

Sub Queries and Sets

eduardo_gpg



Conceptos básicos.



Subqueries.



Sets

¿Qué son los SubQueries?

- Son consultas que se ejecuta dentro de otras.
- Es posible usar subqueries in **selects**, update and deletes.

Subqueries type.

- Retornar un valor
- Retornar una tupla
- Retornar un set

Ventajas.

 Encapsulation & Readability*

 Alternative to JOINS

 Works Well for Nested Filtering

Desventajas.

 Performance Issues

 Harder to Optimize

Ejercicios.

Tablas:

- students
- enrollments
- courses



Correlated Subquery

- Subqueries que dependen del outer query para poder funcionar.

Exists.

- El operador exists (Semi joins) nos permite conocer la existencia de un registro en una subconsulta. No importa la cantidad de coincidencias.
- Exists returns True or False `EXIST(SELECT 1`
- Recomendando en condiciones.

Exists.

```
SELECT ...  
FROM main_table  
WHERE EXISTS (  
    SELECT 1 FROM another_table WHERE  
    some_condition  
);
```

Exists condition.

- Necesitamos condicionar sobre la tabla padre. E.g

WHERE left_table.student_id = main_table.id

UNION o UNION ALL

```
SELECT name FROM students  
UNION <ALL>  
SELECT name FROM instructors;
```

Sub Queries and Sets

eduardo_gpg

