La misma limpieza, dos veces

Power Query en el proyector, SQL en vuestras manos Nombres _____

El profesor hace cada paso en el **Power Query Editor** de Power BI Desktop, en el proyector, con `video_games.csv`. Si tenéis un portátil con Windows, hacedlo también. Después de cada paso escribís el SQL que hace lo mismo sobre la tabla `games`: Superset → **SQL → SQL Lab**, base de datos `Dades classe`, esquema `public`. En parejas: uno teclea y el otro escribe; cambiad en el paso 4. Los nombres de los pasos y los números de comprobación van aquí.

Referencia · el Power Query Editor

Parte	Qué es
Ribbon	Las pestañas con todas las transformaciones: **Home**, **Transform**, **Add Column**, **View**.
Queries pane (izquierda)	Una consulta por cada tabla que habéis traído. Hoy: una, `video_games`.
Data preview (centro)	Una vista previa de la tabla **después** del paso seleccionado. No todo el archivo.
Query settings (derecha)	El nombre de la consulta y la lista **Applied Steps**.

Power Query es una cocina que escribe la receta mientras cocináis: cada clic se convierte en una línea de **Applied Steps**. En SQL escribís primero toda la receta y luego la cocina la cocina. El mismo plato.

Los pasos

Paso	En el proyector (Power Query)	Vuestro gemelo en SQL · escribid
0	Pestaña **View** → marcad **Column quality** y **Column distribution**. Después haced clic en el mensaje **Column profiling based on top 1000 rows** (abajo a la izquierda) y cambiad a todo el conjunto de datos.	`metascore` estaba un 89% vacía en SQL. Power Query dice **Empty**: _____ % Después del cambio: _____ % Filas leídas la primera vez: _____
1	Columna `price`: **Transform → Replace Values**: `NA` → `null`.	Nada que escribir en SQL: la carga ya lo hizo. Comprobadlo con `COUNT(*) - COUNT(price)`. Paso aplicado: _____ Comprobación: _____
2	Clic derecho en la cabecera `price` → **Change Type → Using Locale…** → **Decimal Number**, **English (United States)**.	`price` ya es un número en `games`. Paso aplicado: _____ ¿Quién ha decidido que `9.99` lleva un punto? _____
3	**Add Column → Conditional Column**: nombre `is_free`; si `price` es igual a `null`, entonces `true`; si no, `false`. Después **Replace Values** en `price`: `null` → `0`.	Las dos expresiones del 16/11: rellenad los precios vacíos, marcad los juegos gratuitos. Pasos aplicados: _____ Comprobación, filas con `is_free`: _____
4	Columna `owners`: **Transform → Extract → Text Before Delimiter** `..` ; **Replace Values** `,` → nada; **Replace Values** con **Advanced options → Replace using special characters → Non-breaking Space** → nada; tipo **Whole Number**.	`owners_min`, como el 09/11: el texto anterior a `..`, solo dígitos, como número. Pasos aplicados: _____ Comprobación, `MAX(owners_min)`: _____

Paso	En el proyector (Power Query)	Vuestro gemelo en SQL · escribid
5	`release_date`: **Change Type → Using Locale… → Date**, **English (United States)**. Mirad **Column quality**.	El `CASE` con dos `TO_DATE` del 04/11. ¿Hay algún **Error** en el proyector? _____ Comprobación, filas que solo tienen el mes: _____ que no encajan en ningún formato: _____
6	**Add Column → Conditional Column**: `price_band`, cinco ramas. Después la flecha de filtro de `game`: desmarcad `NA`.	El `CASE WHEN` del 11/11 y el filtro del 16/11. Pasos aplicados: _____ Comprobación, `COUNT(*)` final: _____
7	**Home → Close & Apply**, y volved con **Home → Transform data**. Haced clic en uno de los primeros pasos de **Applied Steps** y después en el último. Después **View → Advanced Editor**.	¿Qué le pasa a la vista previa? _____ ¿Qué hay en el Advanced Editor? _____

Q1 ¿Por qué Power Query no contaba `NA` como vacío al principio?

Q2 El paso 3 tiene dos mitades. ¿Qué se rompe si sustituís `null` por `0` **antes** de añadir `is_free`? ¿Pasa lo mismo en SQL?

Q3 Comparad las dos cocinas. Rellenad la tabla con lo que habéis visto hoy.

	Power Query	SQL (SQL Lab)
Cómo trabajáis		
Dónde está la receta		
El archivo o la tabla original		
Dónde se ejecuta		
Valores vacíos		
Qué necesitáis		

Habéis acabado cuando Cada paso tiene su nombre y su número de comprobación · Q1 a Q3 están respondidas. **¿Portátil con Windows?** Enseñad al profesor vuestra lista Applied Steps.

¿Atascados?

- **`invalid input syntax for type bigint`**: habéis separado por `' . . '` con espacios normales. Separad por `'..'` y quedaos solo con los dígitos.
- **En vuestro portátil, `owners` no se convierte en número**: queda un espacio de no separación.
- **Vuestra comprobación del paso 5 es un solo número**: deben ser dos. ¿Seguís atascados? Preguntad a los vecinos y después al profesor.

En casa Acabad esta hoja. **¿Portátil con Windows?** Añadid un paso más de cosecha propia y su gemelo en SQL.