

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

