

Manejo de varias tablas

Partiendo de la definición de las siguientes tablas:

Tabla clientes

cid	nombre	telefono
1	jose	111
2	maria	222
3	manuel	333
4	jesus	4444

Tabla Acciones

aid	cid	accion	cantidad
1	2	REDHAT	10
2	4	NOVELL	20
3	4	SUN	30
4	5	FORD	100

Cosultas mediante JOIN

JOIN

La sentencia SQL JOIN se utiliza para **relacionar varias** tablas. Nos permitirá obtener un listado de los campos que tienen coincidencias en ambas tablas, que cumplen una condición:

```
# select nombre, telefono, accion, cantidad from clientes  
join acciones on clientes.cid=acciones.cid;
```

resultando:

nombre	telefono	accion	cantidad
maria	222	REDHAT	10
jesus	4444	NOVELL	20
jesus	4444	SUN	30

LEFT JOIN

La sentencia LEFT JOIN nos dará el resultado anterior mas **los campos** de la tabla de la izquierda del JOIN que no tienen coincidencias en la tabla de la derecha:

```
# select nombre, telefono, accion, cantidad from clientes
left join acciones on clientes.cid=acciones.cid;
```

con resultado:

nombre	telefono	accion	cantidad
jose	111	NULL	NULL
maria	222	REDHAT	10
manuel	333	NULL	NULL
jesus	4444	NOVELL	20
jesus	4444	SUN	30

RIGHT JOIN

Identico funcionamiento que en el caso anterior pero **con la tabla** que se incluye en la consulta a la derecha del JOIN:

```
# select nombre, telefono, accion, cantidad from clientes
right join acciones on clientes.cid=acciones.cid;
```

cuyo resultado será:

nombre	telefono	accion	cantidad
maria	222	REDHAT	10
jesus	4444	NOVELL	20
jesus	4444	SUN	30
NULL	NULL	FORD	100

UNION y UNION ALL

Podemos combinar el resultado de varias **sentencias con UNION o UNION ALL**. UNION no nos muestra los resultados duplicados, pero UNION ALL si los muestra:

```
# select nombre, telefono, accion, cantidad from clientes
left join acciones on clientes.cid=acciones.cid where
```

```
accion is null union select nombre, telefono, accion,
cantidad from clientes right join acciones on
clientes.cid=acciones.cid where nombre is null;
```

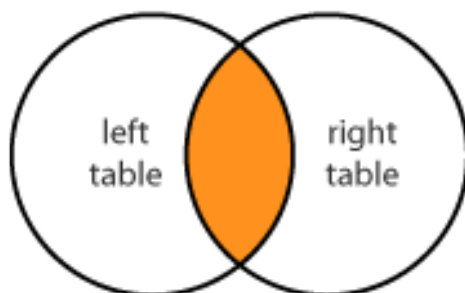
que mostrará:

nombre	telefono	accion	cantidad
jose	111	NULL	NULL
manuel	333	NULL	NULL
NULL	NULL	FORD	100

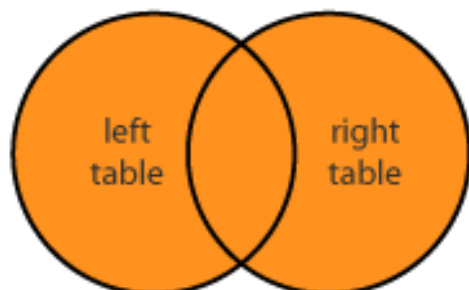
Equivalencia entre LEFT JOIN y RIGHT JOIN

Hay una total equivalencia entre las sentencias que usan LEFT JOIN y las que usan RIGHT JOIN. Todo lo que se puede hacer con uno se puede hacer con el otro. Cambiando la perspectiva de cuál es la tabla izquierda y cuál es la tabla derecha, y teniendo cuidado con las condiciones, se puede hacer la sentencia equivalente.

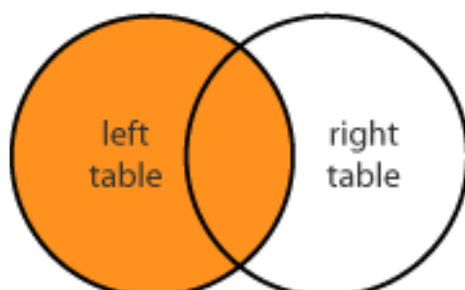
INNER JOIN



FULL JOIN



LEFT JOIN



RIGHT JOIN

