

## Actividad 9. Concatenación de tablas

### Ejercicios. Consultas multitabla sin subconsultas

Dadas las siguiente filas en la tabla clientes2, facturas2.

#### clientes2

codcli	nombre	direccion	codpostal	codpue
102	BARRACHINA BUESO, LUIS JORGE	CLAPISA, 58	39137	43446
129	PALANCO MARTINEZ, CARLOS	MAESTRO SANCHIS, 28	19599	42277
147	SALES LOPEZ, MIQUEL	CARRER TELLOLA, 124	21560	33534

(3 filas)

#### facturas2

codfac	fecha	codcli	codven	iva	dto
6085	2018-10-26		155	18	10.00
6368	2020-03-31	129	305	8	0.00
6088	2018-11-04		305	18	25.00
6371	2020-04-03	129	355	8	0.00
6130	2019-01-12	147	355	8	25.00

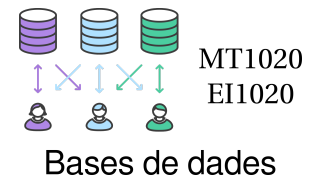
(5 filas)

→ **Ejercicio 1.** Indica qué filas devolverán los JOINS que se indican a continuación. **No es necesario que escribas todas las filas, indica qué hace cada join y las claves primarias de las facturas y/o clientes que se devolverán.**

a) `SELECT f.*, c.nombre`

`FROM facturas2 AS f JOIN clientes2 AS c USING(codcli);`

Mostrará las facturas con todos sus datos y al lado el nombre del cliente. Si el cliente es NULL no lo muestra. Solo mostrará las facturas 6368(Palanco Martinez, Carlos),6371(Palanco Martinez, Carlos),6130(SALES LOPEZ, MIQUEL)



- b) `SELECT f.*, c.nombre`  
`FROM clientes2 AS c JOIN facturas2 AS f USING(codcli);`  
 Mostrará lo mismo que el anterior.
- c) `SELECT f.*, c.nombre`  
`FROM facturas2 AS f LEFT OUTER JOIN clientes2 AS c USING(codcli);`  
 Este JOIN hace lo mismo que los anteriores pero también muestra las facturas sin cliente. Mostrará todas las facturas
- d) `SELECT f.*, c.nombre`  
`FROM clientes2 AS c RIGHT OUTER JOIN facturas2 AS f USING(codcli);`  
 Mostrará lo mismo que el anterior.
- e) `SELECT f.*, c.nombre`  
`FROM facturas2 AS f RIGHT OUTER JOIN clientes2 AS c USING(codcli);`  
 En este caso no saldrán las facturas sin clientes pero sí que saldrán los clientes sin facturas. Saldrán todos los clientes pero solo las facturas 6368, 6371, 6130.
- f) `SELECT f.*, c.nombre`  
`FROM facturas2 AS f FULL OUTER JOIN clientes2 AS c USING(codcli);`  
 En este caso saldrán tanto los clientes sin factura como las facturas sin clientes. Saldrán todos los clientes y todas las facturas.

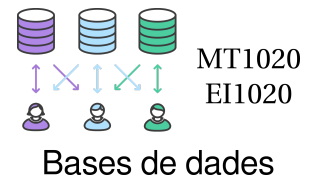
## Ejercicios. Consultas multitabla con subconsultas

→ **Ejercicio 2.** Escribe una sentencia SELECT que muestre la fecha (solo la fecha) de la primera valoración del mes de marzo del año pasado (Puedes utilizar funciones de columna para averiguarlo).

```
SELECT MIN(fecha)
FROM valoraciones
WHERE EXTRACT(month FROM fecha) = 3 AND
      EXTRACT(year FROM CURRENT_DATE)-EXTRACT(year FROM fecha) = 1;
```

**Utilizando la consulta anterior escribe una sentencia** para ver los datos completos (artículo, cliente, likes, ...) de esa valoración.

```
SELECT *
FROM valoraciones
WHERE fecha = ( SELECT MIN(fecha)
                FROM valoraciones
                WHERE EXTRACT(month FROM fecha) = 3 AND
                      EXTRACT(year FROM CURRENT_DATE)-EXTRACT(year FROM fecha)= 1;
              );
```



→ **Ejercicio 3.** Escribe una sentencia SELECT que obtenga los datos de los artículos que se han vendido **siempre** sin aplicar descuento, es decir, el descuento siempre ha sido 0 o NULL (nos referimos al descuento de la línea de factura).

Fíjate que dice siempre y por tanto **si un artículo se ha vendido unas veces con descuento y otras sin descuento no se debe mostrar.**

SELECT \*

FROM articulos

WHERE codart NOT IN ( SELECT codart FROM lineas\_fac WHERE COALESCE(dto,0) > 0 )  
AND codart IN ( SELECT codart FROM lineas\_fac );