

Proyecto 6 - Pokedex

Wuke Zhang

1-ASIR

1 - Listar todos los pokemon de tipo agua (exclusivamente) de la primera generaci3n (hasta el 151-mew).

```
SELECT p.id, p.identifier FROM pokemon p JOIN pokemon_type pt ON p.id = pt.pokemon_id WHERE pt.type_id = 11 AND p.id <= 151 GROUP BY p.id HAVING COUNT(pt.pokemon_id) = 1;
```

☐ Perfilando [[Editar en lnea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear c3digo PHP](#)] [[Actualizar](#)]

1 > >> | ☐ Mostrar todo | N3mero de filas: 25 | Filtrar filas:

Opciones extra

id	identifier
7	squirtle
8	wartortle
9	blastoise
54	psyduck
55	golduck
60	poliwag
61	poliwhirl
62	poliwrath
72	tentacool
73	tentacruel
79	slowpoke
80	slowbro
86	seel
87	dewgong
90	shellder
91	cloyster
98	krabby

2 - Listar todos los pokemon de la segunda generaci3n (exclusivamente).

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 100, La consulta tardó 0,0002 segundos.)

```
SELECT DISTINCT p.id, p.identifier FROM pokemon p WHERE p.id BETWEEN 152 AND 251;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

1 > >> ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas:

Opciones extra

id	identifier
152	chikorita
153	bayleef
154	meganium
155	cyndaquil
156	quilava
157	typhlosion
158	totodile
159	croconaw
160	feraligatr
161	sentret
162	furret
163	hoothoot
164	octavel

3 - Mostrar el peso medio de los pokemon de tipo planta de la primera generación.

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0014 segundos.)

```
SELECT AVG(p.weight) AS "Peso Medio" FROM pokemon p JOIN pokemon_type pt ON p.id = pt.pokemon_id WHERE pt.type_id = 12 AND p.id <= 151;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas:

Opciones extra

Peso Medio
264.8571

4 - ¿Cuántos pokemon de la primera generación de tipo planta superan esa media?

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0092 segundos.)

```
SELECT p.identifier, COUNT(p.id) AS count_plant_pokemon_above_average FROM pokemon p JOIN pokemon_type pt ON p.id = pt.pokemon_id JOIN type t ON pt.type_id = t.id WHERE t.identifier = 'grass' AND p.id <= 151 AND p.weight > 264.8571 GROUP BY p.identifier;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas:

Opciones extra

identifier	count_plant_pokemon_above_average
exeggutor	1
parasect	1
tangela	1
venusaur	1

Este es la consulta si sabemos el peso medio exacto porque sino tenemos que hacer una anidada que nos de el peso medio y luego busque los que superan, yo prefiero esta porque ya sabemos con antelacion el peso medio de la consulta anterior. Pero al igual hago como seria la otra forma si no conocemos el peso medio.

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0222 segundos.)

```
SELECT p.identifier, COUNT(p.id) AS count_plant_pokemon_above_average FROM pokemon p JOIN pokemon_type pt ON p.id = pt.pokemon_id JOIN type t ON pt.type_id = t.id WHERE t.identifier = 'grass' AND p.id <= 151 AND p.weight > ( SELECT AVG(p2.weight) FROM pokemon p2 JOIN pokemon_type pt2 ON p2.id = pt2.pokemon_id JOIN type t2 ON pt2.type_id = t2.id WHERE t2.identifier = 'grass' AND p2.id <= 151 ) GROUP BY p.identifier;
```

☐ Perfilando [\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Crear código PHP \]](#) [\[Actualizar \]](#)

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Opciones extra

identifier	count_plant_pokemon_above_average
exeggutor	1
parasect	1
tangela	1
venusaur	1

5 - Mostrar la altura media de los pokemon de la primera generación y la altura media de los pokemon de segunda generación.

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0014 segundos.)

```
SELECT CASE WHEN p.id <= 151 THEN 'Primera generación' ELSE 'Segunda generación' END AS generacion, AVG(p.height) AS promedio_altura FROM pokemon p GROUP BY generacion;
```

☐ Perfilando [\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Crear código PHP \]](#) [\[Actualizar \]](#)

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Opciones extra

generacion	promedio_altura
Primera generación	11.9470
Segunda generación	12.5609

Aquí descubro un nuevo uso de la clausula CASE.

6 - Mostrar los pokemon de la primera generación que sean de más de un tipo.

✓ Mostrando filas 0 - 24 (total de 67, La consulta tardó 0,2579 segundos.)

```
SELECT p.identifier, GROUP_CONCAT(t.identifier ORDER BY t.identifier) AS types FROM pokemon p INNER JOIN pokemon_type pt ON p.id = pt.pokemon_id INNER JOIN type t ON pt.type_id = t.id WHERE p.id <= 151 GROUP BY p.id, p.identifier HAVING COUNT(DISTINCT t.identifier) > 1;
```

☐ Perfilando [\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Crear código PHP \]](#) [\[Actualizar \]](#)

1 > >> | ☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:

Opciones extra

identifier	types
bulbasaur	grass,poison
ivysaur	grass,poison
venusaur	grass,poison
charizard	fire,flying
butterfree	bug,flying
weedle	bug,poison
kakuna	bug,poison
beedrill	bug,poison
pidgey	flying,normal
pidgeotto	flying,normal
pidgeot	flying,normal
spearow	flying,normal

7 - Mostrar los 5 pokemon más grandes (mayor altura y peso) de la primera generación.

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

```
SELECT p.identifier, p.height, p.weight FROM pokemon p WHERE p.id <= 151 ORDER BY height DESC, weight DESC LIMIT 5;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

Opciones extra

identifier	height ▾ 1	weight ▾ 2
onix	88	2100
gyarados	65	2350
dragonair	40	165
arbok	35	650
lapras	25	2200

Operaciones sobre los resultados de la consulta

No estaba seguro de como lo querias, es decir porque aquí esta ordenado según la altura pero algunos pesan mas pero son mas bajos. Entonces no estoy seguro de como hacer la consulta sin que ocurra eso. Ya que lo veo mas simple que las anteriores.

8 - Mostrar cuántos pokemon hay de cada tipo.

✓ Mostrando filas 0 - 17 (total de 18, La consulta tardó 1,5021 segundos.)

```
SELECT COUNT(*) AS total, t.identifier AS type FROM pokemon p INNER JOIN pokemon_type pt ON p.id = pt.pokemon_id INNER JOIN type t ON pt.type_id = t.id GROUP BY t.identifier;
```

☐ Perfilando [[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Explicar SQL](#)] [[Crear código PHP](#)] [[Actualizar](#)]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▾ | Filtrar filas:

Opciones extra

total	type
86	bug
62	dark
63	dragon
76	electric
59	fairy
64	fighting
76	fire
125	flying
61	ghost
110	grass
76	ground