



Arquitectura y Administración de bases de datos con SQL 2021

Héctor Manuel Garduño Castañeda

Diciembre, 2021



Contenido

Subconsultas

Subconsulta en WHERE

Subconsulta en FROM

Subconsulta en SELECT



Una **subconsulta** es una consulta dentro de otra consulta. Estas pueden estar en el **WHERE**, **FROM** o **SELECT**.



Subconsulta en WHERE

En el caso de subconsultas dentro del **WHERE** la sintaxis es

```
SELECT <<columnas>>  
FROM <<nombre de la tabla 1>>  
WHERE <<nombre de la columna 2>> [Operador de comparación]  
    (SELECT <<nombre de la columna 3>>  
    FROM <<nombre de la tabla 2>>  
    WHERE <<condiciones>>);
```



Práctica

Muestra los registros de la tabla *sales* cuyas compras fueron hechas por clientes de edad mayor a 60.

```
SELECT *  
FROM sales  
WHERE customer_id IN  
    (SELECT DISTINCT customer_id  
    FROM customer  
    WHERE age>60);
```



Subconsulta en FROM

En el caso de subconsultas dentro del **FROM**, un ejemplo de la sintaxis es

SELECT

a.product_id,
a.product_name,
a.category,
b.cantidad

FROM product **AS** a

LEFT JOIN

(**SELECT** product_id, **SUM**(quantity) **AS** cantidad **FROM** sales
GROUP BY product_id) **AS** b

ON a.product_id = b.product_id

ORDER BY b.cantidad **DESC**;



Subconsulta en SELECT

En el caso de subconsultas dentro del **SELECT**, un ejemplo de la sintaxis es

SELECT

customer_id,

order_id,

(**SELECT** customer_name **FROM** customer

WHERE sales.customer_id = customer.customer_id)

FROM sales

ORDER BY customer_id **DESC**;

