La cacería de la Pokédex

Pedir menos: filtros sobre `pokemon` Nombres _____

Superset → **SQL → SQL Lab**, base de datos `Dades classe`, esquema `public`, tabla `pokemon`: una caja de zapatos con 949 cartas, una fila por carta. Por parejas, un solo teclado; cambiad quién escribe después de la pregunta 5. Anotad aquí los resultados.

Referencia

Línea	Con la caja de zapatos
`SELECT`	Qué líneas de la carta leéis. `*` = todas.
`FROM`	Qué caja.
`WHERE`	Qué cartas sacáis.
`ORDER BY`	Cómo ordenáis el montón (`DESC`: primero el grande).
`LIMIT`	Cuántas cartas guardáis de arriba del montón.

Filtro	Conserva las cartas...
`LIKE 'pika%'`	con texto parecido a un patrón. `%` = cualquier texto, o ninguno.
`IN ('a', 'b')`	con el valor en la lista.
`BETWEEN 1 AND 9`	de dentro del rango, con los dos extremos incluidos.
`IS NULL`	con esa línea en blanco.
`NOT ...`	lo contrario: `NOT IN`, `NOT LIKE`, `IS NOT NULL`.

Las líneas van siempre en este orden. `SELECT DISTINCT x` muestra cada valor de `x` una sola vez. `AND`: se tienen que cumplir las dos condiciones; `OR`: basta con una. El texto va entre comillas simples y las mayúsculas cuentan: `'fire'`. Para contar: `SELECT COUNT(*) FROM pokemon WHERE ...`

La cacería (20 min)

Una consulta por pregunta, solo con las herramientas de las dos tablas.

1 ¿Cuántos Pokémon tienen `fire` como primer tipo?

_____

2 Nombre y peso de los tres más pesados.

_____

3 Nombre y velocidad de los cinco más lentos. Comparad vuestros cinco nombres con los de otra pareja.

¿Los mismos nombres? _____ ¿Por qué dos respuestas correctas pueden ser distintas? _____

4 ¿Cuántos valores distintos tiene `egg_group_1`? Listadlos y contad las filas.

_____

5 ¿Cuántas evoluciones Mega hay? Su nombre contiene `-mega`.

Con el guion _____ Sin él _____ ¿Quién se ha colado? _____

6 ¿Cuántos tienen un primer tipo que **no** es fuego, agua ni planta?

_____

7 ¿Cuántos tienen una velocidad de 100 a 120? Contadlo dos veces.

Con `BETWEEN` _____ Con `>=` y `<=` _____ ¿El mismo número? _____

8 ¿Cuántos tienen segundo tipo? ¿Y cuántos no tienen generación (`generation_id`)?

Segundo tipo _____ Sin generación _____

9 Eléctricos, de un solo tipo, velocidad de 100 a 120: nombres, el más rápido primero.

Filas _____ Primero _____ Último _____

10 Contad con `WHERE type_1 = 'fire' OR type_1 = 'water' AND attack > 100`. Luego poned paréntesis alrededor de la parte del `OR` y volved a contar.

Sin paréntesis _____ Con paréntesis _____ ¿Por qué? _____

_____

¿Atascados?

- **0 filas**: revisad las mayúsculas y las comillas antes que nada.
- **`can't seem to resolve the column "fire"`**: el texto necesita comillas simples, `'fire'`.
- **`Error parsing near '...'`**: mirad justo antes de la palabra que nombra: una palabra clave mal escrita o una comilla sin cerrar.
- **Varias consultas en el editor**: solo veis el resultado de la última. Una consulta cada vez.
- ¿Atascados tras dos intentos? Preguntad a los vecinos y luego al profesor.

Habéis acabado cuando Todos los huecos están rellenos · la 3 y la 10 tienen su frase. **¿Pareja rápida?** Con vuestro conjunto de datos abiertos: escribid tres preguntas que un filtro pueda responder, una de ellas con `LIKE` o `IS NULL`, y respondedlas.

En casa Un amigo ejecuta `SELECT * FROM pokemon WHERE generation_id = NULL`, obtiene 0 filas y concluye que todos los Pokémon tienen generación. Un párrafo: ¿qué falla, qué debería escribir y cuántas filas obtendrá?