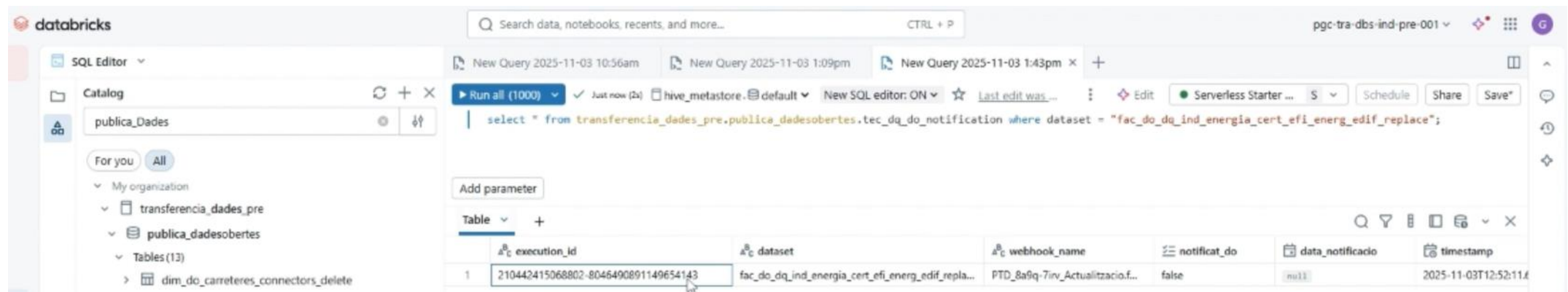
- Llançar el procés que mitjançant la funció “*set_pending_registries()*” desa la traça a la taula d'auditoria “*transferència_dades_{env}.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notification*”
[clip1_1a_prova_func_clip_insercio_reg_pendents_notificacio_otdo.mp4](#)

3.1 Propagació de registres per operació de Replace

1. Job d'apunt d'Auditoria (registres pendents de notificar per l'operació de Replace)

Postcondicions:

- A la taula d'auditoria hi ha una traça amb els registres pendents de notificar a Dades Obertes corresponents a l'execució involucrada en aquesta prova. Aquests registres no s'han notificat perquè que a la taula apareix el camp “*notificat_do=false*” i “*data_notificacio=null*”.



The screenshot shows the Databricks SQL Editor interface. On the left, the 'Catalog' pane displays a tree structure with 'publica_Dades' selected. The main editor area shows a SQL query: `select * from transferencia_dades_pre.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notification where dataset = "fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_replace";`. Below the query, a table of results is displayed with the following columns: `execution_id`, `dataset`, `webhook_name`, `notificat_do`, `data_notificacio`, and `timestamp`. The first row of data shows a specific execution ID, the dataset name, a webhook name, `false` for `notificat_do`, `null` for `data_notificacio`, and a timestamp.

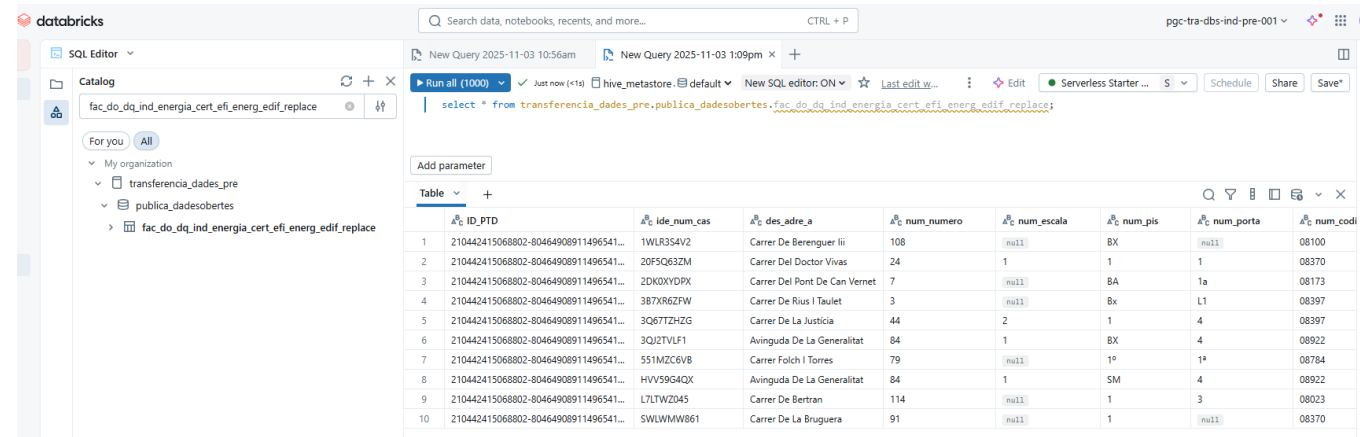
	execution_id	dataset	webhook_name	notificat_do	data_notificacio	timestamp
1	210442415068802-8046490891149654143	fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_repla...	PTD_8a9q-7inv_Actualitzacio.f...	false	null	2025-11-03T12:52:11.4

3.1 Propagació de registres per operació de Replace

2. Job de Publicació a DO (crida al Webhook de Publicació per l'operació de Replace)

Precondicions:

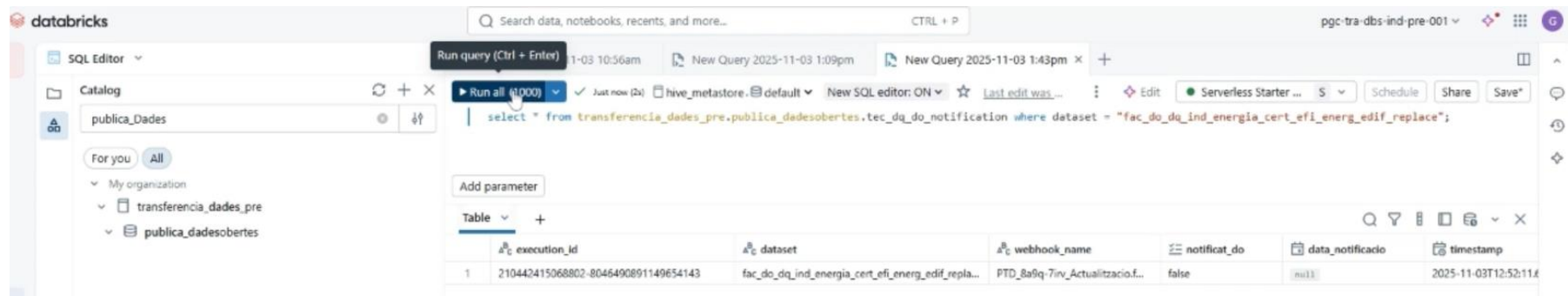
- Els registres ingestats es troben tots a la taula corresponent del CU per l'operació de Replace:



The screenshot shows the Databricks SQL Editor interface. The left sidebar displays the catalog structure with the following path: `fac_do_ind_energia_cert_efi_energ_edif_replace`. The main area shows a query result table with the following columns and data:

ID_PTD	ide_num_cas	des_adre_a	num_numero	num_escala	num_plis	num_porta	num_codi
1	210442415068802-80464908911496541...	1WLR3S4V2	Carrer De Berenguer Iii	108	nu11	BX	08100
2	210442415068802-80464908911496541...	20F5Q632M	Carrer Del Doctor Vivas	24	1	1	08370
3	210442415068802-80464908911496541...	2DK0X0YDPX	Carrer Del Pont De Can Vernet	7	nu11	BA	08173
4	210442415068802-80464908911496541...	3B7XN6ZPW	Carrer De Rius I Tauler	3	nu11	Bx	08397
5	210442415068802-80464908911496541...	3Q677ZHZG	Carrer De La Justicia	44	2	1	08397
6	210442415068802-80464908911496541...	3QJ2TVLF1	Avinguda De La Generalitat	84	1	BX	08922
7	210442415068802-80464908911496541...	551MZC6VB	Carrer Folch I Torres	79	nu11	1*	08784
8	210442415068802-80464908911496541...	HVV59G4QX	Avinguda De La Generalitat	84	1	SM	08922
9	210442415068802-80464908911496541...	L7L7WZ045	Carrer De Bertran	114	nu11	1	08023
10	210442415068802-80464908911496541...	SWLWMW861	Carrer De La Bruguera	91	nu11	1	08370

- Existeix una traça a la taula d'auditoria "`transferencia_dades_{env}.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notification`" per a l'execució en curs dels registres pendents de propagar de la taula d'operació de Replace:14



The screenshot shows the Databricks SQL Editor interface. The left sidebar displays the catalog structure with the following path: `publica_Dades`. The main area shows a query result table with the following columns and data:

execution_id	dataset	webhook_name	notificat_do	data_notificacio	timestamp
1	210442415068802-8046490891149654143	fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_repla...	PTD_8a9q-7iv_Actualitzacio.f...	false	2025-11-03T12:52:11.4

3.1 Propagació de registres per operació de Replace

2. Job de Publicació a DO (crida al Webhook de Publicació per l'operació de Replace)

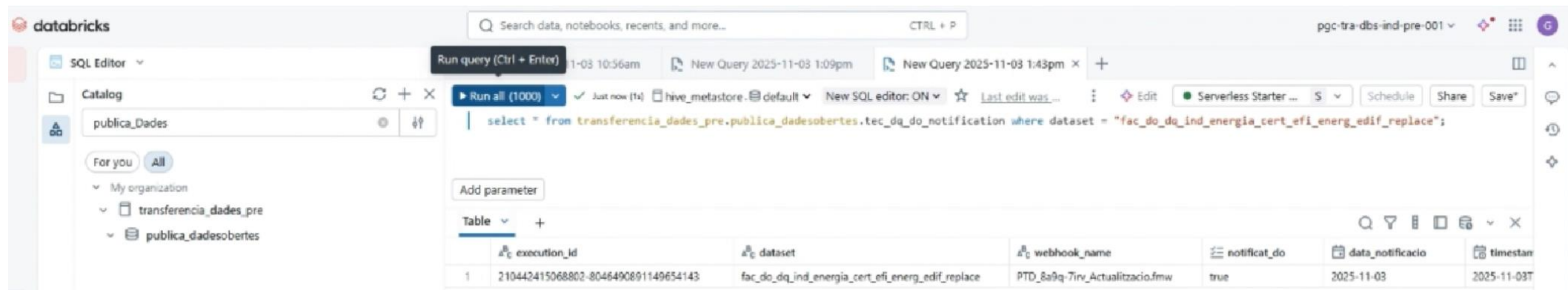
Execució:

- Llançar el procés que mitjançant la funció “*set_notificacio_pending_registries()*” crida al Webhook especificat a la traça de la taula d'auditoria “*transferencia_dades_{env}.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notificacio*”. Si a la taula hi ha més d'una traça de lots pendents de notificar de tipus Replace només es notifica l'última traça per evitar operacions de Replace innecessàries (en aquest exemple només hi ha 1 traça) i totes es marquen com notificades un cop s'envia la notificació a OTDO via Webhook.

[clip2_1a_prova_func_clip_notificacio_reg_pendents_via_webhook_otdo.mp4](#)

Postcondicions:

- A la taula d'auditoria hi ha una traça amb els registres notificats a OTDO corresponents a l'execució involucrada en aquesta prova. Sabem que aquests registres ja s'han notificat perquè a la taula apareix el camp “*notificat_do=true*” i “*data_notificacio=2025-11-03*”.



The screenshot displays the Databricks SQL Editor interface. The query executed is: `select * from transferencia_dades_pre.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notificacio where dataset = "fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_replace";`. The results table shows the following data:

	execution_id	dataset	webhook_name	notificat_do	data_notificacio	timestamp
1	210442415068802-8046490891149654143	fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_replace	PTD_8a9q-7rv_Actualitzacio.fmw	true	2025-11-03	2025-11-03T

3.1 Propagació de registres per operació de Replace

3. Dades Obertes – Creació del conjunt

dades obertes

Catalunya

Portal de dades obertes de la Generalitat

Portal Transparència Catalunya

Contacte

Català

Inicia la sessió

Informació

Dades

Contingut relacionat

Accions

Exportar

PREPRODUCCIÓ PTD REPLACE. Certificats d'eficiència energètica d'edificis

No s'ha proveït cap descripció

Última actualització
3 de novembre de 2025

Dades proveïdes per
Institut Català d'Energia (ICAEN)

Sobre aquest conjunt de dades

Actualitzat
3 de novembre de 2025

Actors

Tipus actor
Generalitat de Catalunya

Freqüència d'actualització

Freqüència d'actualització
Setmanal

Idioma

Idioma
Català

Nombre del conjunt de dades (ES)
Certificados de eficiencia energética de edificios

Última actualització de les dades
3 de novembre de 2025

Última actualització de les metadades
3 de novembre de 2025

Dades creades
24 d'octubre de 2025

Vistes

Descàrregues

Llicències i Reconeixement

Llicència
Vegueu les Condicions d'ús.
<https://administraciopublica.gencat.cat/ca/dades/dades-obertes/informacio-practica/licencies/>

Enllaç font
<https://administraciopublica.gencat.cat/ca/dades/dades-obertes/informacio-practica/licencies/>

Què hi ha dins aquest conjunt de dades?

