La mateixa neteja, dos cops

Power Query al projector, SQL a les vostres mans

Noms _____

El professor fa cada pas al **Power Query Editor** de Power BI Desktop, al projector, amb `video_games.csv`. Si teniu un portàtil amb Windows, feu-lo també. Després de cada pas escriviu l'SQL que fa el mateix sobre la taula `games`: Superset → **SQL → SQL Lab**, base de dades `Dades classe`, esquema `public`. En parelles: un tecleja i l'altre escriu; canvieu al pas 4. Noms dels passos i nombres de comprovació, aquí.

Referència · el Power Query Editor

Part	Què és
Ribbon	Les pestanyes amb totes les transformacions: **Home**, **Transform**, **Add Column**, **View**.
Queries pane (esquerra)	Una consulta per cada taula que heu portat. Avui: una, `video_games`.
Data preview (centre)	Una previsualització de la taula **després** del pas seleccionat. No tot el fitxer.
Query settings (dreta)	El nom de la consulta i la llista **Applied Steps**.

Power Query és una cuina que escriu la recepta mentre cuineu: cada clic es converteix en una línia d'**Applied Steps**. En SQL escriviu primer la recepta sencera i després la cuina la cuina. El mateix plat.

Els passos

Pas	Al projector (Power Query)	El vostre bessó SQL · escriviu
0	Pestanya **View** → marqueu **Column quality** i **Column distribution**. Després cliqueu el missatge **Column profiling based on top 1000 rows** (a baix a l'esquerra) i canvieu a tot el conjunt de dades.	`metascore` era un 89% buida en SQL. Power Query diu **Empty**: _____ % Després del canvi: _____ % Files llegides la primera vegada: _____
1	Columna `price`: **Transform → Replace Values**: `NA` → `null`.	Res a escriure en SQL: la càrrega ja ho va fer. Comproveu-ho amb `COUNT(*) - COUNT(price)`. Pas aplicat: _____ Comprovació: _____
2	Clic dret a la capçalera `price` → **Change Type → Using Locale… → Decimal Number**, **English (United States)**.	`price` ja és un nombre a `games`. Pas aplicat: _____ Qui ha decidit que `9.99` porta un punt? _____
3	**Add Column → Conditional Column**: nom `is_free`; si `price` és igual a `null`, aleshores `true`; si no, `false`. Després **Replace Values** a `price`: `null` → `0`.	Les dues expressions del 16/11: ompliu els preus buits, marqueu els jocs gratuïts. Passos aplicats: _____ Comprovació, files amb `is_free`: _____
4	Columna `owners`: **Transform → Extract → Text Before Delimiter** `..` ; **Replace Values** `,` → res; **Replace Values** amb **Advanced options → Replace using special characters → Non-breaking Space** → res; tipus **Whole Number**.	`owners_min`, com el 09/11: el text d'abans de `..`, només dígits, com a nombre. Passos aplicats: _____ Comprovació, `MAX(owners_min)`: _____

Pas	Al projector (Power Query)	El vostre bessó SQL · escriviu
5	`release_date`: **Change Type → Using Locale… → Date**, **English (United States)**. Mireu **Column quality**.	El `CASE` amb dos `TO_DATE` del 04/11. Hi ha cap **Error** al projector? _____ Comprovació, files només amb el mes: _____ que no encaixen en cap format: _____
6	**Add Column → Conditional Column**: `price_band`, cinc branques. Després la fletxa de filtre de `game`: desmarqueu `NA`.	El `CASE WHEN` de l'11/11 i el filtre del 16/11. Passos aplicats: _____ Comprovació, `COUNT(*)` final: _____
7	**Home → Close & Apply**, i torneu amb **Home → Transform data**. Cliqueu un dels primers passos d'**Applied Steps** i després l'últim. Després **View → Advanced Editor**.	Què li passa a la previsualització? _____ Què hi ha a l'Advanced Editor? _____

Q1 Per què Power Query no comptava `NA` com a buit al principi?

Q2 El pas 3 té dues meitats. Què es trenca si substituïu `null` per `0` **abans** d'afegir `is_free`? Passa el mateix en SQL?

Q3 Compareu les dues cuines. Ompliu la taula amb el que heu vist avui.

	Power Query	SQL (SQL Lab)
Com treballeu		
On és la recepta		
El fitxer o la taula original		
On s'executa		
Valors buits		
Què us cal		

Heu acabat quan Cada pas té el seu nom i el seu nombre de comprovació · Q1 a Q3 estan respostes. **Portàtil amb Windows?** Ensenyeu al professor la vostra llista Applied Steps.

Encallats?

- **`invalid input syntax for type bigint`**: heu separat per `' .. '` amb espais normals. Separeu per `'..'` i quedeu-vos només amb els dígits.
- **Al vostre portàtil, `owners` no es converteix en nombre**: hi queda un espai no separable.
- **La vostra comprovació del pas 5 és un sol nombre**: n'han de ser dos. Encara encallats? Pregunteu als veïns i després al professor.

A casa Acabeu aquest full. **Portàtil amb Windows?** Afegiu-hi un pas més de collita pròpia i el seu bessó SQL.