

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)**. Su objetivo es obtener un resultado y utilizarlo 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 ejemplo a la derecha, se define una consulta que devuelve de la tabla **alumnos** a todos aquellos alumnos cuya edad supera la edad promedio.

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.

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



**¡Sigamos
trabajando!**