Files
0

Columnes
69

Columnes (69)

Nom de columna	Descripció	Nom de camp API	Tipus de dades
Tv NUM_CAS	Identificador del tràmit del certificat d'eficiència energètica	ide_num_cas	Text
Tv ADREÇA	Nom del carrer	des_adre_a	Text
Tv NUMERO	Número del carrer	num_numero	Text
Tv ESCALA	Escala	num_escala	Text
Tv PIS	Pis	num_pis	Text

Rows per page: 5 1-5 of 69

Versions anteriors del conjunt de dades

Encara no s'ha arxivat cap canvi

< Anterior Següent >

dades obertes

Catalunya

Portal de dades obertes de la Generalitat

Portal Transparència Catalunya

Contacte

Català

Inicia la sessió

Informació

Dades

Contingut relacionat

Accions

Exportar

PREPRODUCCIÓ PTD REPLACE. Certificats d'eficiència energètica d'edificis

Cerca a

NUM...

ADRE...

NUME...

ESCA...

PIS

PORTA

CODI...

POBL...

COM...

NOM...

CODI...

CODI...

CODI...

REFE...

ZONA...

METR...

ANY...

US_E...

Qualif...

Energ...

Qualif...

Emiss...

Cons...

Cost...

No hem trobat cap dada que coincideixi amb la vostra sol·licitud.

Proveu d'ajustar els vostres filtres.

Registres per pàgina: 50 0 a 0 de 0

3. Dades Obertes – Validació després de la càrrega de dades

dades obertes
catalunya

[Portal de dades obertes de la Generalitat](#) [Portal Transparència Catalunya](#) [Contacte](#)

Català Inicia la sessió

Informació Dades Contingut relacionat

PREPRODUCCIÓ PTD REPLACE. Certificats d'eficiència energètica d'edificis

No s'ha proveït cap descripció

Última actualització:
3 de novembre de 2025
Dades proveïdes per:
Institut Català d'Energia (ICAEN)

Sobre aquest conjunt de dades

Actualitzat
3 de novembre de 2025

Darrera actualització de les dades
3 de novembre de 2025

Dades creades
24 d'octubre de 2025

Vistes
206

Descàrregues
0

Accions Exportar

Tipus actorGeneralitat de Catalunya

Freqüència d'actualitzacióSetmanal

IdiomaCatalà

Número del conjunt de dades (ES)Certificados de eficiencia energética de edificios

Datavet name (EN)Certificates of energetic efficiency of buildings

Enllaç font<https://administraciodigital.gencat.cat/ca/dades-obertes/informacio-practica/#energia/cf>

Què hi ha dins aquest conjunt de dades?

Filles**10**

Columnes**69**

Columnes (69)

Nom de columna	Descripció	Nom de camp API	Tipus de dades
Tr NUM_CAS	Identificador del tràmit del certificat d'eficiència energètica	ide_num_cas	Text
Tr ADREÇA	Nom del carrer	des_adre_a	Text
Tr NUMERO	Número del carrer	num_numero	Text
Tr ESCALA	Escala	num_escal	Text
Tr PIS	Pis	num_pis	Text

Rows per page: 5 1-5 of 69

Versions anteriors del conjunt de dades

Canviat el novembre 3, 2025 17:12 CET

Esborranys publicats per Dades Obertes Catalunya fa 6 minuts

Inserir dades
10 insercions

dades obertes
catalunya

[Portal de dades obertes de la Generalitat](#) [Portal Transparència Catalunya](#) [Contacte](#)

Català Inicia la sessió

Informació Dades Contingut relacionat

PREPRODUCCIÓ PTD REPLACE. Certificats d'eficiència energètica d'edificis

Cerca a X

NUM...	ADRE...	NUME...	ESCA...	PIS	PORTA	CODL...	POBL...	COM...	NOM...	CODL...	CODL...	CODL...	REFE...	ZONA...	METR...	ANY...	US_E...	Qualif...	Energ...	Qualif...	Emies...	Cons...	Cost...
1WLR3S4V	Carrer De B	108		BX		08100	Mollet Del V	Valles Orie	Barcelona	08124	41	08	4687205DF	C2		720	Terciari	O	24.669	D	6.427	2.608	29...
3QJ2TVLF1	Avinguda D	84	1	BX	4	08922	Santa Color	Barcelonès	Barcelona	08245	13	08	4088511DF	C2		3.717	Terciari	O	42.482	G	10.563	0	
20FQ63ZK	Carrer Del C	24	1	1	1	08370	Calella	Maresme	Barcelona	08035	21	08	2077720DG	C2		4.141	Habitatge i	E	14.519	E	3.738	2.094	1...
551MZG6V	Carrer Folcl	79		1*	1*	08784	Piera	Anoia	Barcelona	08161	06	08	5978024CF	D2		6.928	Habitatge i	O	25.051	F	507	0	
SWLWMWB	Carrer De L	91		1		08370	Calella	Maresme	Barcelona	08035	21	08	187383SDG	C2		6.702	Habitatge i	G	28.909	G	748	3.488	37...
E 2DKGXDP	Carrer Del F	7		BA	1a	08173	Sant Cugat	Valles Occi	Barcelona	08205	40	08	3126802DF	C2		5.975	Habitatge i	E	10.073	D	2.049	0	
HVV9904Q	Avinguda D	84	1	SM	4	08922	Santa Color	Barcelonès	Barcelona	08245	13	08	4088511DF	C2		1.948	Terciari	O	6.938	O	17.252	0	
3B7XR6ZFV	Carrer De R	3		Bx	L1	08397	Pineda De M	Maresme	Barcelona	08163	21	08	2875004DG	C2		615	Terciari	C	21.624	E	5.581	2.945	3...
L7LTW2045	Carrer De B	114		1	3	08023	Barcelona	Barcelonès	Barcelona	08019	13	08	8246425DF	C2		1.041	Habitatge i	E	11.143	E	2.266	1.265	79...
3Q67TZHZI	Carrer De L	44	2	1	4	08397	Pineda De M	Maresme	Barcelona	08163	21	08	4182009DG	C2		7.137	Habitatge i	E	12.345	E	2.533	13.177	56...

Registres per pàgina: 50 1 a 10 de 10

1 a 10 de 10

3.2

Actualització de dades per inserció (Upsert)

3.2 Propagació de registres per operació d'Inserció (Upsert)

Descripció de la prova

Precondicions:

- Ingestem 16 registres per primera vegada a la PTD que es desen a la capa Silver.
- Un procés ad-hoc ha d'agafar aquests registres i desar-los a Gold en la taula de l'operació d'Upsert.

Plantilla metadades tècniques per operació de Upsert (emplenat pel proveïdor i facilitat a OTDO).



Prova:

- Es la primera vegada que s'insereixen registres en la DO relacionada*.
- Veurem com anotar a la taula d'auditoria que aquests registres estan pendants de notificar a DO.
- Veurem com avisar a l'OTDO que pot venir a la PTD a cercar aquests registres concrets per a fer l'actualització en DO via Socrata.

Taula Silver

execution_id	id_intern	id_do	 Resta de camps
2	1	A	
2	2	B	
2	3	C	
2	4	D	
2	5	E	
2	6	F	
2	7	G	
2	8	H	
2	9	I	
2	10	J	
2	11	K	
2	12	L	
2	13	M	
2	14	N	
2	15	O	
2	16	P	

Taula Gold Upsert

ID_PTD	id_do	 Resta de camps
2	A	
2	B	
2	C	
2	D	
2	E	
2	F	
2	G	
2	H	
2	I	
2	J	
2	K	
2	L	
2	M	
2	N	
2	O	
2	P	

Vista Gold Upsert

Job d'apunt d'Auditoria

Job de Publicació a DO

* Aquesta DO és diferent de la DO de la prova 3.1

3.2 Propagació de registres per operació d'Inserció (Upsert)

1. Job d'apunt d'Auditoria (registres pendents de notificar per l'operació d'Upsert)

Precondicions:

- Ingestem a la PTD els següents 16 registres per l'origen de CEEEC:

 Archivo de
separados por co

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
1	NUM_CAS	ADREÇA	NUMERO	ESCALA	PIS	PORTA	CODI_POST	POBLACIO	COMARC	NOM_PROVINC	CODI_POBLAC	CODI_COMAR	CODI_PROVINC	REFERENCIA CADAST	ZONA CLIMATI	METRES_CADAS	ANY_CONSTRUCC	US_EDIFIC	Qualif
2	1K6XR6GG1	Carrer Rius i Tauler 1	1		Bx	L1	08397	Pineda de Mar	Maresme	Barcelona	08163	21	08	2875004DG7027N0001HS	C2	61,50		Terciari	C
3	2K6XR6GG2	Carrer Rius i Tauler 2	2		Bx	L1	08397	Pineda de Mar	Maresme	Barcelona	08163	21	08	2875004DG7027N0001HS	C2	61,50		Terciari	C
4	3K6XR6GG3	Carrer Rius i Tauler 3	3		Bx	L1	08397	Pineda de Mar	Maresme	Barcelona	08163	21	08	2875004DG7027N0001HS	C2	61,50		Terciari	C
5	4K6XR6GG4	Carrer Rius i Tauler 4	4		Bx	L1	08397	Pineda de Mar	Maresme	Barcelona	08163	21	08	2875004DG7027N0001HS	C2	61,50		Terciari	C
6	5K6XR6GG5	Carrer Rius i Tauler 5	5		Bx	L1	08397	Pineda de Mar	Maresme	Barcelona	08163	21	08	2875004DG7027N0001HS	C2	61,50		Terciari	C
7	6K6XR6GG6	Carrer Rius i Tauler 6	6		Bx	L1	08397	Pineda de Mar	Maresme	Barcelona	08163	21	08	2875004DG7027N0001HS	C2	61,50		Terciari	C
8	7K6XR6GG7	Carrer Rius i Tauler 7	7		Bx	L1	08397	Pineda de Mar	Maresme	Barcelona	08163	21	08	2875004DG7027N0001HS	C2	61,50		Terciari	C
9	8K6XR6GG8	Carrer Rius i Tauler 8	8		Bx	L1	08397	Pineda de Mar	Maresme	Barcelona	08163	21	08	2875004DG7027N0001HS	C2	61,50		Terciari	C
10	9K6XR6GG9	Carrer Rius i Tauler 9	9		Bx	L1	08397	Pineda de Mar	Maresme	Barcelona	08163	21	08	2875004DG7027N0001HS	C2	61,50		Terciari	C
11	10K6XR6G10	Carrer Rius i Tauler 10	10		Bx	L1	08397	Pineda de Mar	Maresme	Barcelona	08163	21	08	2875004DG7027N0001HS	C2	61,50		Terciari	C
12	11K6XR6G11	Carrer Rius i Tauler 11	11		Bx	L1	08397	Pineda de Mar	Maresme	Barcelona	08163	21	08	2875004DG7027N0001HS	C2	61,50		Terciari	C
13	12K6XR6G12	Carrer Rius i Tauler 12	12		Bx	L1	08397	Pineda de Mar	Maresme	Barcelona	08163	21	08	2875004DG7027N0001HS	C2	61,50		Terciari	C
14	13K6XR6G13	Carrer Rius i Tauler 13	13		Bx	L1	08397	Pineda de Mar	Maresme	Barcelona	08163	21	08	2875004DG7027N0001HS	C2	61,50		Terciari	C
15	14K6XR6G14	Carrer Rius i Tauler 14	14		Bx	L1	08397	Pineda de Mar	Maresme	Barcelona	08163	21	08	2875004DG7027N0001HS	C2	61,50		Terciari	C
16	15K6XR6G15	Carrer Rius i Tauler 15	15		Bx	L1	08397	Pineda de Mar	Maresme	Barcelona	08163	21	08	2875004DG7027N0001HS	C2	61,50		Terciari	C
17	16K6XR6G16	Carrer Rius i Tauler 16	16		Bx	L1	08397	Pineda de Mar	Maresme	Barcelona	08163	21	08	2875004DG7027N0001HS	C2	61,50		Terciari	C
18																			

- Els registres ingestats es troben tots a la taula corresponent del CU per l'operació de Upsert:

SQL editor

```
select * from transferencia_dades_pre_publica_dadesobertes_fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert;
```

