

Practicar con las tablas derivadas

Ahora que sabemos utilizar el JOIN en sus diferentes facetas, ahora practicaremos con las tablas derivadas.

Con las consultas derivadas lo que tienes que recordar es que las puedes utilizar cuando tienes un JOIN y un WHERE que incluya columnas de una sola tabla. Entonces, en vez de hacer el JOIN con las dos tablas y después aplicar el WHERE, aplicamos el WHERE sobre la tabla implicada en él y el resultado será la tabla derivada que juntaremos después con la otra tabla.

Cogeremos consultas ya resueltas y las cambiaremos para utilizar una tabla derivada.

- Queremos obtener los pedidos de manivelas.

Esta sería la consulta sin tabla derivada:

```
SELECT *  
FROM pedidos INNER JOIN productos ON producto = idproducto AND fab = idfab  
WHERE descripcion = 'manivela';
```

Esta sería la consulta con tabla derivada:

```
SELECT *  
FROM pedidos INNER JOIN (SELECT * FROM productos  
                        WHERE descripcion = 'manivela') AS Manivelas  
ON producto = idproducto AND fab = idfab ;
```

Sacamos primero los productos que sean manivelas, el resultado de esta SELECT será la tabla derivada que llamaremos Manivelas. Luego se juntan las tablas Pedidos y Manivelas con el INNER JOIN.

Recuerda que obligatoriamente tienes que poner la SELECT entre paréntesis y le tienes que dar un alias de tabla.

- Quiero obtener los pedidos del cliente Jaime Llorens

Esta sería la consulta sin tabla derivada:

```
SELECT *  
FROM Pedidos INNER JOIN Clientes ON Pedidos.clie = Clientes.numclie  
WHERE nombre= 'Jaime Llorens';
```

Esta sería la consulta con tabla derivada:

```
SELECT *  
FROM Pedidos INNER JOIN (SELECT * FROM Clientes  
                        WHERE nombre= 'Jaime Llorens') AS ClientesJaime  
ON Pedidos.clie = Clientes.numclie;
```

Tienes que fijarte en la condición del WHERE, en estos dos casos solo utilizan campos de una sola tabla, y esa es la tabla sobre la que basaremos la tabla derivada.

- Queremos obtener los empleados que trabajan en oficinas del Este.

Cogeremos las oficinas del Este, y luego sacaremos los empleados asignados a esas oficinas:

```
SELECT *  
FROM (SELECT * FROM Oficinas WHERE region='Este') AS OfiEste  
INNER JOIN Empleados ON Empleados.oficina = OfiEste.oficina;
```