

Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 5

Subconsultas

Subconsultas

Una **SUBCONSULTA** es una consulta, es decir, un **SELECT** dentro de otra consulta (otro **SELECT**). El objetivo de la subconsulta es obtener un resultado y utilizar ese resultado como criterio de búsqueda para obtener un determinado listado de registros.

El siguiente ejemplo utiliza una subconsulta para conocer todos los registros de la tabla **ARTICULOS** cuyo valor de campo **ARTICULOID** se encuentra en el campo **ARTICULOID** de la tabla **FACTURAS**.

```
SELECT * FROM articulos WHERE articuloID IN  
(SELECT articuloID FROM facturas);
```



Subconsulta Escalar

Se denomina **SUBCONSULTA ESCALAR** a aquella subconsulta que devuelve un único resultado (como puede ser una suma, un promedio, un valor máximo, un valor mínimo, etc.). En el siguiente ejemplo, se define una consulta que devuelve de la tabla **ALUMNOS** todos aquellos alumnos cuya edad supera la edad promedio:

```
SELECT * FROM alumnos WHERE edad >
(SELECT AVG(edad) FROM alumnos);
```

Dado que no se conoce cuál es la edad promedio de todos los alumnos, la subconsulta calcula dicho promedio y la consulta principal toma ese resultado como criterio de búsqueda, mostrando en pantalla todos los registros de la tabla **ALUMNOS** que cumplan con el criterio establecido.

¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!