Table

A2 ID_PTD	A2 ide_num_cas	A2 des_adre_a	A2 num_numero	A2 num_escala	A2 num_pis	A2 num_porta	A2 num_c
1	774785102024230-1098001845424141824	10K6XR6G10	Carrer De Rius i Tauler 10	(null)	Bx	L1	08397
2	774785102024230-1098001845424141824	11K6XR6G11	Carrer De Rius i Tauler 11	(null)	Bx	L1	08397
3	774785102024230-1098001845424141824	12K6XR6G12	Carrer De Rius i Tauler 12	(null)	Bx	L1	08397
4	774785102024230-1098001845424141824	13K6XR6G13	Carrer De Rius i Tauler 13	(null)	Bx	L1	08397
5	774785102024230-1098001845424141824	14K6XR6G14	Carrer De Rius i Tauler 14	(null)	Bx	L1	08397
6	774785102024230-1098001845424141824	15K6XR6G15	Carrer De Rius i Tauler 15	(null)	Bx	L1	08397
7	774785102024230-1098001845424141824	16K6XR6G16	Carrer De Rius i Tauler 16	(null)	Bx	L1	08397
8	774785102024230-1098001845424141824	16K6XR6G01	Carrer De Rius i Tauler 1	(null)	Bx	L1	08397
9	774785102024230-1098001845424141824	26K6XR6G02	Carrer De Rius i Tauler 2	(null)	Bx	L1	08397
10	774785102024230-1098001845424141824	36K6XR6G03	Carrer De Rius i Tauler 3	(null)	Bx	L1	08397
11	774785102024230-1098001845424141824	46K6XR6G04	Carrer De Rius i Tauler 4	(null)	Bx	L1	08397
12	774785102024230-1098001845424141824	56K6XR6G05	Carrer De Rius i Tauler 5	(null)	Bx	L1	08397
13	774785102024230-1098001845424141824	66K6XR6G06	Carrer De Rius i Tauler 6	(null)	Bx	L1	08397
14	774785102024230-1098001845424141824	76K6XR6G07	Carrer De Rius i Tauler 7	(null)	Bx	L1	08397
15	774785102024230-1098001845424141824	86K6XR6G08	Carrer De Rius i Tauler 8	(null)	Bx	L1	08397
16	774785102024230-1098001845424141824	96K6XR6G09	Carrer De Rius i Tauler 9	(null)	Bx	L1	08397

3.2 Propagació de registres per operació d'Inserció (Upsert)

1. Job d'apunt d'Auditoria (registres pendents de notificar per l'operació d'Upsert)

Precondicions:

- La vista d'operacions corresponents pel CU per l'operació de Upsert ha de tenir els mateixos camps que tindrà la DO però amb nomenclatura funcional i a més a més cada camp ha de tenir el tag “nom_funcional_columna” amb el nom que aquest camp té a DO.

Catalog

Serverless Starter Warehouse Serverless S

Type to search...

For you All

- fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert
- fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert_with_string
- fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert_with_timesta...
- fac_pscp_execucions_delete
- fac_pscp_execucions_upsert
- fac_relic_empreses_replace
- tec_dq_do_notification
- v_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_delete
- v_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_replace
- v_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert**
- v_fac_dades_elec_convocatories_upsert
- v_fac_dades_elec_participacio_delete
- v_fac_dades_elec_participacio_upsert
- v_fac_dades_elec_persones_delete
- v_fac_dades_elec_persones_upsert
- v_fac_dades_elec_teritoris_delete
- v_fac_dades_elec_teritoris_upsert
- v_fac_dades_elec_vots_delete
- v_fac_dades_elec_vots_upsert
- v_fac_pscp_execucions_delete
- v_fac_pscp_execucions_upsert

Catalog Explorer > transferencia_dades_pre > publica_dadesobertes >

v_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert

Open in a dashboard Share Create

Overview Sample Data Details Permissions History Lineage Insights Quality

Description

Vista de projecció per a publicació a dades obertes de les dades de certificats d'eficiència energètica dels edificis

Definition SQL

```
1 SELECT
2   ID_PTD AS id_ptd,
3   ide_num_cas AS num_cas,
4   des_adre_a AS adre_a,
5   num_numero AS numero,
```

... 68 more lines

Filter columns...

Column	Type	Comment	Tags
ID_PTD	string		
num_cas	string	Identificador del tràmit del certificat d'eficiència energètica	nom_funcional_col... :NUM...
adre_a	string	Nom del carrer	nom_funcional_colu... :ADRE...
numero	string	Número del carrer	nom_funcional_colu... :NUME...

About this view

Owner rol_pre_administrador

Popularity

Tags

Add tags

Insights

No active user in past 30 days

No tables joined in past 30 days

No related assets in past 30 days

Insights

3.2 Propagació de registres per operació d'Inserció (Upsert)

1. Job d'apunt d'Auditoria (registres pendents de notificar per l'operació d'Upsert)

Precondicions:

- La taula d'operacions corresponents pel CU per l'operació de Upsert ha de tenir els mateixos camps que tindrà la DO però amb nomenclatura PTD estandarditzada i a més a més cada camp ha de tenir el tag “nom_funcional_columna” amb el nom que aquest camp té a DO.

The screenshot shows the Databricks Catalog Explorer interface. On the left, the 'Catalog' sidebar displays a tree view of the database structure, including schemas like 'transferencia_dades_pre' and 'publica_dadesobertes', and a list of tables. The table 'fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert' is selected. The main panel shows the 'Overview' tab for this table. It includes an 'AI Suggested Description' box, a 'Filter columns...' search bar, and a table listing columns with their types, comments, and tags. The 'About this table' sidebar on the right provides metadata such as the owner (García, Alejandro), type (Managed), data source (Delta), and popularity. The 'Tags' and 'Row filter' sections are also visible.

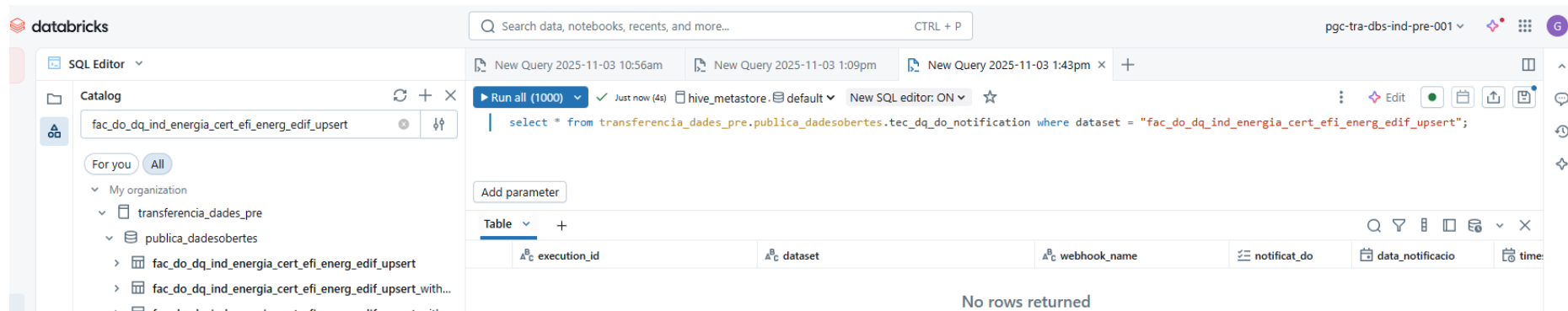
Column	Type	Comment	Tags	Column masking rule
ID_PTD	string			
ide_num_cas	string	Identificador del tràmit del certificat d'eficiència energètica	nom_funcion... : NU...	
des_adre_a	string	Nom del carrer	nom_funcional... : AD...	
num_numero	string	Número del carrer	nom_funciona... : NU...	

3.2 Propagació de registres per operació d'Inserció (Upsert)

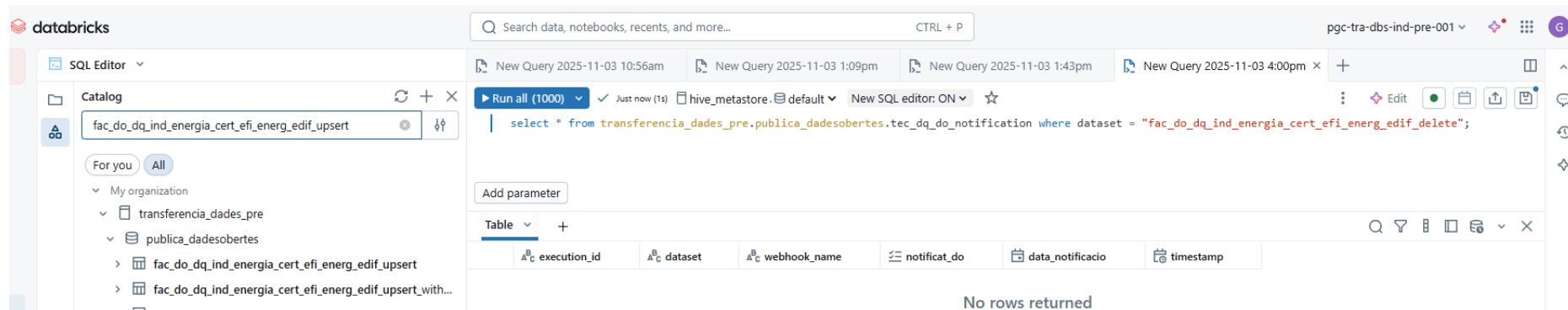
1. Job d'apunt d'Auditoria (registres pendents de notificar per l'operació d'Upsert)

Precondicions:

- A la taula d'auditoria no hi ha encara cap traça pels registres a notificar de l'operació de Upsert fins que no s'executi la funció de "set_pending_registries()" de la llibreria de python disponible:



- A la taula d'auditoria no hi ha cap traça de registres a notificar de l'operació de Delete per a l'execució en curs el primer cop que es fa una actualització en mode Upsert.



3.2 Propagació de registres per operació d'Inserció (Upsert)

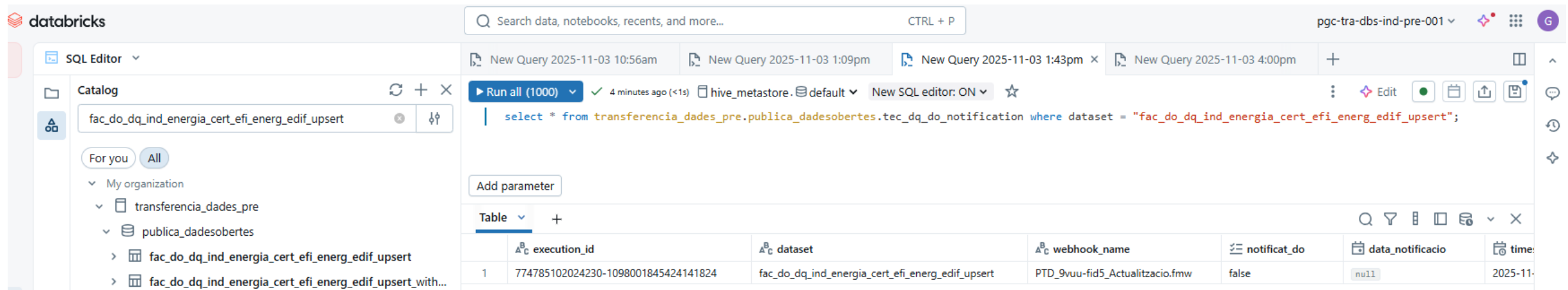
1. Job d'apunt d'Auditoria (registres pendents de notificar per l'operació d'Upsert)

Execució:

- Llançar el procés que mitjançant la funció “`set_pending_registries()`” desa la traça corresponent a la taula d'auditoria “`transferència_dades_{env}.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notification`”.
[clip1_2a Prova func clip insercio reg pendents notificacio otdo.mp4](#)

Postcondicions:

- A la taula d'auditoria hi ha una traça amb els registres pendents de notificar a Dades Obertes corresponents a l'execució involucrada en aquesta prova. Aquests registres no s'han notificat perquè que a la taula apareix el camp “`notificat_do=false`” i “`data_notificacio=null`”.



