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;