La cacera de la Pokédex

Demanar menys: filtres sobre `pokemon` Noms _____

Superset → **SQL → SQL Lab**, base de dades `Dades classe`, esquema `public`, taula `pokemon`: una capsa de sabates amb 949 cartes, una fila per carta. Per parelles, un sol teclat; canvieu qui escriu després de la pregunta 5. Anoteu aquí els resultats.

Referència

Línia	Amb la capsa de sabates
`SELECT`	Quines línies de la carta llegiu. `*` = totes.
`FROM`	Quina capsa.
`WHERE`	Quines cartes traieu.
`ORDER BY`	Com ordeneu el munt (`DESC`: primer el gran).
`LIMIT`	Quantes cartes guardeu de dalt del munt.

Filtre	Conserva les cartes...
`LIKE 'pika%'`	amb text semblant a un patró. `%` = qualsevol text, o cap.
`IN ('a', 'b')`	amb el valor a la llista.
`BETWEEN 1 AND 9`	de dins del rang, amb els dos extrems inclosos.
`IS NULL`	amb aquella línia en blanc.
`NOT ...`	el contrari: `NOT IN`, `NOT LIKE`, `IS NOT NULL`.

Les línies van sempre en aquest ordre. `SELECT DISTINCT x` mostra cada valor de `x` una sola vegada. `AND`: s'han de complir les dues condicions; `OR`: n'hi ha prou amb una. El text va entre cometes simples i les majúscules compten: `'fire'`. Per comptar: `SELECT COUNT(*) FROM pokemon WHERE ...`

La cacera (20 min)

Una consulta per pregunta, només amb les eines de les dues taules.

1 Quants Pokémon tenen `fire` com a primer tipus?

_____

2 Nom i pes dels tres més pesants.

_____

3 Nom i velocitat dels cinc més lents. Compareu els vostres cinc noms amb els d'una altra parella.

Els mateixos noms? _____ Per què dues respostes correctes poden ser diferents? _____

4 Quants valors diferents té `egg_group_1`? Llisteu-los i compteu les files.

_____

5 Quantes evolucions Mega hi ha? El seu nom conté `-mega`.

Amb el guionet _____ Sense _____ Qui s'hi ha colat? _____

6 Quants tenen un primer tipus que **no** és foc, aigua ni herba?

_____

7 Quants tenen una velocitat de 100 a 120? Compteu-ho dues vegades.

Amb `BETWEEN` _____ Amb `>=` i `<=` _____ El mateix nombre? _____

8 Quants tenen segon tipus? I quants no tenen generació (`generation_id`)?

Segon tipus _____ Sense generació _____

9 Elèctrics, d'un sol tipus, velocitat de 100 a 120: noms, primer el més ràpid.

Files _____ Primer _____ Últim _____

10 Compteu amb `WHERE type_1 = 'fire' OR type_1 = 'water' AND attack > 100`. Després poseu parèntesis al voltant de la part de l'`OR` i torneu a comptar.

Sense parèntesis _____ Amb parèntesis _____ Per què? _____

_____

Encallats?

- **0 files**: reviseu les majúscules i les cometes abans que res.
- **`can't seem to resolve the column "fire"`**: el text necessita cometes simples, `'fire'`.
- **`Error parsing near '...'`**: mireu just abans de la paraula que anomena: una paraula clau mal escrita o una cometa sense tancar.
- **Diverses consultes a l'editor**: només veieu el resultat de l'última. Una consulta cada vegada.
- Encallats després de dos intents? Pregunteu als veïns i després al professor.

Heu acabat quan Tots els espais estan plens · la 3 i la 10 tenen la seva frase. **Parella ràpida?** Amb el vostre conjunt de dades obertes: escriviu tres preguntes que un filtre pugui respondre, una d'elles amb `LIKE` o `IS NULL`, i responeu-les.

A casa Un amic executa `SELECT * FROM pokemon WHERE generation_id = NULL`, obté 0 files i conclou que tots els Pokémon tenen generació. Un paràgraf: què falla, què hauria d'escriure i quantes files obtindrà?