The screenshot displays the Databricks SQL Editor interface. On the left, the 'Catalog' pane shows the database structure: 'My organization' > 'transferència_dades_pre' > 'publica_dadesobertes' > 'fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert'. The main editor area shows a SQL query: `select * from transferència_dades_pre.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notification where dataset = "fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert";`. Below the query, a table of results is displayed with 7 columns: 'execution_id', 'dataset', 'webhook_name', 'notificat_do', 'data_notificacio', and 'time'. The first row shows a record with 'notificat_do' set to 'false' and 'data_notificacio' set to 'null'.

	execution_id	dataset	webhook_name	notificat_do	data_notificacio	time
1	774785102024230-1098001845424141824	fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert	PTD_9vu-u-fid5_Actualitzacio.fmw	false	null	2025-11-

3.2 Propagació de registres per operació d'Inserció (Upsert)

2. Job de Publicació a DO (crida al Webhook de Publicació per l'operació d'Upsert)

Precondicions:

- Els registres ingestats es troben tots a la taula corresponent del CU per l'operació de Upsert:

- Existeix una traça a la taula d'auditoria "`transferencia_dades_{env}.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notification`" per a l'execució en curs dels registres pendents de propagar de la taula d'operació de Upsert:

</

3.2 Propagació de registres per operació d'Inserció (Upsert)

2. Job de Publicació a DO (crida al Webhook de Publicació per l'operació d'Upsert)

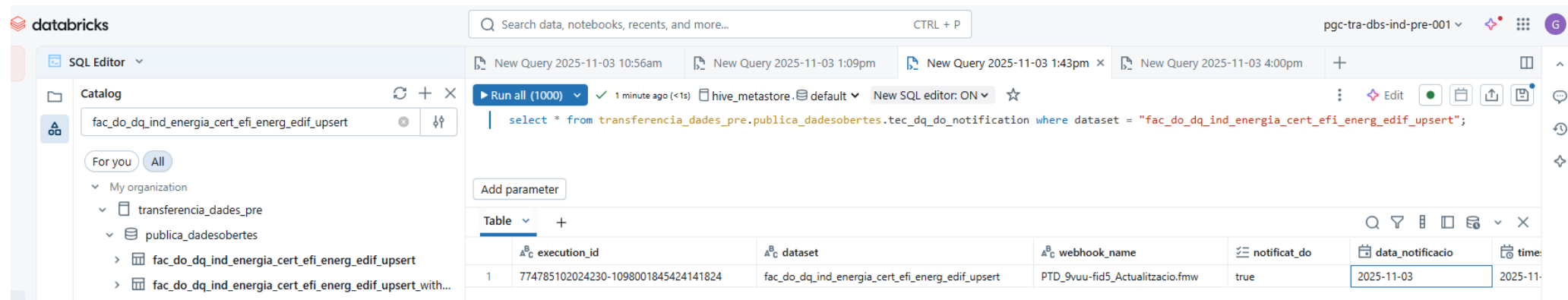
Execució:

- Llançar el procés que mitjançant la funció “`set_notificacio_pending_registries()`” crida al Webhook especificat a la traça de la taula d'auditoria “`transferencia_dades_{env}.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notificacio`”. Es fan tantes crides al Webhook com a lots pendents de notificar hi ha en aquesta taula respectant l'ordre d'inserció en la taula marcat pel camp timestamp.

[clip2_2a_prova_func_clip_notificacio_reg_pendents_via_webhook_otdo.mp4](#)

Postcondicions:

- A la taula d'auditoria hi ha una traça amb els registres notificats a OTDO corresponents a l'execució involucrada en aquesta prova. Sabem que aquests registres ja s'han notificat perquè a la taula apareix el camp “`notificat_do=true`” i “`data_notificacio=2025-11-03`”.



The screenshot displays the Databricks SQL Editor interface. On the left, the 'Catalog' pane shows the database structure: 'fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert'. The main editor area shows a SQL query: `select * from transferencia_dades_pre.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notificacio where dataset = "fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert";`. Below the query, a table of results is displayed with columns: execution_id, dataset, webhook_name, notificat_do, data_notificacio, and time. The first row shows a successful notification with 'notificat_do' set to 'true' and 'data_notificacio' set to '2025-11-03'.

Table	execution_id	dataset	webhook_name	notificat_do	data_notificacio	time
1	774785102024230-1098001845424141824	fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert	PTD_9vuu-fid5_Actualitzacio.fmw	true	2025-11-03	2025-11-

3.2 Propagació de registres per operació d'Inserció (Upsert)

3. Dades Obertes – Creació del conjunt

dades obertes catalunya

Portal de dades obertes de la Generalitat Portal Transparència Catalunya Contacte

Informació Dades Contingut relacionat Accions Exportar

PREPRODUCCIÓ PTD UPSERT. Certificats d'eficiència energètica d'edificis

No s'ha proveït cap descripció

Última actualització: 4 de novembre de 2025

Dades proveïdes per: Institut Català d'Energia (ICAEN)

Sobre aquest conjunt de dades

Actualitzat: 4 de novembre de 2025

Darrera actualització de les dades: 4 de novembre de 2025

Dades creades: 24 d'octubre de 2025

Actors

Tipus actor: Generalitat de Catalunya

Freqüència d'actualització

Freqüència d'actualització: Setmanal

Idioma

Idioma: Català

Llicències i Reconeixement

Llicència: Vegeu les Condicions d'ús. <https://administraciogeneral.gencat.cat/ca/dades/dades-obertes/informacio-practica/licencies/>

Enllaç font: <https://administraciogeneral.gencat.cat/ca/dades/dades-obertes/informacio-practica/licencies/>

Què hi ha dins aquest conjunt de dades?

Files: 0 Columnes: 69 Identificador de fila: NUM_CAS

Columnes (69)

Nom de columna	Descripció	Nom de camp API	Tipus de dades
NUM_CAS	Identificador del tràmit del certificat d'eficiència energètica	ide_num_cas	Text
ADREÇA	Nom del carrer	des_adre_a	Text
NUMERO	Número del carrer	num_numero	Text
ESCALA	Escala	num_escala	Text
PIS	Pis	num_pis	Text

Rows per page: 5 1-5 of 69

Versions anteriors del conjunt de dades

Encara no s'ha arxivat cap canvi

< Anterior Següent >

dades obertes catalunya

Portal de dades obertes de la Generalitat Portal Transparència Catalunya Contacte

Informació Dades Contingut relacionat Accions Exportar

PREPRODUCCIÓ PTD UPSERT. Certificats d'eficiència energètica d'edificis

Cerca a

NUM... ADRE... NUME... ESCA... PIS PORTA CODI... POBL... COM... NOM... CODI... CODI... CODI... REFE... ZONA... METR... ANY... US_E... Qualif... Energ... Qualif... Emiss... Cons... Cost...

No hem trobat cap dada que coincideixi amb la vostra sol·licitud.

Proveu d'ajustar els vostres filtres.

Registres per pàgina: 50 0 a 0 de 0

0 a 0 de 0

3. Dades Obertes – Validació després de la inserció de dades

[illegible]

3.3

Propagació de registres per operació d'Upsert i Delete

3.3 Propagació de registres per operació d'Upsert i Delete

Descripció de la prova

Precondicions:

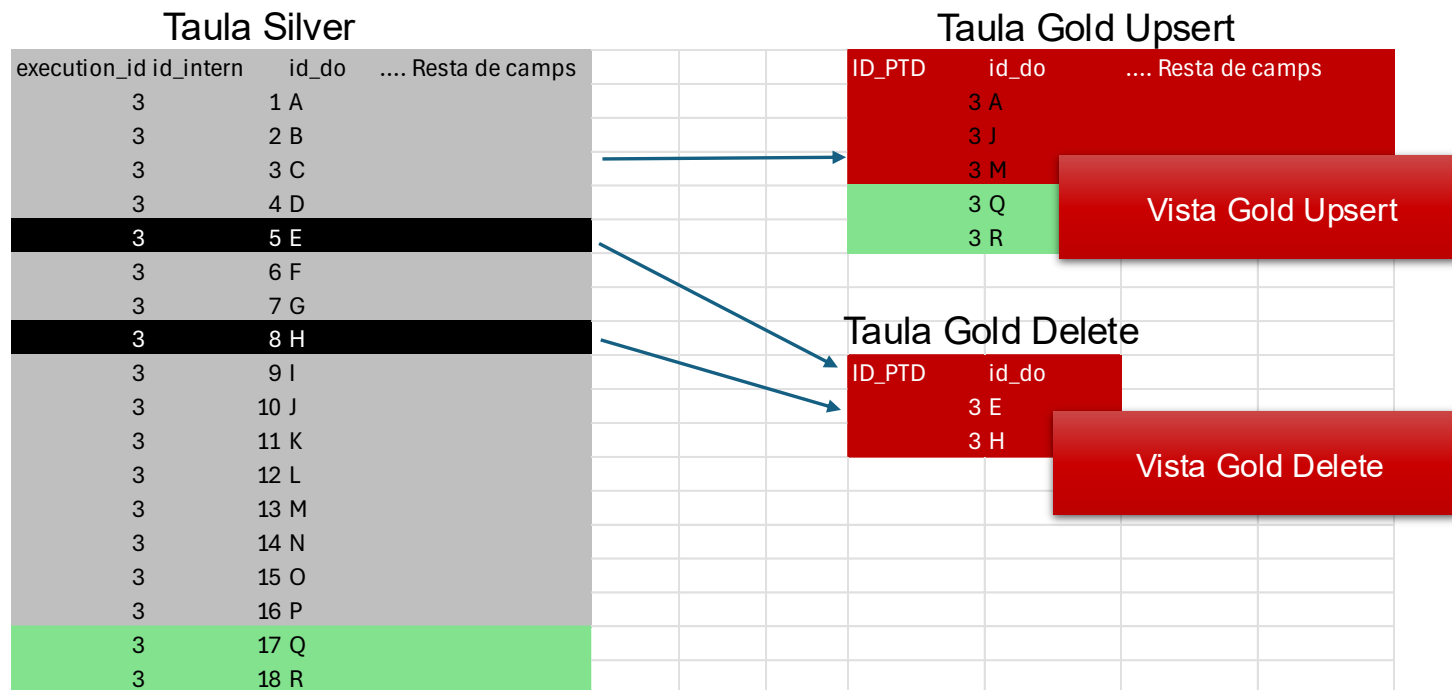
- Partint de l'exemple 3.2.
- Ingestem 16 registres (2 d'ells no ingestats prèviament) a la PTD que es desen a la capa Silver. I hi ha 2 registres d'abans que no hi arriben.
- Un procés ad-hoc ha d'agafar aquests registres i desar-los a Gold en la taula de l'operació d'Upsert.

Plantilla metadades tècniques per operació de Upsert i Delete (emplenat pel proveïdor i facilitat a OTDO).



Prova:

- No és la primera vegada que s'insereixen registres en la DO relacionada*.
- Veurem com anotar a la taula d'auditoria que aquests registres estan pendents de notificar .
- Veurem com avisar a l'OTDO que pot venir a la PTD a cercar aquests registres concrets per actualitzar la DO via Socrata.



Job d'apunt d'Auditoria

Job de Publicació a DO

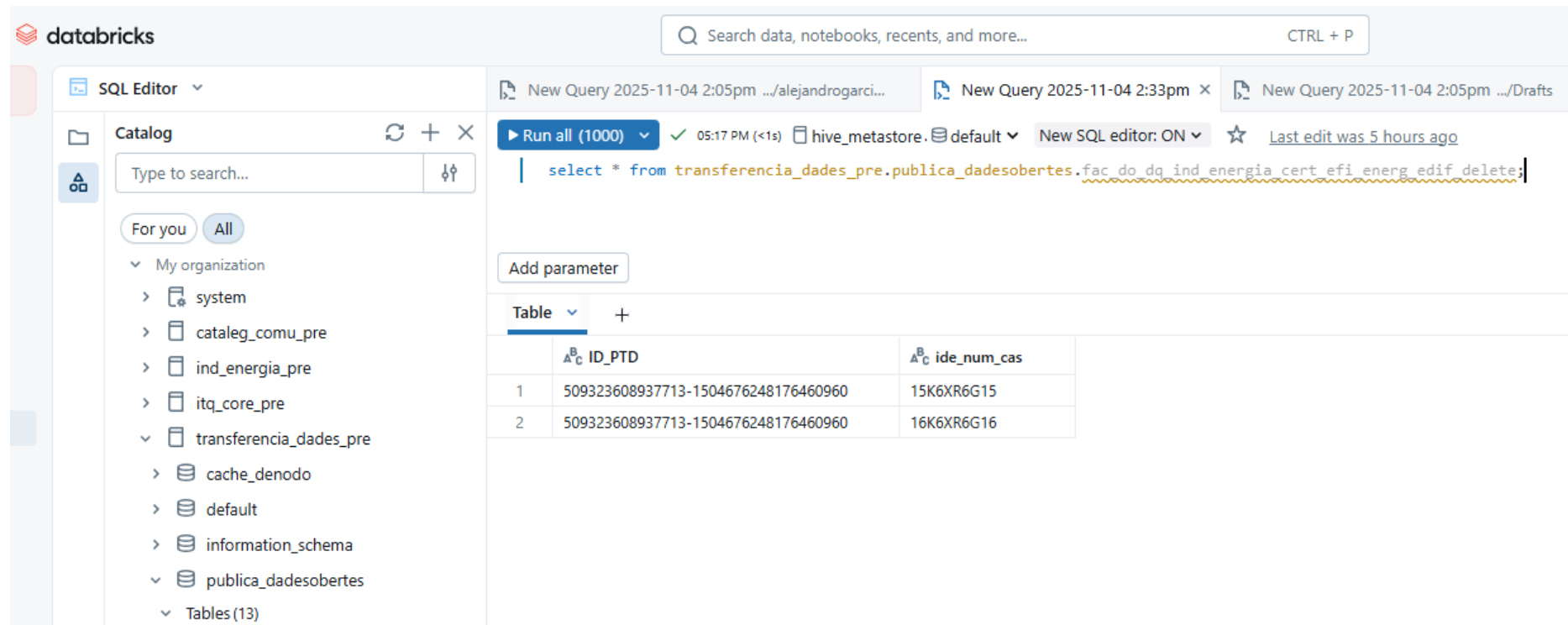
* Aquesta DO és la de la prova 3.2

3.3 Propagació de registres per operació d'Upsert i Delete

1. Job d'apunt d'Auditoria (registres pendents de notificar per l'operació d'Upsert i Delete)

Precondicions:

- El registres que falten en la ingesta respecte els registres prèviament ingestats es troben tots a la taula corresponent del CU per l'operació de Delete:



The screenshot displays the Databricks SQL Editor interface. On the left, the 'Catalog' sidebar shows a tree view of databases, with 'transferencia_dades_pre' expanded. The main editor area contains a SQL query: `select * from transferencia_dades_pre.publica_dadesobertes.fac do dq ind energia cert efi energ_edif delete;`. Below the query, a table of results is shown with two columns: `ID_PTD` and `ide_num_cas`. The table contains two rows of data.

