

Práctica 5

Objetivos:

- Realización de consultas que involucren a más de una tabla.
- Especificación de relaciones de concatenación (*join*) entre las columnas de varias tablas.

Ejercicios guiados:

1. Número de pueblos de la provincia de Soria.

Resultado: 506 pueblos.

Ayuda: Relación de concatenación simple entre dos tablas. Uso de la función de columna *count*. No es necesario agrupar dado que se pide un solo resultado.

2. Nombre de cada cliente de la provincia de Soria junto con el de su pueblo.

Resultado: 1 fila.

Ayuda: Relación de concatenación entre tres tablas.

3. Nombre, código postal y facturación, sin tener en cuenta impuestos ni descuentos, de aquellos clientes que han facturado más de 1000 euros.

Resultado: 8 filas.

Ayuda: Relación de concatenación entre tres tablas con condiciones sobre ambas tablas. Uso de agrupaciones adicionales.

4. Nombre de los pueblos de Castellón que se llaman igual que algún pueblo de otra provincia.

Resultado: 64 filas.

Ayuda: Concatenación de una tabla consigo misma y especificación de relaciones de concatenación diferentes a las de clave primaria/clave ajena.

Ejercicios de la sesión:

5. Número de pueblos de la provincia de Castellón en los que tenemos algún cliente.

Resultado: 11 pueblos.

Ayuda: En cada pueblo puede haber más de un cliente.

6. Pueblos de otras provincias que se llaman igual que alguno de los pueblos de la provincia de Castellón. Para cada pueblo mostrar su nombre y el de su provincia.

Resultado: 168 filas.

Ayuda: Inversa de la del ejercicio guiado 4.

7. Nombre de cada cliente de la provincia de Castellón con su dirección completa, además del número de facturas que ha realizado durante el año pasado.

Resultado: 21 filas.

Ayuda: Observar que los clientes sin facturas no aparecen en el listado, ¿se pretendía esto en realidad?

8. Nombre de las provincias en las que tenemos más de 5 clientes, mostrando el número de clientes de cada una de ellas.

Resultado: Madrid (7), Valencia (8), Baleares (11), y Castellón (37).

Ayuda: Cláusulas *group by* y *having*.

9. Código y nombre de los clientes *preferentes* del mes de diciembre del año pasado. Son clientes preferentes de un mes aquellos que han solicitado más de 60 euros en facturas durante ese mes (sin considerar descuentos ni IVA).

Resultado: 3 filas.

Ayuda: Cláusulas *group by* y *having*.

Ejercicios opcionales:

10. Fecha de cada factura del año pasado junto con todos los detalles de su primera línea.

Resultado: 92 filas.

Ayuda: Relación de concatenación entre dos tablas con condiciones sobre ambas tablas.

11. Número de clientes de cada pueblo de la Comunidad Valenciana (códigos de provincia '12', '46', '03'); dar el nombre del pueblo y el de la provincia.

Resultado: 23 filas.

Ayuda: Relación de concatenación de tres tablas y utilización de la cláusula *group by*.

12. De cada factura del segundo semestre del año pasado hecha para un cliente de Castellón, mostrar su código, el nombre del cliente y el nombre de su pueblo.

Resultado: 19 filas.

Ayuda: Relación de concatenación entre cuatro tablas.

13. Descripción de los artículos cuyo precio ha aumentado más de un 10% durante el último trimestre del año pasado. Junto con la descripción deben mostrarse el precio menor y el precio aumentado, ambos con la fecha de la línea de factura en la que aparecen.

Resultado: 5 filas.

Ayuda: Relación de concatenación de una tabla consigo misma.

14. De cada factura del último trimestre del año pasado mostrar el código, fecha, nombre del cliente, nombre del pueblo, y de la provincia del mismo, así como el tipo de IVA aplicado: normal (16), reducido (7) u otros.

Resultado: 31 filas (12 normal, 13 reducido, 6 otros).

Ayuda: Función *decode*.

15. Para actualizar los valores mínimos del *stock* de cada artículo se debe obtener la cantidad media que se ha comprado al mes, considerando sólo las compras del último trimestre del año pasado, y aumentar dicha cantidad en un 10%. Obtener la descripción de los artículos cuyo *stock* mínimo esté por debajo del deseado, mostrando el *stock* mínimo y la cantidad que se desea tener en *stock* (redondear esta cantidad al entero mayor o igual).

Resultado: 58 filas.

Ayuda: Función *ceil*.