

SQL - Data Manipulating Language

Instrucciones que permiten agregarle información a un modelo

Comandos

SELECT

INSERT

Permite agregar filas en una tabla determinada

```
INSERT INTO tabla (col1, col2, ..., coln)
VALUES (valor1, valor2, .... valorn)

INSERT tabla VALUES (valor1, valor2, .... valorn)
```

UPDATE

DELETE

Tips ejercicios

🔥 Empezar por la tabla más relevante o de mayor atomicidad

🔥 Ir probando a medida que se escribe el comando solución >

- Observar la progresión de la cantidad de filas obtenidas, teniendo en cuenta **qué está pasando** en cada paso
- Probar usando `SELECT *` para ver qué nos trae lo escrito
- Ir viendo que obtenemos con cada parte de la sentencia

🔥 `<LEFT/RIGHT> JOIN` se usa en todos los ejercicios que pidan "para todo..."

🔥 En los `ORDER BY` usar número de columna cuando convenga para evitar repetir código innecesariamente

🔥 Los subselects deben ser usados como última opción >

- Las subqueries no afectan nuestro universo, las usamos para protegerlo

⚠️ Cuidado con la forma en la que los `JOIN` expanden el universo >

- Analizar cuál es el filtrado que estamos haciendo y que `PKs` estamos utilizando, aquellas tablas con PK doble suponen un gran "peligro"

⚠️ Ojo al combinar `COUNT(*)` con un `<LEFT/RIGHT> JOIN` >

No usar `COUNT(*)` ya que va a traer todas las filas por más que sean NULL aquellas de la tabla que estamos joinando. Usar en vez de `*` alguna columna de la tabla joinada, preferentemente la Primary Key.

⚠️ Joinear tablas sin hacer uso de la PK puede llevar a que se cuenten filas repetidamente >

Un `distinct` puede salvar la situación (tampoco usarlo "por las dudas").

🔥 Es mejor filtrar mediante subquery en el `WHERE` que en el `HAVING` >

Esto es ya que nos ahorramos tener que iterar nuevamente por todas las filas obtenidas

🔥 El `HAVING` se usa solo cuando vayamos a filtrar algo calculado en el `GROUP BY`

⚠️ Cualquier cosa que sobre en la solución resta puntos

⚠️ En el `FROM` o `JOIN` va lo que se muestra, el resto en subselect

🔗 Formatear rápidamente porcentaje >

```
SELECT FORMAT((37.0/38.0),'P') as [Percentage] -- 97.37 %
```

🔗 Siempre que se pida "el que más" hablamos de un `SELECT` >

Frecuentemente se tratará de un subselect que comenzará `SELECT TOP`
`1`