	<code>ID_PTD</code>	<code>ide_num_cas</code>
1	509323608937713-1504676248176460960	15K6XR6G15
2	509323608937713-1504676248176460960	16K6XR6G16

3.3 Propagació de registres per operació d'Upsert i Delete

1. Job d'apunt d'Auditoria (registres pendents de notificar per l'operació d'Upsert i Delete)

Precondicions:

- La vista d'operacions corresponents pel CU per l'operació de Upsert ha de tenir els mateixos camps que tindrà la DO però amb nomenclatura funcional i a més a més cada camp ha de tenir el tag "nom_funcional_columna" amb el nom que aquest camp té a DO.

The screenshot displays the Databricks Catalog Explorer interface. On the left, a sidebar shows a list of views under the 'Serverless Starter Warehouse' catalog. The view 'v_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert' is selected. The main panel shows the 'Overview' tab for this view, including a description, the SQL definition, and a table of columns with their types, comments, and functional tags.

Catalog Explorer > transferencia_dades_pre > publica_dadesobertes >

v_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert

Description
Vista de projecció per a publicació a dades obertes de les dades de certificats d'eficiència energètica dels edificis

Definition SQL

```
1 SELECT
2   ID_PTD AS id_ptd,
3   ide_num_cas AS num_cas,
4   des_adre_a AS adre_a,
5   num_numero AS numero,
```

... 68 more lines

Column	Type	Comment	Tags
ID_PTD	string		
num_cas	string	Identificador del tràmit del certificat d'eficiència energètica	nom_funcional_colu... :NUM_...
adre_a	string	Nom del carrer	nom_funcional_colu... :ADRE...
numero	string	Número del carrer	nom_funcional_colu... :NUME...

3.3 Propagació de registres per operació d'Upsert i Delete

1. Job d'apunt d'Auditoria (registres pendents de notificar per l'operació d'Upsert i Delete)

Precondicions:

- La taula d'operacions corresponents pel CU per l'operació de Upsert ha de tenir els mateixos camps que tindrà la DO però amb nomenclatura PTD estandarditzada i a més a més cada camp ha de tenir el tag “nom_funcional_columna” amb el nom que aquest camp té a DO.

The screenshot displays the Databricks web interface. On the left, the 'Catalog' sidebar shows a tree view of the database structure, with 'publica_dadesobertes' expanded to show a list of tables. The table 'fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert' is selected. The main panel shows the 'Overview' tab for this table. An 'AI Suggested Description' box is visible, stating: 'The table contains data related to energy efficiency certificates for buildings. It includes information such as the address, municipality, province, and cadastral reference of the building, as well as details about its construction year, surface area, and energy consumption classification. This data can be used for analyzing energy efficiency trends, assessing compliance with regulations, and supporting urban planning initiatives.' Below this, there is a 'Filter columns...' search bar and an 'AI generate' button. A table lists the columns with their types, comments, and tags. The columns are: 'ID_PTD' (string, PK), 'ide_num_cas' (string, 'Identificador del tràmit del certificat d'eficiència energètica', tag 'nom_funcion... : NU...'), 'des_adre_a' (string, 'Nom del carrer', tag 'nom_funcional... : AD...'), and 'num_numero' (string, 'Número del carrer', tag 'nom_funciona... : NU...'). On the right, the 'About this table' section shows the owner 'García, Alejandro', type 'Managed', data source 'Delta', and popularity. Below this, there are sections for 'Tags', 'Row filter', 'Insights' (listing top users), and 'Related assets'.

Column	Type	Comment	Tags	Column masking rule
ID_PTD	string			
ide_num_cas	string	Identificador del tràmit del certificat d'eficiència energètica	nom_funcion... : NU...	
des_adre_a	string	Nom del carrer	nom_funcional... : AD...	
num_numero	string	Número del carrer	nom_funciona... : NU...	

3.3 Propagació de registres per operació d'Upsert i Delete

1. Job d'apunt d'Auditoria (registres pendents de notificar per l'operació d'Upsert i Delete)

Precondicions:

- La vista d'operacions corresponents pel CU per l'operació de Delete ha de tenir 2 camps que son l'ID_PTD que identifica l'execució que ha marcat els registres per ser eliminats a DO i el camp amb l'identificador a DO del registre a eliminar (en aquest exemple ide_num_cas). Ambdós camps en aquesta taula tindran la nomenclatura funcional i a més a més el camp amb l'ID del registre a DO ha de tenir el tag "nom_funcional_columna" amb el nom que té aquest camp a DO.

Catalog

Serverless Starter Warehouse Serverless S

Type to search...

For you All

fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert

fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert_with_string

fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert_with_timesta...

fac_pscp_execucions_delete

fac_pscp_execucions_upsert

fac_relic_empreses_replace

tec_dq_do_notification

v_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_delete

v_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_replace

v_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert

v_fac_dades_elec_convocatories_upsert

v_fac_dades_elec_participacio_delete

v_fac_dades_elec_participacio_upsert

v_fac_dades_elec_persones_delete

v_fac_dades_elec_persones_upsert

v_fac_dades_elec_terroris_delete

Catalog Explorer > transferencia_dades_pre > publica_dadesobertes >

v_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_delete

Open in a dashboard

Share

Create

Overview

Sample Data

Details

Permissions

History

Lineage

Insights

Quality

Description

Vista de projecció per a publicació a dades obertes de les dades de certificats d'eficiència energètica dels edificis que han estat eliminades del registre

Definition SQL

```
1 SELECT
2   ID_PTD AS id_ptd,
3   ide_num_cas AS num_cas
4 FROM
5   transferencia_dades_pre.publica_dadesobertes.fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_delete
```

Filter columns...

Column	Type	Comment	Tags
id_ptd	string	Identificador únic de l'execució del procés de ingestió	
num_cas	string	Identificador del tràmit del certificat d'eficiència energètica	nom_funcional_colu...:NUM_...

About this view

Owner rol_pre_administrador

Popularity ----

Tags

Add tags

Insights

No active user in past 30 days

No tables joined in past 30 days

No related assets in past 30 days

Insights

3.3 Propagació de registres per operació d'Upsert i Delete

1. Job d'apunt d'Auditoria (registres pendents de notificar per l'operació d'Upsert i Delete)

Precondicions:

- La taula d'operacions corresponents pel CU per l'operació de Delete ha de tenir 2 camps que son l'ID_PTD que identifica l'execució que ha marcat els registres per ser eliminats a DO i el camp amb l'identificador a DO del registre a eliminar (en aquest exemple ide_num_cas). Ambdós camps en aquesta taula tindran la nomenclatura PTD estandarditzada i a més a més el camp amb l'ID del registre a DO ha de tenir el tag "nom_funcional_columna" amb el nom que té aquest camp a DO.

The screenshot shows the Databricks Catalog Explorer interface. The left sidebar displays the catalog structure: 'Seguretat-dwh' (Serverless, 2XS) containing 'edif_delete'. The main area shows the table 'fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_delete' under the path 'transferencia_dades_pre > publica_dadesobertes'. The table is managed with Delta as the data source. The 'Overview' tab is active, showing a description and a table of columns.

Column	Type	Comment	Tags	Column masking rule
ID_PTD	string			
ide_num_cas	string	Identificador del tràmit del certificat d'eficiència energètica	nom_funciona...:NU...	

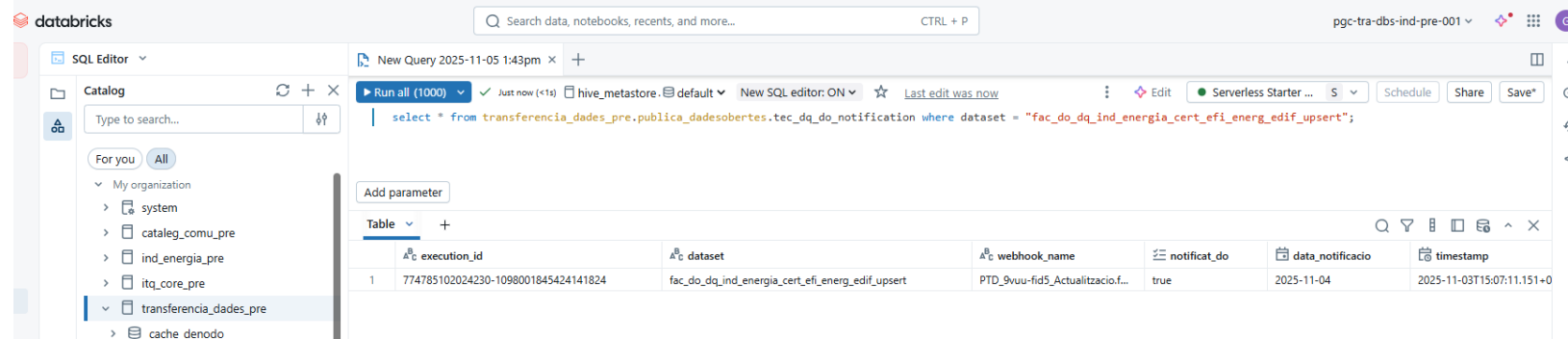
Additional details on the right include the owner 'rol_pre_administrador', the type 'Managed', and a list of top users: 'García, Alejandro', 'pgc-sp-ing-pre-ape', and 'Jaén Arias, Antonio'.

3.3 Propagació de registres per operació d'Upsert i Delete

1. Job d'apunt d'Auditoria (registres pendents de notificar per l'operació d'Upsert i Delete)

Precondicions:

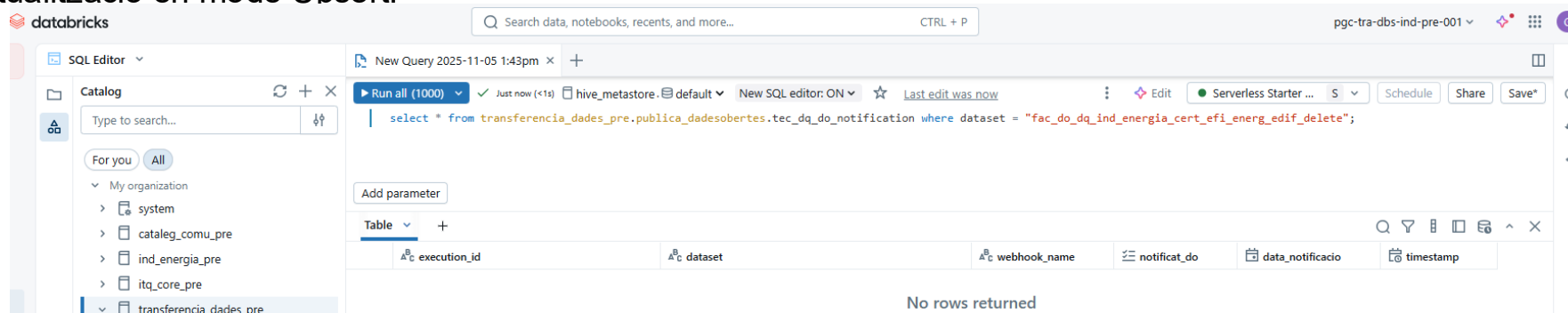
- A la taula d'auditoria no hi ha encara cap traça pels registres a notificar de l'operació de Upsert fins que no s'executi la funció de "set_pending_registries()" de la llibreria de python disponible:



The screenshot shows the Databricks SQL Editor interface. The query being executed is: `select * from transferencia_dades_pre.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notification where dataset = "fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert";`. The results table has 7 columns: execution_id, dataset, webhook_name, notificat_do, data_notificacio, and timestamp. One row is displayed.

execution_id	dataset	webhook_name	notificat_do	data_notificacio	timestamp
774785102024230-1098001845424141824	fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert	PTD_9vu-u-fid5_Actualitzacio.f...	true	2025-11-04	2025-11-03T15:07:11.151+0

- A la taula d'auditoria no hi ha cap traça de registres a notificar de l'operació de Delete per a l'execució en curs el primer cop que es fa una actualització en mode Upsert.



