

SUBCONSULTAS

Las condiciones de búsqueda que nos podemos encontrar en una subconsulta son:

- **Test de comparación en subconsultas:**

Compara el valor de una expresión con un valor único producido por una subconsulta.

(>,>=,<,<=,!=)

Ej. Obtener el apellido de los empleados cuyo oficio es igual al oficio de Gil:

```
select apellido from empleados where oficio= (select oficio from empleados where apellido='Gil');
```

- **Test de permanencia a un conjunto devuelto por una subconsulta (IN):**

Comprueba si el valor de una expresión coincide con uno del conjunto de valores producido por una subconsulta.

Ej. Obtener aquellos apellidos de empleados cuyo oficio sea alguno de los oficios que hay en el departamento 20:

```
select apellido from empleados where oficio IN (select oficio from empleados where dept_no=20);
```

- **Test de Existencia (EXISTS, NOT EXISTS):**

Examina si una subconsulta produce alguna fila de resultados. El test es TRUE si devuelve filas, si no es FALSE.

Ej. Listar los departamentos que tengan empleados:

```
select * from departamentos where exists(select * from empleados where empleados.dept_no=departamentos.dept_no);
```

- **Test de comparación cuantificada (ANY y ALL):**

Se usan en conjunción con los operadores de comparación (>,>=,<,<=,!=)

ANY compara el valor de una expresión con cada uno del conjunto de valores producido por una subconsulta, si alguna de las comparaciones individuales da como resultado TRUE, ANY devuelve TRUE, si la subconsulta no devuelve nada devolverá false.

Ej. Obtener los datos de los empleados cuyo salario sea igual a algún salario de los empleados del departamento 30:

```
select * from empleados where salario = ANY (select salario from empleados where dept-no=30);
```

ALL compara el valor de una expresión con cada uno del conjunto de valores producido por una subconsulta, si todas las comparaciones individuales dan como resultado TRUE, ALL devuelve TRUE, en caso contrario devolverá false.

Ej. Obtener los datos de los empleados cuyo salario sea menor a cualquier salario de los empleados del departamento 30:

```
select * from empleados where salario < ALL (select salario from empleados where dept-no=30);
```