

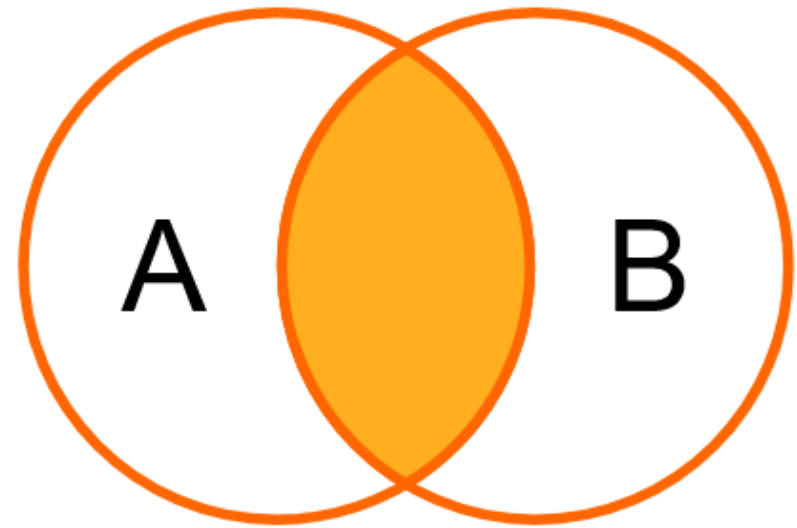


CONSULTAS DE TABLAS COMBINADAS

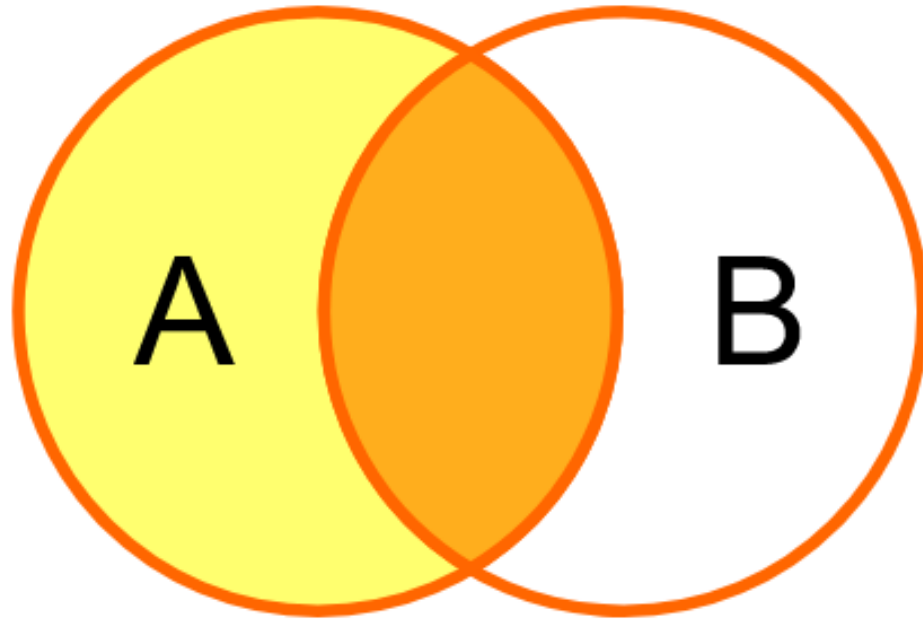
EJEMPLOS CON LA BASE DE DATOS
ALQUILERES

INNER JOIN

- **select * from automoviles inner join contratos using(matricula);**
- Da como resultado los coches que se relacionan con sus contratos.



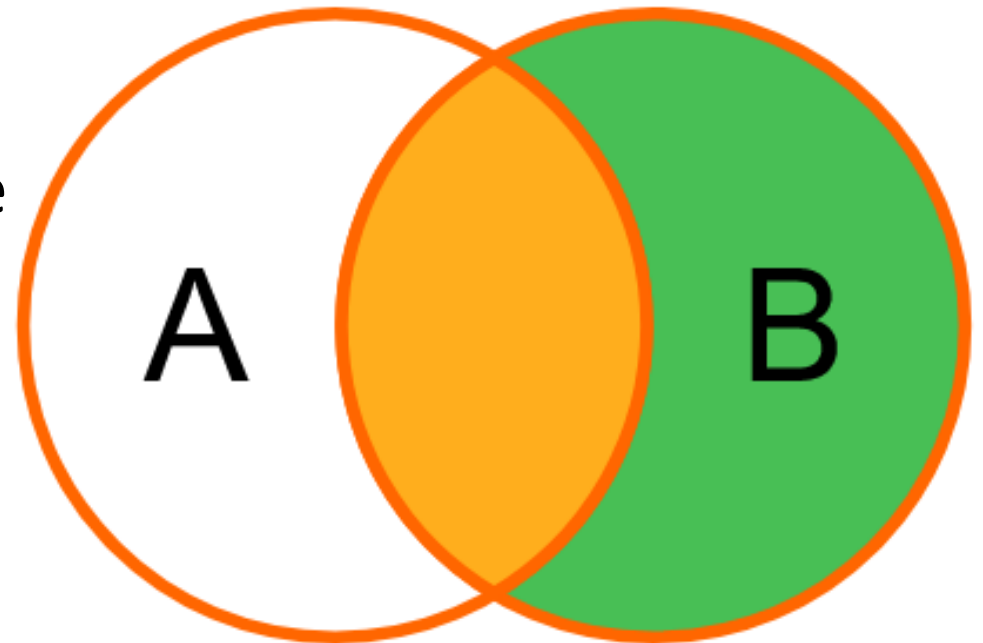
LEFT JOIN



- **`select * from automoviles left join contratos using(matricula);`**
- Da como resultado los coches que se relacionan con sus contratos más los coches que no tienen contratos asociados.