The screenshot shows the Databricks SQL Editor interface. The query being executed is: `select * from transferencia_dades_pre.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notification where dataset = "fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_delete";`. The results table has 6 columns: execution_id, dataset, webhook_name, notificat_do, data_notificacio, and timestamp. The message "No rows returned" is displayed at the bottom.

execution_id	dataset	webhook_name	notificat_do	data_notificacio	timestamp
--------------	---------	--------------	--------------	------------------	-----------

No rows returned

3.3 Propagació de registres per operació d'Upsert i Delete

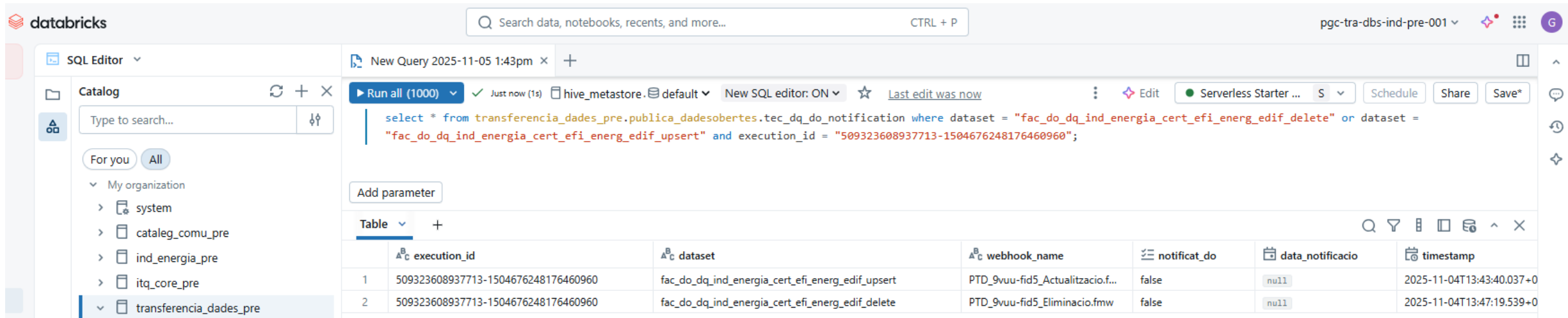
1. Job d'apunt d'Auditoria (registres pendents de notificar per l'operació d'Upsert i Delete)

Execució:

- Llançar el procés que mitjançant la funció “`set_pending_registries()`” desa la traça a la taula d'auditoria “`transferència_dades_{env}.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notification`”.
- [clip1_3a_prova_func_clip_insercio_reg_pendents_notificacio_otdo.mp4](#)

Postcondicions:

- A la taula d'auditoria hi ha una traça amb els registres pendents de notificar a Dades Obertes corresponents a l'execució involucrada en aquesta prova. Aquests registres no s'han notificat encara perquè a la taula apareix el camp “`notificat_do=false`” i “`data_notificacio=null`”.



The screenshot displays the Databricks SQL Editor interface. On the left, the 'Catalog' sidebar shows a tree view with 'My organization' expanded, listing 'system', 'catalag_comu_pre', 'ind_energia_pre', 'itq_core_pre', and 'transferencia_dades_pre'. The main editor area shows a SQL query: `select * from transferencia_dades_pre.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notification where dataset = "fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_delete" or dataset = "fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert" and execution_id = "509323608937713-1504676248176460960";`. Below the query, a table with 7 columns is displayed: `execution_id`, `dataset`, `webhook_name`, `notificat_do`, `data_notificacio`, and `timestamp`. The table contains two rows of data.

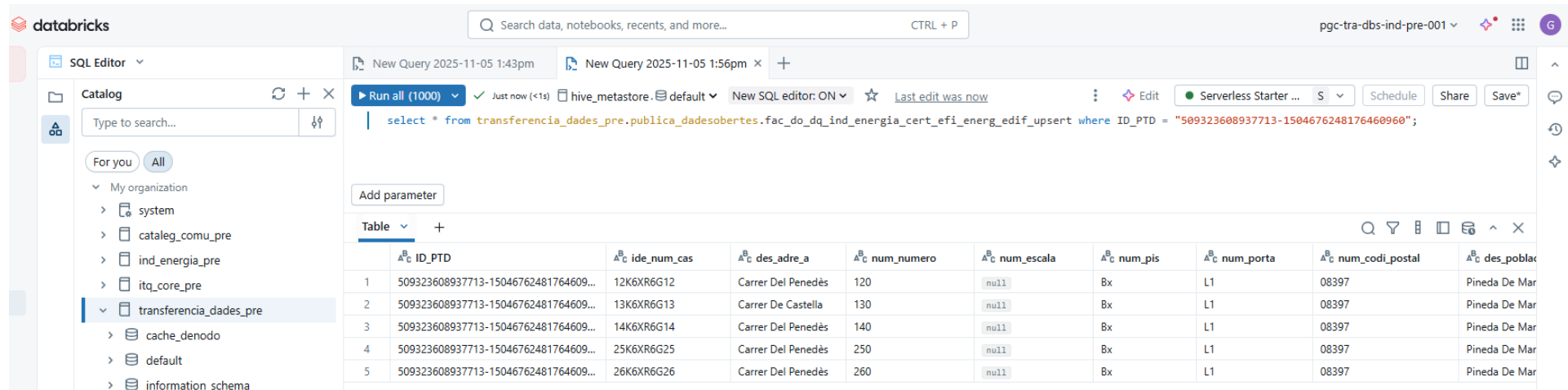
	<code>execution_id</code>	<code>dataset</code>	<code>webhook_name</code>	<code>notificat_do</code>	<code>data_notificacio</code>	<code>timestamp</code>
1	509323608937713-1504676248176460960	fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert	PTD_9vuu-fid5_Actualitzacio.f...	false	null	2025-11-04T13:43:40.037+0
2	509323608937713-1504676248176460960	fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_delete	PTD_9vuu-fid5_Eliminacio.fmw	false	null	2025-11-04T13:47:19.539+0

3.3 Propagació de registres per operació d'Upsert i Delete

2. Job de Publicació a DO (crida al Webhook de Publicació per l'operació d'Upsert i Delete)

Precondicions:

- Els registres a notificar es troben a la taula corresponent del CU per l'operació de Upsert i per la de Delete:

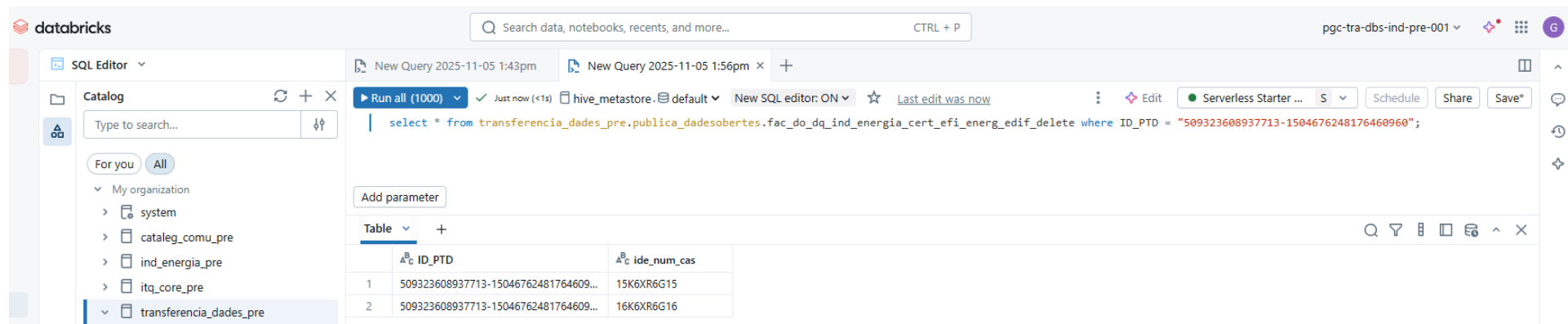


The screenshot shows the Databricks SQL Editor interface. The query being executed is:

```
select * from transferencia_dades_pre.publica_dadesobertes.fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert where ID_PTD = "509323608937713-1504676248176460960";
```

The results table shows 5 rows of data:

	ID_PTD	ide_num_cas	des_adre_a	num_numero	num_escala	num_pis	num_porta	num_codi_postal	des_pobla
1	509323608937713-15046762481764609...	12K6XR6G12	Carrer Del Penedès	120	null	Bx	L1	08397	Pineda De Mar
2	509323608937713-15046762481764609...	13K6XR6G13	Carrer De Castella	130	null	Bx	L1	08397	Pineda De Mar
3	509323608937713-15046762481764609...	14K6XR6G14	Carrer Del Penedès	140	null	Bx	L1	08397	Pineda De Mar
4	509323608937713-15046762481764609...	25K6XR6G25	Carrer Del Penedès	250	null	Bx	L1	08397	Pineda De Mar
5	509323608937713-15046762481764609...	26K6XR6G26	Carrer Del Penedès	260	null	Bx	L1	08397	Pineda De Mar



The screenshot shows the Databricks SQL Editor interface. The query being executed is:

```
select * from transferencia_dades_pre.publica_dadesobertes.fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_delete where ID_PTD = "509323608937713-1504676248176460960";
```

The results table shows 2 rows of data:

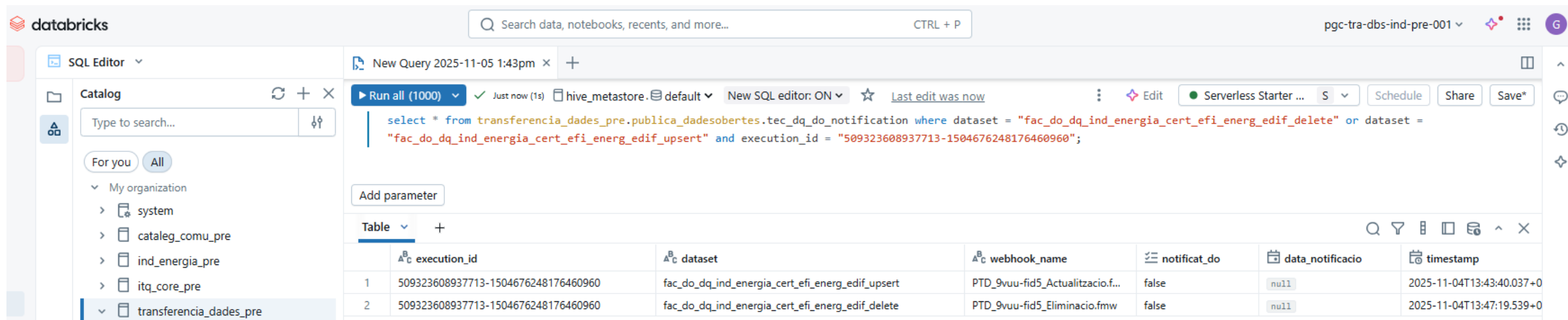
	ID_PTD	ide_num_cas
1	509323608937713-15046762481764609...	15K6XR6G15
2	509323608937713-15046762481764609...	16K6XR6G16

3.3 Propagació de registres per operació d'Upsert i Delete

2. Job de Publicació a DO (crida al Webhook de Publicació per l'operació d'Upsert i Delete)

Precondicions:

- Existeix una traça a la taula d'auditoria “*transferencia_dades_{env}.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notification*” per a l'execució en curs dels registres pendents de propagar de les taules d'operació d'Upsert i de Delete:



