

SQL

Cuando partimos la información en varias tablas dejamos claves foráneas que sirven como vínculos entre ellas. Con ellas podemos enlazar la información. Para hacerlo usamos JOIN. El JOIN básico obtiene del producto cartesiano de las dos tablas las que hacen cierta la condición de JOIN. La condición es la igualdad o comparación entre una clave foránea y la primaria a la que apunta. Por ejemplo:

```
select *  
from emp join dept on emp.deptno=dept.deptno;
```

Podemos evitar ambigüedad dándoles un tag a las tablas. Por ejemplo:

```
select e.ename, e.deptno, d.dname  
from emp e join dept d on e.deptno=d.deptno;
```

Además podemos usar más de una tabla de un mismo tipo. Por ejemplo, para ver el jefe de cada empleado:

```
select e.ename "empleado", j.ename "jefe"  
from emp e join emp j on e.mgr=j.empno;
```

Podemos hacer que las filas que no aparecen al no cumplir la condición de JOIN aparezcan como valores nulos mediante LEFT, RIGHT o FULL. Por ejemplo, sabemos que el departamento 40 no tiene ningún empleado asociado, así que en un JOIN normal no se añadiría a la tabla. Si hacemos un FULL JOIN o RIGHT JOIN (se completa a NULL la izquierda en base a la tabla de la derecha) aparecerán esas filas con nulos.

```
select *  
from emp e right join dept d on e.deptno=d.deptno;
```

Se puede hacer JOIN con más de dos tablas:

```
select e.ename, p.pname, p.hours  
from emp e join emppro ep on e.empno=ep.empno join pro p on ep.prono=p.prono;
```