Mateixes dades, una altra eina

Obtenir dades amb Power BI Desktop

Noms _____

Power BI Desktop al PC amb Windows. Hi porteu els Pokémon que ja coneixeu: el fitxer `pokemon_df.csv` i les taules `generations` i `pokemon_by_generation` (esquema `public`) de la base de dades de classe. La cuina de dilluns continua oberta: recepta o carmanyola? En parelles: un fa clic, l'altre llegeix i escriu aquí; canvieu a la Tasca 2.

> **Referència** Un **connector** és la peça d'una eina que sap parlar amb un tipus de font: un driver amb un formulari al davant. Power BI no té cap servidor al mig: s'executa al vostre PC i desa la feina en un fitxer del vostre PC, un fitxer **`.pbix`**. Aquest fitxer és la nevera d'avui.

Tasca 1 · Des d'un fitxer (7 min)

Pas	Feu això	Hauríeu de veure / escriviu
1.1	**Home → Get data → Text/CSV**, trieu `pokemon_df.csv`, **Open**.	S'obre una previsualització. Encara no premeu res.
1.2	Llegiu les tres caselles de dalt de la previsualització.	**File Origin** _____ **Delimiter** _____ **Data Type Detection** _____
1.3	**Load**.	El panell **Data** mostra `pokemon_df`.
1.4	Obriu la **Table view** (icona de la barra esquerra) i busqueu `charmander`.	Files _____ La seva cel·la `type_2` diu _____ Superset mostrava, a la mateixa cel·la: _____
1.5	Mireu la columna `generation_id` i qualsevol error o missatge que Power BI en doni.	Què veieu? _____ Per què? _____

Tasca 2 · Des de la base de dades, com a còpia (9 min)

Pas	Feu això	Hauríeu de veure / escriviu
2.1	**Home → Get data → More… → Database → PostgreSQL database → Connect**.	Una finestra demana **Server** i **Database**.
2.2	**Server**: l'adreça de la vostra VM (sense `http://`, sense `:8088`). **Database**: el nom de la pissarra. **Data Connectivity mode**: **Import**. **OK**.	Superset demanava host, port, base de dades, usuari i contrasenya. Quins han anat aquí? _____
2.3	A l'esquerra trieu **Database** (no Windows). Nom d'usuari i contrasenya: els de la pissarra. **Connect**.	Quines dades han anat aquí? _____ Ha demanat cap driver? _____
2.4	Power BI avisa que la connexió no està xifrada. Llegiu el missatge i després **OK**.	Què no està protegit? _____
2.5	A **Navigator** marqueu `public.generations` i `public.pokemon_by_generation`. **Load**.	`pokemon_by_generation`, vista de taula: files _____
2.6	**File → Save as** `pokemon_import.pbix`.	Ara la nevera guarda una còpia.

Tasca 3 · Des de la base de dades, en directe (6 min)

Pas	Feu això	Hauríeu de veure / escriviu
3.1	**File → New** (un segon informe, buit). Repetiu els passos 2.1–2.4, però trieu **DirectQuery**. A **Navigator** marqueu només `public.pokemon_by_generation`. **Load**.	Encara no heu d'escriure res.
3.2	Al panell **Data** marqueu `region` i `n_pokemon`.	Power BI dibuixa un gràfic. Ara cada canvi envia una consulta a la vostra VM. Regions _____ Barra més alta _____
3.3	Compareu amb la Tasca 2. Mireu la barra esquerra i la cantonada inferior dreta de la finestra.	Encara hi ha la **Table view**? _____ Storage mode, hi diu: _____

Tasca 4 · Una API en una sola finestra (6 min)

Dilluns, dur 20 Pokémon de PokéAPI a Superset va costar un script de Python, un CSV i una pujada. Predieu **abans** de començar: quants passos necessitarà Power BI? _____

Pas	Feu això	Hauríeu de veure / escriviu
4.1	**Get data → Web**, deixeu **Basic**, enganxeu `https://pokeapi.co/api/v2/pokemon?limit=20`, **OK**. La primera vegada: **Anonymous → Connect**.	S'obre el **Power Query Editor** amb el JSON ja llegit.
4.2	Llegiu els noms que mostra.	Noms _____ Quin és una **List**? _____
4.3	Feu clic a `results`, convertiu-lo en taula i expandiu-la.	Files _____ Columnes _____
4.4	Compareu les vostres files amb `count`.	Tots els de l'API? Per què? _____

Tasca 5 · Power BI vs Superset: on són les dades? (4 min)

Ompliu-la amb el que heu vist avui i els dies anteriors. La completem junts al final.

	Superset	Power BI Desktop
On s'executa		
PostgreSQL		
Un fitxer CSV		
On acaben les dades		
Una API (JSON)		

Recepta o carmanyola? **Import** _____ **DirectQuery** _____ Superset s'assembla a _____

Heu acabat quan Tots els espais són plens · `pokemon_import.pbix` està desat.

Encallats?

- **No es pot connectar**: la casella **Server** només vol l'adreça de la vostra VM, sense `http://`, sense `:8088`. La finestra de credencials ha d'estar a **Database**, no a **Windows**.
- **`pokemon_by_generation` no surt a Navigator**: la taula de dilluns no es va crear. Carregueu `pokemon` en lloc seu.