The screenshot displays the Databricks SQL Editor interface. On the left, the 'Catalog' sidebar shows a tree view with 'My organization' expanded, containing 'system', 'catalag_comu_pre', 'ind_energia_pre', 'itq_core_pre', and 'transferencia_dades_pre'. The main editor area shows a SQL query: `select * from transferencia_dades_pre.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notification where dataset = "fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_delete" or dataset = "fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert" and execution_id = "509323608937713-1504676248176460960";`. Below the query, a table of results is displayed with columns: execution_id, dataset, webhook_name, notificat_do, data_notificacio, and timestamp.

	execution_id	dataset	webhook_name	notificat_do	data_notificacio	timestamp
1	509323608937713-1504676248176460960	fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert	PTD_9vuu-fid5_Actualitzacio.f...	false	null	2025-11-04T13:43:40.037+0
2	509323608937713-1504676248176460960	fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_delete	PTD_9vuu-fid5_Eliminacio.fmw	false	null	2025-11-04T13:47:19.539+0

3.3 Propagació de registres per operació d'Upsert i Delete

2. Job de Publicació a DO (crida al Webhook de Publicació per l'operació d'Upsert i Delete)

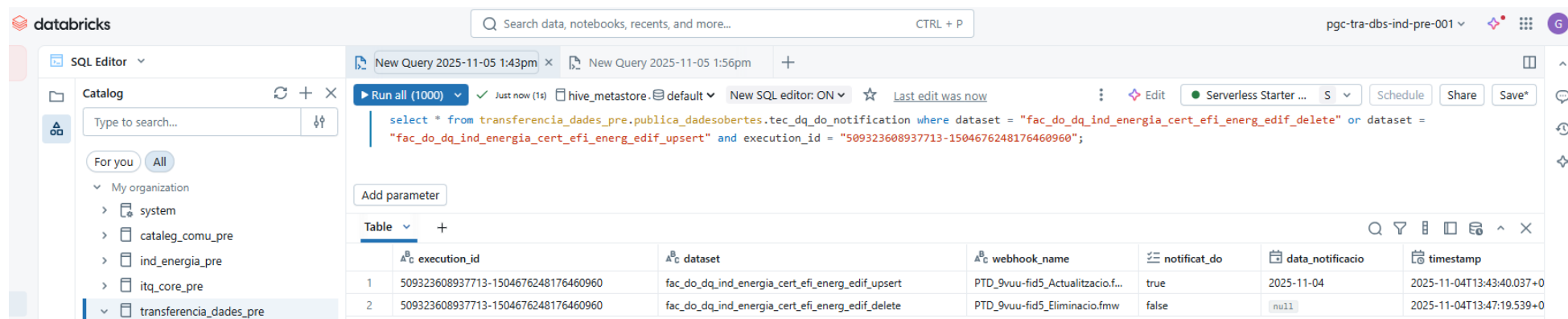
Execució:

- Llançar el procés que mitjançant la funció “*set_notificacio_pending_registries()*” crida al Webhook especificat a la traça de la taula d'auditoria “*transferencia_dades_{env}.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notificacio*”. Es fan tantes crides al Webhook com registres pendents de notificar hi ha en aquesta taula (en aquest exemple 1 únic registre corresponent a una execució per a l'operació d'Upsert) respectant l'ordre d'inserció en la taula marcat pel camp timestamp.

[clip2_3a_prova_func_clip_insercio_reg_pendents_notificacio_otdo.mp4](#)

Postcondicions:

- A la taula d'auditoria hi ha una traça amb els registres notificats a OTDO corresponents a l'execució involucrada en aquesta prova per a l'operació d'Upsert. Sabem que aquests registres ja s'han notificat perquè que a la taula apareix el camp “*notificat_do=true*” i “*data_notificacio=2025-11-04*”.



The screenshot shows the Databricks SQL Editor interface. The query being executed is:

```
select * from transferencia_dades_pre.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notificacio where dataset = "fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_delete" or dataset = "fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert" and execution_id = "509323608937713-1504676248176460960";
```

The results table shows two rows of data:

Table	execution_id	dataset	webhook_name	notificat_do	data_notificacio	timestamp
1	509323608937713-1504676248176460960	fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert	PTD_9vuu-fid5_Actualitzacio.f...	true	2025-11-04	2025-11-04T13:43:40.037+0
2	509323608937713-1504676248176460960	fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_delete	PTD_9vuu-fid5_Eliminacio.fmw	false	null	2025-11-04T13:47:19.539+0

3.3 Propagació de registres per operació d'Upsert i Delete

2. Job de Publicació a DO (crida al Webhook de Publicació per l'operació d'Upsert i Delete)

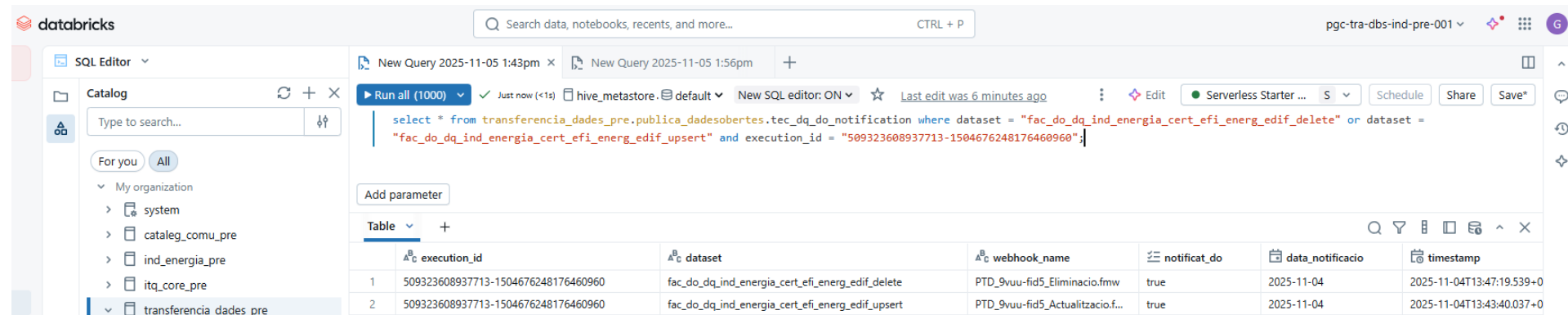
Execució:

- Llançar el procés que mitjançant la funció “*set_notificacio_pending_registries()*” crida al Webhook especificat a la traça de la taula d'auditoria “*transferencia_dades_{env}.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notificacio*”. Es fan tantes crides al Webhook com registres pendents de notificar hi ha en aquesta taula (en aquest exemple 1 únic registre corresponent a una execució per a l'operació de Delete) respectant l'ordre d'inserció en la taula marcat pel camp timestamp.

[clip3_3a_prova_func_clip_insercio_reg_pendents_notificacio_otdo.mp4](#)

Postcondicions:

- A la taula d'auditoria hi ha una traça amb els registres notificats a OTDO corresponents a l'execució involucrada en aquesta prova per a l'operació de Delete. Sabem que aquests registres ja s'han notificat perquè que a la taula apareix el camp “*notificat_do=true*” i “*data_notificacio=2025-11-04*”.



The screenshot shows the Databricks SQL Editor interface. The query editor contains the following SQL query:

```
select * from transferencia_dades_pre.publica_dadesobertes.tec_dq_do_notificacio where dataset = "fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_delete" or dataset = "fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert" and execution_id = "509323608937713-1504676248176460960";
```

The results table displays the following data:

Table	execution_id	dataset	webhook_name	notificat_do	data_notificacio	timestamp
1	509323608937713-1504676248176460960	fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_delete	PTD_9vu-u-fid5_Eliminacio.fmw	true	2025-11-04	2025-11-04T13:47:19.539+0
2	509323608937713-1504676248176460960	fac_do_dq_ind_energia_cert_efi_energ_edif_upsert	PTD_9vu-u-fid5_Actualitzacio.f...	true	2025-11-04	2025-11-04T13:43:40.037+0

3.3 Propagació de registres per operació d'Upsert i Delete

3. Dades Obertes – Recordatori després de la inserció de dades inicial

dades obertes

catàlunya

Portal de dades obertes de la Generalitat

Portal Transparència Catalunya

Contacte

Català

Inicia la sessió

Informació

Dades

Contingut relacionat

Accions

Exportar

PREPRODUCCIÓ PTD UPSERT. Certificats d'eficiència energètica d'edificis

No s'ha proveït cap descripció

Última actualització

4 de novembre de 2025

Dades proveïdes per

Institut Català d'Energia (ICAEN)

Sobre aquest conjunt de dades

Actualitzat

4 de novembre de 2025

Darrera actualització de les metadades

4 de novembre de 2025

Dades creades

24 d'octubre de 2025

Actors

Tipus actor

Generalitat de Catalunya

Freqüència d'actualització

Freqüència d'actualització

Semanal

Idioma

Idioma

Català

dades obertes

catàlunya

Portal de dades obertes de la Generalitat

Portal Transparència Catalunya

Contacte

Català

Inicia la sessió

Informació

Dades

Contingut relacionat

Accions

Exportar

PREPRODUCCIÓ PTD UPSERT. Certificats d'eficiència energètica d'edificis

Cerca

NUM_	ADRE_	NUME_	ESCAL_	PIS	PORTA	CODI_	POBL_	COM_	NOM_	CODI_	CODI_	REFE_	ZONA_	METR_	ANY_	US_E_	Qual_	Energ_	Qual_	Enlre_	Cons_	Cost_	VED_	SOLA_	SOLA_	SISTE_	XAR_	ENER_
106XR601	Carrer De R 10	Bx	L1	8397	Pineda De 1	Marasma	Barcelona	8163	21	8	287300400	C2	615	Terciari	C	21.824	E	5.581	2.965	3.514	No	No	No	No	No	No	No	
146XR601	Carrer De R 14	Bx	L1	8397	Pineda De 1	Marasma	Barcelona	8163	21	8	287300400	C2	615	Terciari	C	21.824	E	5.581	2.965	3.514	No	No	No	No	No	No	No	
746XR600	Carrer De R 7	Bx	L1	8397	Pineda De 1	Marasma	Barcelona	8163	21	8	287300400	C2	615	Terciari	C	21.824	E	5.581	2.965	3.514	No	No	No	No	No	No	No	
116XR601	Carrer De R 11	Bx	L1	8397	Pineda De 1	Marasma	Barcelona	8163	21	8	287300400	C2	615	Terciari	C	21.824	E	5.581	2.965	3.514	No	No	No	No	No	No	No	
156XR601	Carrer De R 15	Bx	L1	8397	Pineda De 1	Marasma	Barcelona	8163	21	8	287300400	C2	615	Terciari	C	21.824	E	5.581	2.965	3.514	No	No	No	No	No	No	No	
346XR600	Carrer De R 3	Bx	L1	8397	Pineda De 1	Marasma	Barcelona	8163	21	8	287300400	C2	615	Terciari	C	21.824	E	5.581	2.965	3.514	No	No	No	No	No	No	No	
546XR600	Carrer De R 5	Bx	L1	8397	Pineda De 1	Marasma	Barcelona	8163	21	8	287300400	C2	615	Terciari	C	21.824	E	5.581	2.965	3.514	No	No	No	No	No	No	No	
126XR601	Carrer De R 12	Bx	L1	8397	Pineda De 1	Marasma	Barcelona	8163	21	8	287300400	C2	615	Terciari	C	21.824	E	5.581	2.965	3.514	No	No	No	No	No	No	No	
46XR600	Carrer De R 4	Bx	L1	8397	Pineda De 1	Marasma	Barcelona	8163	21	8	287300400	C2	615	Terciari	C	21.824	E	5.581	2.965	3.514	No	No	No	No	No	No	No	
136XR601	Carrer De R 13	Bx	L1	8397	Pineda De 1	Marasma	Barcelona	8163	21	8	287300400	C2	615	Terciari	C	21.824	E	5.581	2.965	3.514	No	No	No	No	No	No	No	
66XR600	Carrer De R 6	Bx	L1	8397	Pineda De 1	Marasma	Barcelona	8163	21	8	287300400	C2	615	Terciari	C	21.824	E	5.581	2.965	3.514	No	No	No	No	No	No	No	
166XR601	Carrer De R 16	Bx	L1	8397	Pineda De 1	Marasma	Barcelona	8163	21	8	287300400	C2	615	Terciari	C	21.824	E	5.581	2.965	3.514	No	No	No	No	No	No	No	
86XR600	Carrer De R 8	Bx	L1	8397	Pineda De 1	Marasma	Barcelona	8163	21	8	287300400	C2	615	Terciari	C	21.824	E	5.581	2.965	3.514	No	No	No	No	No	No	No	
246XR600	Carrer De R 2	Bx	L1	8397	Pineda De 1	Marasma	Barcelona	8163	21	8	287300400	C2	615	Terciari	C	21.824	E	5.581	2.965	3.514	No	No	No	No	No	No	No	
146XR600	Carrer De R 1	Bx	L1	8397	Pineda De 1	Marasma	Barcelona	8163	21	8	287300400	C2	615	Terciari	C	21.824	E	5.581	2.965	3.514	No	No	No	No	No	No	No	
06XR600	Carrer De R 0	Bx	L1	8397	Pineda De 1	Marasma	Barcelona	8163	21	8	287300400	C2	615	Terciari	C	21.824	E	5.581	2.965	3.514	No	No	No	No	No	No	No	

Registres per pàgina: 50 1 a 16 de 16

Informació

Dades

Contingut relacionat

Enllaç font

<https://administraciogestio.cat/ca/dades/dades-obertes/informacio-practica/licencias/>

Què hi ha dins aquest conjunt de dades?

