Los mismos datos, otra herramienta

Obtener datos con Power BI Desktop

Nombres _____

Power BI Desktop en el PC con Windows. Traéis los Pokémon que ya conocéis: el archivo `pokemon_df.csv` y las tablas `generations` y `pokemon_by_generation` (esquema `public`) de la base de datos de clase. La cocina del lunes sigue abierta: ¿receta o táper? En parejas: uno hace clic, el otro lee y escribe aquí; cambiad en la Tarea 2.

> **Referencia** Un **conector** es la pieza de una herramienta que sabe hablar con un tipo de fuente: un driver con un formulario delante. Power BI no tiene ningún servidor en medio: se ejecuta en vuestro PC y guarda el trabajo en un archivo de vuestro PC, un archivo **`.pbix`**. Ese archivo es la nevera de hoy.

Tarea 1 · Desde un archivo (7 min)

Paso	Haced esto	Deberíais ver / escribid
1.1	**Home → Get data → Text/CSV**, elegid `pokemon_df.csv`, **Open**.	Se abre una vista previa. No pulséis nada todavía.
1.2	Leed las tres casillas de arriba de la vista previa.	**File Origin** _____ **Delimiter** _____ **Data Type Detection** _____
1.3	**Load**.	El panel **Data** muestra `pokemon_df`.
1.4	Abrid la **Table view** (icono de la barra izquierda) y buscad `charmander`.	Filas _____ Su celda `type_2` dice _____ Superset mostraba, en la misma celda: _____
1.5	Mirad la columna `generation_id` y cualquier error o mensaje que Power BI dé sobre ella.	¿Qué veis? _____ ¿Por qué? _____

Tarea 2 · Desde la base de datos, como copia (9 min)

Paso	Haced esto	Deberíais ver / escribid
2.1	**Home → Get data → More… → Database → PostgreSQL database → Connect**.	Una ventana pide **Server** y **Database**.
2.2	**Server**: la dirección de vuestra VM (sin `http://`, sin `:8088`). **Database**: el nombre de la pizarra. **Data Connectivity mode**: **Import**. **OK**.	Superset pedía host, puerto, base de datos, usuario y contraseña. ¿Cuáles han ido aquí? _____
2.3	A la izquierda elegid **Database** (no Windows). Nombre de usuario y contraseña: los de la pizarra. **Connect**.	¿Qué datos han ido aquí? _____ ¿Ha pedido algún driver? _____
2.4	Power BI advierte de que la conexión no está cifrada. Leed el mensaje y después **OK**.	¿Qué no está protegido? _____
2.5	En **Navigator** marcad `public.generations` y `public.pokemon_by_generation`. **Load**.	`pokemon_by_generation`, vista de tabla: filas _____
2.6	**File → Save as** `pokemon_import.pbix`.	Ahora la nevera guarda una copia.

Tarea 3 · Desde la base de datos, en directo (6 min)

Paso	Haced esto	Deberíais ver / escribid
3.1	**File → New** (un segundo informe, vacío). Repetid los pasos 2.1–2.4, pero elegid **DirectQuery**. En **Navigator** marcad solo `public.pokemon_by_generation`. **Load**.	Todavía no hay nada que escribir.
3.2	En el panel **Data** marcad `region` y `n_pokemon`.	Power BI dibuja un gráfico. Ahora cada cambio envía una consulta a vuestra VM. Regiones _____ Barra más alta _____
3.3	Comparad con la Tarea 2. Mirad la barra izquierda y la esquina inferior derecha de la ventana.	¿Sigue ahí la **Table view**? _____ Storage mode, dice: _____

Tarea 4 · Una API en una sola ventana (6 min)

El lunes, llevar 20 Pokémon de PokéAPI a Superset costó un script de Python, un CSV y una subida. Predecid **antes** de empezar: ¿cuántos pasos necesitará Power BI? _____

Paso	Haced esto	Deberíais ver / escribid
4.1	**Get data → Web**, dejad **Basic**, pegad `https://pokeapi.co/api/v2/pokemon?limit=20`, **OK**. La primera vez: **Anonymous → Connect**.	Se abre el **Power Query Editor** con el JSON ya leído.
4.2	Leed los nombres que muestra.	Nombres _____ ¿Cuál es una **List**? _____
4.3	Haced clic en `results`, convertidlo en tabla y expandidla.	Filas _____ Columnas _____
4.4	Comparad vuestras filas con `count`.	¿Todos los de la API? ¿Por qué? _____

Tarea 5 · Power BI vs Superset: ¿dónde están los datos? (4 min)

Rellenadla con lo que habéis visto hoy y los días anteriores. La completamos juntos al final.

	Superset	Power BI Desktop
Se ejecuta en		
PostgreSQL		
Archivo CSV		
Dónde acaban los datos		
Una API (JSON)		

¿Receta o táper? **Import** _____ **DirectQuery** _____ Superset se parece a _____

Habéis acabado cuando Todos los huecos están rellenos · `pokemon_import.pbix` está guardado.

¿Atascados?

- **No se puede conectar**: la casilla **Server** solo admite la dirección de vuestra VM, sin `http://`, sin `:8088`. La ventana de credenciales debe estar en **Database**, no en **Windows**.
- **`pokemon_by_generation` no aparece en Navigator**: la tabla del lunes no se creó. Cargad `pokemon` en su lugar.