

Actividad 8. Concatenación de tablas

Ejercicios

Concatenación de tablas

Las consultas que se plantean a continuación las has de hacer sobre la base de datos de facturas

→ **Ejercicio 1.** Escribe una sentencia SELECT para mostrar todos los datos de la tabla clientes (código de cliente, nombre, dirección, código de pueblo, ...) de los clientes cuyo código postal empieza por 24 y el telefono contiene algún 0. Fíjate en el formato que tienen los nombres de los clientes (la primera letra de cada palabra en mayúscula y el resto en minúsculas).

codcli	nombre	direccion	codpostal	codpue	telefono
264	Adell Villalonga, Luis Jose	MANUEL BECERRA, 61	24724	28097	690287655
174	Rodriguez Alos, Jordi Sabina	EL PLA, 100-8	24042	02814	676295302
327	Herrera Sala, Ana	FOIA DE BUNYOL, 15	24162	32093	695561076

```
SELECT codcli, INITCAP(nombre) AS nombre, direccion, codpostal, codpue, telefono
FROM clientes
WHERE codpostal LIKE 24%
AND telefono LIKE %0%;
```

→ **Ejercicio 2.** Modifica la sentencia del ejercicio anterior para que se obtenga también el nombre del pueblo de cada uno de esos clientes. Formatea el nombre del pueblo del mismo modo que el nombre del cliente

```
SELECT c.codcli, INITCAP(c.nombre) AS nombre, c.direccion, c.codpostal, c.codpue,
c.telefono, INITCAP(p.nombre) AS pueblo
FROM clientes AS c JOIN pueblos AS p USING (codpue)
WHERE codpostal LIKE 24%
AND telefono LIKE %0%;
```

→ **Ejercicio 3.** Modifica la sentencia del ejercicio anterior para que se obtenga también el nombre de la provincia del cliente.

```
SELECT c.codcli, INITCAP(c.nombre) AS nombre, c.direccion, c.codpostal, c.codpue,
c.telefono, INITCAP(p.nombre) AS pueblo, INITCAP(pr.nombre) AS provincia
FROM clientes AS c
      JOIN pueblos AS p USING (codpue)
      JOIN provincias AS pr USING (codpue)
WHERE codpostal LIKE 24%
AND telefono LIKE %0%;
```

→ **Ejercicio 4.** ¿Qué realiza la siguiente consulta?

```
SELECT codcli
FROM facturas AS f
WHERE EXTRACT(year from f.fecha)=2022
AND EXTRACT(month from f.fecha)=2
GROUP BY codcli
HAVING COUNT (*)<5;
```

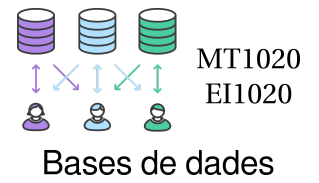
Muestra el código de los clientes que tienen menos de 5 facturas en febrero de 2022.

Modifícala para que muestre todos los datos del cliente incluyendo los datos del pueblo.

```
SELECT c.*, p.*
FROM facturas AS f
      JOIN clientes AS c USING (codcli)
      JOIN pueblos AS p USING (codpue)
WHERE EXTRACT(year from f.fecha)=2022
AND EXTRACT(month from f.fecha)=2
GROUP BY codcli
HAVING COUNT (*)<5;
```

→ **Ejercicio 5.** Haz una consulta que muestre los pueblos de la provincia de Alicante (código '03') y de la provincia de Murcia (código '30') y junto a cada pueblo el nombre y código postal de los clientes de ese pueblo si los hay. Ordena el resultado por código de pueblo. Se quiere obtener un listado como el siguiente, fíjate que los pueblos que no tienen clientes se muestran también con los datos de los clientes en blanco (NULL).

codpue	pueblo	cliente
codpostal		
00002	SAN JOSE	
00034	ABAD	



31969	NOVALICHES		
31982	NOVELE	BELTRAN MENEU, CRISTINA	30186
32011	NTRA SRA DE LA ASUNCION		
32093	NULES	fabrega gargori, javier	03939
32093	NULES	VILLALONGA RAMIREZ, DIEGO	03332
32093	NULES	aznar monferrer, adrian	

```
SELECT p.codpue, p.nombre AS pueblo, c.nombre AS cliente, c.codpostal
FROM pueblos AS p LEFT JOIN clientes AS c USING (codpue)
WHERE codpro IN ('03', '30')
ORDER BY codpue;
```