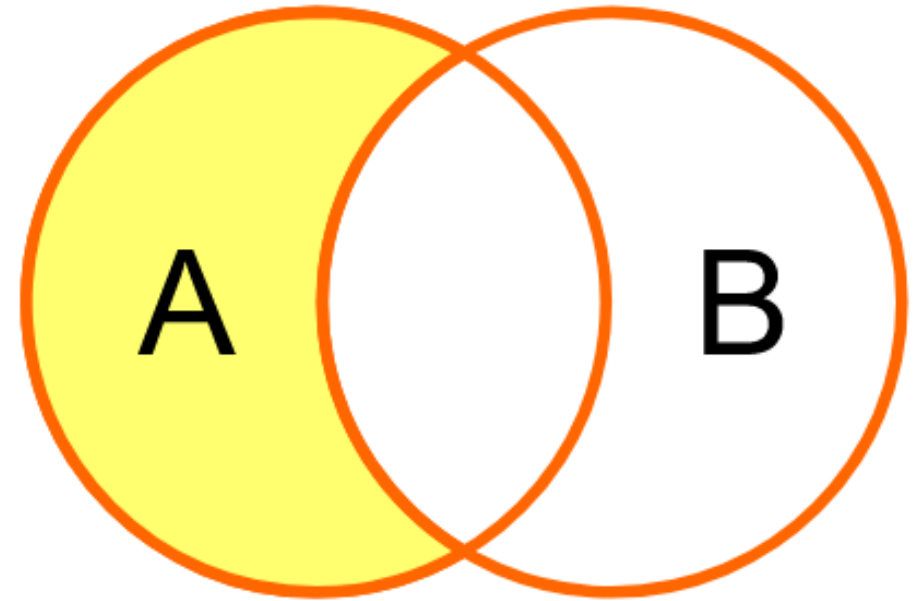
RIGHT JOIN

- `select * from automoviles right join contratos using (matricula);`
- Da como resultado los coches que tienen asociados contratos más los contratos que no tienen coches asociados.
- En este caso, no hay ningún contrato sin coche asociado.



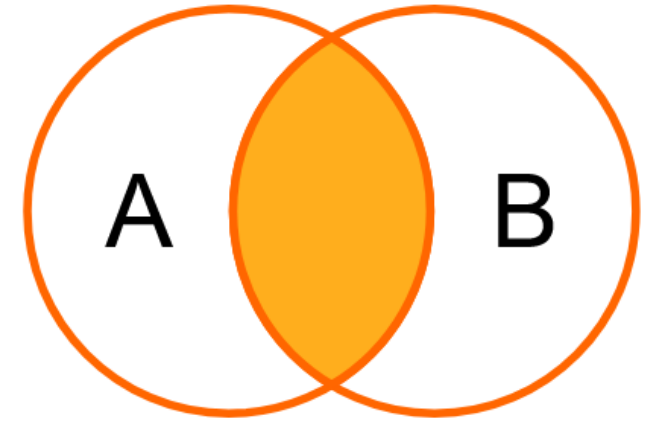
LEFT JOIN

- `select * from automoviles left join contratos using(matricula) where numcontrato is null;`
- Da como resultado los coches que no tienen contratos asociados



LEFT JOIN

- **select * from automoviles left join contratos using(matricula) where numcontrato is not null;**
- Esta consulta es equivalente a hacer un inner join, puesto que devuelve los coches cuyo contrato no sea nulo, es decir, la intersección de las dos tablas, igual que inner join.





LEFT JOIN y RIGHT JOIN

- La diferencia entre left y right join solo es en que posición escribes el nombre de la tabla dentro de la consulta.
- Estos dos ejemplos son equivalentes: vamos a sacar los coches que no tienen contratos asociados.
- **Select * from automóviles left join contratos using (matricula) where numcontrato is null;**
- **Select * from contratos right join automóviles using (matricula) where numcontrato is null;**

HOJA 10. BD JARDINERIA.

3.- Muestra el nombre de los clientes que no hayan realizado pagos junto con el nombre de sus representantes de ventas.

PASO 1: Clientes que no han hecho pagos:

```
SELECT * FROM cliente LEFT JOIN pago USING(código_cliente)
WHERE id_transacción is null;
```

PASO 2: Nos pide el nombre del cliente y el nombre de su representante de ventas:

```
SELECT nombre_cliente, nombre, apellido1, apellido2
FROM cliente INNER JOIN empleado ON código_empleado_rep_ventas=código_empleado;
```

PASO 3: Fusionamos las dos sentencias en una sola:

```
SELECT nombre_cliente, nombre, apellido1, apellido2
FROM cliente LEFT JOIN pago USING(codigo_cliente)
INNER JOIN empleado ON codigo_empleado_rep_ventas=empleado.codigo_empleado
WHERE id_transaccion is null;
```


HOJA 10. BD JARDINERIA

5.- Devuelve el nombre de los clientes que no hayan hecho pagos y el nombre de sus representantes junto con la ciudad de la oficina a la que pertenece el representante.

La consulta es igual a la anterior, solo que tenemos que añadir la ciudad de la oficina. Para ello hay que añadir un inner join entre el empleado y la oficina.

```
SELECT nombre_cliente, nombre, apellido1, apellido2 , oficina.ciudad
FROM cliente LEFT JOIN pago USING(codigo_cliente)
INNER JOIN empleado ON codigo_empleado_rep_ventas=empleado.codigo_empleado
INNER JOIN oficina USING(código_oficina)
WHERE id_transaccion IS null;
```