
Subconsultas

-- Unidad nº 9

/* Bases de Datos */ <1º DAW>

Francisco Javier Castillo Jiménez - profejavicastillo@gmail.com

1. Introducción

Para resolver una consulta en SQL no existe una única vía, es decir una misma consulta puede construirse de diferentes formas y devolver el mismo resultado.

En ocasiones, **no se conoce de antemano el valor de una condición** en el predicado de una cláusula *WHERE* o *HAVING* ya que éste depende del valor de otra consulta.

Por ello, en estos casos es viable que el predicado de las cláusulas *WHERE* y/o *HAVING* de una consulta primaria busque entre uno o varios registros de otra consulta interior.

1. Introducción

Por ejemplo, si se quiere consultar en una tabla de **empleados**, cuáles cobran más salario que el salario medio de los empleados que trabajan en una **oficina** en Madrid. En principio, no se conoce ese salario medio, incluso podría variar en el tiempo. Se obtendría con una consulta de este tipo:

SELECT AVG(salario) FROM empleado e NATURAL JOIN oficina o WHERE o.ciudad='Madrid'; (p.ej. 900)

Pero, ¿cómo muestro todos los empleados que ganan más de ese **salario**? ¿Podría utilizar **SELECT * FROM empleado WHERE salario > 900;** ?

No estaría bien construida puesto que emplear un valor concreto como **900**, podría fallar en un futuro.