

## SUBCONSULTAS

**IN, NOT IN:** devuelve registros de la consulta principal cuando **los valores se encuentran, o no, en** unos valores dados en **la subconsulta**.

```
SELECT id_empleada, nombre  
FROM empleadas  
WHERE id_empleada IN (  
    SELECT id_empleada  
    FROM empleadas_en_proyectos  
    WHERE id_proyecto=2);
```

Devuelve id y nombre de las empleadas cuyos id se asocian al id\_proyecto 2 en la tabla empleadas\_en\_proyectos.

**ANY:** devuelve registros cuando **coinciden con al menos uno de los valores** especificados.

Compara el valor del atributo delante del any con cada uno de los valores dentro de any y si coincide para al menos uno de ellos, devuelve el registro de la consulta principal que ha coincidido.

```
SELECT id_empleada, nombre, salario  
FROM empleadas AS E1  
WHERE E1.salario > ANY (  
    SELECT salario  
    FROM empleadas AS E2  
    WHERE E2.pais = E1.pais);
```

Devuelve id, nombre y salario de las empleadas si su salario es mayor que al menos el de una de las empleadas de su mismo país. Todo dentro de la tabla empleadas.

**ALL:** devuelve registros cuando **coinciden con todos los valores** especificados.

```
SELECT id_empleada, nombre, salario
FROM empleadas AS E1
WHERE E1.salario >= ALL (
    SELECT salario
    FROM empleadas AS E2
    WHERE E2.pais = E1.pais);
```

Devuelve id, nombre y salario de las empleadas si su salario es mayor que el de todas sus compañeras de su mismo país.

**EXISTS:** devuelve los registros que cumplen con la condición dentro del EXISTS.

```
SELECT id_empleada, nombre, salario
FROM empleadas AS E1
WHERE EXISTS (
    SELECT *
    FROM empleadas AS E2
    WHERE E2.pais = E1.pais
    AND E2.id_empleada <> E1.id_empleada);
```

Devuelve id, nombre y salario de las empleadas si coincide que otra empleada trabaja en el mismo país, sin comparar a la empleada consigo misma.

## SUBCONSULTAS CORRELACIONADAS

Los resultados de la consulta principal se utilizan para obtener los resultados finales a través de una subconsulta.

La subconsulta se ejecuta para cada registro de la consulta principal.

```
SELECT id_empleada,
       nombre,
       apellido,
       e1.salario,
       e1.pais
  FROM empleadas AS e1
 WHERE e1.salario >= (
```

```
SELECT AVG(e2.salario)
FROM empleadas AS e2
WHERE e1.pais = e2.pais)
ORDER BY salario;
```

Devuelve id, nombre, apellido, salario y país de las empleadas si su salario es mayor o igual que el salario medio de las empleadas de un mismo país.