

Resumen Tema 7

SUBCONSULTAS

Estudiar únicamente del tema 7:

Desde la página 32 hasta la página 38 ejercicio 2.

Excepto ejercicio 3 de la página 36 y ejercicio 4 de la página 37.

Una subconsulta en SQL consiste en utilizar los resultados de una consulta dentro de otra, que se considera la principal.

Ejemplo 1: Mostrar los empleados cuyo salario superen el salario medio (resuelto en las páginas 32 y 33). **La subconsulta devuelve un valor.**

```
SELECT dep_no "Nº Empleado", apellido, salario
FROM empleados
WHERE salario > ( SELECT AVG(salario)
                  FROM empleados
                );
```

Nº Empleado	apellido	salario
30	GARRIDO	3850.12
10	REY	6000.00
20	GIL	3350.00

La subconsulta (comando SELECT entre paréntesis) se ejecuta primero y, posteriormente, el valor extraído es utilizado en la consulta principal, obteniéndose el resultado deseado.

Ejemplo 2: Listar los nombres de los departamentos que tengan algún empleado con fecha de alta anterior a 1982 (resuelto en la página 38 ejercicio 2). **La subconsulta devuelve más de un valor.**

```
SELECT dep_no "NºDepartamento", dnombre "Departamento"
FROM departamentos
WHERE dep_no IN ( SELECT DISTINCT dep_no
                  FROM empleados
                  WHERE fecha_alta < '1982-01-01'
                );
```

NºDepartamento	Departamento
10	CONTABILIDAD
30	VENTAS

La subconsulta (comando SELECT entre paréntesis) se ejecuta primero y, posteriormente, los valores extraídos son utilizados en la consulta principal, obteniéndose el resultado deseado.