Filles

16

Columnes

69

Identificador de fila

NUM_CAS

Columnes (69)

Nom de columna	Descripció	Nom de camp API	Tipus de dades
NUM_CAS	Identificador del tràmit del certificat d'eficiència energètica	ide_num_cas	Text
ADREÇA	Nom del carrer	des_adre_a	Text
NUMERO	Número del carrer	num_numero	Text
ESCALA	Escala	num_escala	Text
PIS	Pis	num_pis	Text

Rows per page: 5 1-5 of 69

Versions anteriors del conjunt de dades

Canviat el novembre 4, 2025 11:54 CET

Esborrar 125 publicat per Dades Obertes Catalunya fa un dia

Inserir dades

16 insercions

1 a 16 de 16

3.3 Propagació de registres per operació d'Upsert i Delete

3. Dades Obertes – Validació després de l'actualització + inserció de dades

dades obertes
catalunya

Portal de dades obertes de la Generalitat Portal Transparència Catalunya Contacte

Informació Dades Contingut relacionat

PREPRODUCCIÓ PTD UPSERT. Certificats d'eficiència energètica d'edificis

No s'ha provell cap descripció

Última actualització
4 de novembre de 2025

Dades proveïdes per
Institut Català d'Energia (ICAEN)

Sobre aquest conjunt de dades

Actualitzat
4 de novembre de 2025

Darrera actualització de les dades
4 de novembre de 2025

Dades creades
24 d'octubre de 2025

Actors

Tipus actor
Generalitat de Catalunya

Freqüència d'actualització

Freqüència d'actualització
Setmanal

Idioma

Idioma
Català

Enllaç font
<https://administraciodigital.gencat.cat/ca/dades/dades-obertes/informacio-practica/#licencies>

Què hi ha dins aquest conjunt de dades?

Files
18

Columnes
69

Identificador de fila
NUM_CAS

Columnes (69)

Nom de columna	Descripció	Nom de camp API	Tipus de dades
Tr NUM_CAS	Identificador del tràmit del certificat d'eficiència energètica	ide_num_cas	Text
Tr ADREÇA	Nom del carrer	des_adre_a	Text
Tr NUMERO	Número del caner	num_numero	Text
Tr ESCALA	Escala	num_escala	Text
Tr PIS	Pis	num_pis	Text

Rows per page: 5 1-5 of 69

Versions anteriors del conjunt de dades

Canviat el novembre 4, 2025 17:20 CET

Esborrany 127 publicat per Dades Obertes Catalunya fa 34 minuts

Inserir dades
5 insercions

dades obertes
catalunya

Portal de dades obertes de la Generalitat Portal Transparència Catalunya Contacte

Informació Dades Contingut relacionat

PREPRODUCCIÓ PTD UPSERT. Certificats d'eficiència energètica d'edificis

Cerca a

NUM...	ADRE...	NUM...	ESCA...	PIS	PORTA	COOL...	PORT...	COM...	NOM...	COO...	COO...	COO...	REFE...	ZONA...	METR...	ANY...	USE...	Qualif...	Energ...	Qualif...	Emes...	Com...	Cost...	VEN...	SOLA...	SOLA...	SISTE...	XARX...	ENER...
10KXR600	Carrer De R. 10	Bx	L1	00397	Pineda De T. Maresme	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	015	Terciari	C	21.824	E	5.561	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
11KXR600	Carrer De R. 11	Bx	L1	00397	Pineda De T. Maresme	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	015	Terciari	C	21.824	E	5.561	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
15KXR600	Carrer De R. 15	Bx	L1	00397	Pineda De T. Maresme	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	015	Terciari	C	21.824	E	5.561	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
16KXR600	Carrer De R. 16	Bx	L1	00397	Pineda De T. Maresme	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	015	Terciari	C	21.824	E	5.561	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
1KXR600	Carrer De R. 1	Bx	L1	00397	Pineda De T. Maresme	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	015	Terciari	C	21.824	E	5.561	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
2KXR600	Carrer De R. 2	Bx	L1	00397	Pineda De T. Maresme	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	015	Terciari	C	21.824	E	5.561	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
3KXR600	Carrer De R. 3	Bx	L1	00397	Pineda De T. Maresme	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	015	Terciari	C	21.824	E	5.561	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
4KXR600	Carrer De R. 4	Bx	L1	00397	Pineda De T. Maresme	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	015	Terciari	C	21.824	E	5.561	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
5KXR600	Carrer De R. 5	Bx	L1	00397	Pineda De T. Maresme	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	015	Terciari	C	21.824	E	5.561	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
6KXR600	Carrer De R. 6	Bx	L1	00397	Pineda De T. Maresme	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	015	Terciari	C	21.824	E	5.561	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
7KXR600	Carrer De R. 7	Bx	L1	00397	Pineda De T. Maresme	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	015	Terciari	C	21.824	E	5.561	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
8KXR600	Carrer De R. 8	Bx	L1	00397	Pineda De T. Maresme	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	015	Terciari	C	21.824	E	5.561	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
9KXR600	Carrer De R. 9	Bx	L1	00397	Pineda De T. Maresme	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	015	Terciari	C	21.824	E	5.561	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
23KXR600	Carrer Del F. 230	Bx	L1	00397	Pineda De T. Maresme	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	015	Terciari	C	21.824	E	5.561	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
26KXR600	Carrer Del F. 260	Bx	L1	00397	Pineda De T. Maresme	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	015	Terciari	C	21.824	E	5.561	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
12KXR600	Carrer Del F. 120	Bx	L1	00397	Pineda De T. Maresme	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	015	Terciari	C	21.824	E	5.561	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
13KXR600	Carrer De C. 130	Bx	L1	00397	Pineda De T. Maresme	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	015	Terciari	C	21.824	E	5.561	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	
14KXR600	Carrer Del F. 140	Bx	L1	00397	Pineda De T. Maresme	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	015	Terciari	C	21.824	E	5.561	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

Registres per pàgina: 50 1 a 18 de 18

3.3 Propagació de registres per operació d'Upsert i Delete

3. Dades Obertes – Validació després de l'eliminació de dades

dades obertes
catalunya

Portal de dades obertes de la Generalitat Portal Transparència Catalunya Contacte

Català Inicia la sessió

Informació Dades Contingut relacionat

Accions Exportar

PREPRODUCCIÓ PTD UPSERT. Certificats d'eficiència energètica d'edificis

No s'ha proveït cap descripció

Última actualització
4 de novembre de 2025

Dades proveïdes per
Institut Català d'Energia (ICAEN)

Sobre aquest conjunt de dades

Actualitzat
4 de novembre de 2025

Darrera actualització de les dades
4 de novembre de 2025

Darrera actualització de les metadades
4 de novembre de 2025

Dades creades
24 d'octubre de 2025

Actors

Tipus actor
Generalitat de Catalunya

Freqüència d'actualització
Setmanal

Idioma
Català

Enllaç font
[Actuació pràctica/Recursos/CT](#)

Què hi ha dins aquest conjunt de dades?

Files
16

Columnes
69

Identificador de fila
NUM_CAS

Columnes (69)

Nom de columna	Descripció	Nom de camp API	Tipus de dades
Tr NUM_CAS	Identificador del tràmit del certificat d'eficiència energètica	ide_num_cas	Text
Tr ADREÇA	Nom del carrer	des_adre_a	Text
Tr NUMERO	Número del carrer	num_numero	Text
Tr ESCALA	Escala	num_escala	Text
Tr PIS	Pis	num_pis	Text

Rows per page: 5 1-5 of 69

Versions anteriors del conjunt de dades

Canviat el novembre 4, 2025 18:56 CET

Esborrany 128 publicat per Dades Obertes Catalunya fa 14 hores

Inserir dades

2 insercions

dades obertes
catalunya

Portal de dades obertes de la Generalitat Portal Transparència Catalunya Contacte

Català Inicia la sessió

Informació Dades Contingut relacionat

Accions Exportar

PREPRODUCCIÓ PTD UPSERT. Certificats d'eficiència energètica d'edificis

CEPCB 8

NOM_	ADRE_	NOME_	ESCA_	PIS	PORTA	CODI_	POBL_	COM_	NOM_	CODI_	CODI_	CODI_	REFE_	ZONA_	METR_	ANY_	USF_	Qualif_	Energ_	Qualif_	Emis_	Conn_	Cost_	VEH_	SOLA_	SOLA_	SISTE_	XARX_	ENER_
10KXR601	Carrer De R 10		Bx	L1	08397	Pineda De M	Marxoma	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	615	Terciari	C	21.624	E	5.581	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
11KXR601	Carrer De R 11		Bx	L1	08397	Pineda De M	Marxoma	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	615	Terciari	C	21.624	E	5.581	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
1KXR600	Carrer De R 1		Bx	L1	08397	Pineda De M	Marxoma	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	615	Terciari	C	21.624	E	5.581	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
2KXR600	Carrer De R 2		Bx	L1	08397	Pineda De M	Marxoma	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	615	Terciari	C	21.624	E	5.581	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
3KXR600	Carrer De R 3		Bx	L1	08397	Pineda De M	Marxoma	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	615	Terciari	C	21.624	E	5.581	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
4KXR600	Carrer De R 4		Bx	L1	08397	Pineda De M	Marxoma	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	615	Terciari	C	21.624	E	5.581	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
5KXR600	Carrer De R 5		Bx	L1	08397	Pineda De M	Marxoma	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	615	Terciari	C	21.624	E	5.581	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
6KXR600	Carrer De R 6		Bx	L1	08397	Pineda De M	Marxoma	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	615	Terciari	C	21.624	E	5.581	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
7KXR600	Carrer De R 7		Bx	L1	08397	Pineda De M	Marxoma	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	615	Terciari	C	21.624	E	5.581	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
8KXR600	Carrer De R 8		Bx	L1	08397	Pineda De M	Marxoma	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	615	Terciari	C	21.624	E	5.581	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
9KXR600	Carrer De R 9		Bx	L1	08397	Pineda De M	Marxoma	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	615	Terciari	C	21.624	E	5.581	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
23KXR600	Carrer Del F 230		Bx	L1	08397	Pineda De M	Marxoma	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	615	Terciari	C	21.624	E	5.581	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
28KXR600	Carrer Del F 280		Bx	L1	08397	Pineda De M	Marxoma	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	615	Terciari	C	21.624	E	5.581	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
12KXR600	Carrer Del F 120		Bx	L1	08397	Pineda De M	Marxoma	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	615	Terciari	C	21.624	E	5.581	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
13KXR600	Carrer De C 130		Bx	L1	08397	Pineda De M	Marxoma	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	615	Terciari	C	21.624	E	5.581	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO		
14KXR600	Carrer Del F 140		Bx	L1	08397	Pineda De M	Marxoma	Barcelona	08163	21	08	287500400	C2	615	Terciari	C	21.624	E	5.581	2.965	3.514	NO	NO	NO	NO	NO	NO		

Registres per pàgina: 50 1 a 16 de 16

1 a 16 de 16

64

4

Contacte i suport

Suport i acompanyament

Abast i canals de comunicació

- L'Oficina Tècnica **de la PTD** compta amb un **projecte Jira** per vehicular aquelles peticions relacionades amb l'acompanyament i suport en l'ús de la plataforma i els seus components: <https://cstd-ctti.atlassian.net/browse/ACOPTD> i també atén qualsevol consulta o sol·licitud de suport que ens arribi per [Àtom](#).
- L'Oficina Tècnica de **Dades Obertes** gestiona les peticions d'integració i suport via correu electrònic a la bústia: ot.dadesobertes.ctti@gencat.cat.

En curs petició per a que es pugui gestionar via [Portal Àtom](#) (tipus de tiquet: Suport tècnic, aplicació: Dades Obertes).

- L'Oficina de **Govern de la Dada** ha habilitat una bústia de suport: govern.governdades@gencat.cat.



Generalitat de Catalunya

Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació (CTTI)

www.gencat.cat