

EJERCICIOS DE SQL

CONCATENACIÓN

1. Escribe una sentencia SELECT que muestre el nombre de los pueblos de Castellón que se llaman igual que algún otro pueblo de otra provincia.
2. Escribe una sentencia SELECT que muestre la descripción de los artículos cuyo precio ha aumentado más de un 10% en alguna ocasión. Mostrar también ambos precios, el precio anterior y el precio aumentado, junto a la fecha de la factura en la que se encuentra cada venta. Ten en cuenta que la evolución de los precios en las ventas podemos observarla en las líneas de factura.

AGRUPACIÓN

3. Cuando un cliente no habitual realiza una compra en el almacén, que se encuentra ubicado en la ciudad de Castellón de la Plana, `facturas.codcli` se deja a nulo. Escribe una sentencia SELECT que obtenga la facturación de cada año en la provincia de Castellón (sin tener en cuenta descuentos ni IVA). Para ello, se debe tener en cuenta la facturación correspondiente a los clientes de la provincia de Castellón junto con la del almacén.
4. Sabiendo que los beneficios que obtenemos en los artículos de menos de 60€ es del 50% y que en el resto de artículos es del 35%, escribe una sentencia SELECT que muestre el beneficio obtenido en cada una de las facturas realizadas en el mes actual.
5. Escribe una sentencia SELECT que muestre el precio mínimo y el precio máximo al que se ha vendido cada artículo cuyo código empieza por la letra erre, obteniendo también el descuento medio aplicado. El resultado debe ordenarse de modo que salga en primer lugar el artículo para el que la diferencia entre máximo y mínimo sea menor.
6. Escribe una sentencia SELECT que obtenga un listado donde se muestre el código de cada vendedor que el año pasado hizo más de 20 facturas, mostrando también el número de facturas realizadas y el número de clientes que le han comprado.
7. Escribe una sentencia SELECT que muestre el código de los vendedores que en un mismo mes tengan más de cuatro facturas.
8. En este ejercicio debes expresar, en lenguaje coloquial, a qué consulta de datos corresponde.

```
SELECT codart
FROM lineas_fac
WHERE UPPER(codart) LIKE 'U%'
GROUP BY codart
HAVING MAX(precio) = MIN(precio);
```

9. Escribe una sentencia SELECT que para cada artículo muestre el número de clientes que lo han comprado. Ordenar el resultado por este número descendientemente. Debes tener en cuenta que hay varios artículos que nunca se han vendido y que queremos que salgan también en el resultado.

10. Dada la siguiente sentencia, expresa en lenguaje coloquial a qué consulta de datos responde.

```
SELECT DISTINCT c.codcli, c.nombre
FROM   lineas_fac AS l JOIN facturas AS f USING (codfac)
      JOIN clientes AS c USING (codcli)
      JOIN pueblos AS pu USING (codpue)
      JOIN provincias AS pr USING (codpro)
WHERE  UPPER(pr.nombre) = 'VALENCIA'
GROUP BY l.codfac, c.codcli, c.nombre
HAVING COUNT(*) > 9;
```

SUBCONSULTAS Y OPERADORES DE CONJUNTOS

11. Escribe una sentencia SELECT que muestre el código y el nombre de los pueblos de la provincia de Castellón en los que no hay ningún cliente.
12. Escribe una sentencia SELECT que obtenga los datos completos de los clientes que siempre realizan sus compras en el primer trimestre del año.
13. Escribe una sentencia SELECT que obtenga para cada cliente el número de facturas realizadas en los dos últimos años. El resultado debe mostrar los datos de cada año por separado, tal y como se observa a continuación:

codcli	2012	2013
6	4	
9	15	16
12	15	10
33		4
36	15	10

14. Escribe una sentencia SELECT que para cada provincia de la Comunidad Valenciana obtenga el código postal donde hay más clientes.
15. Escribe una sentencia SELECT que cuente el número de artículos que hay con un stock que supera las 5 unidades, que tienen un precio superior a 3€ y que no tienen ninguna factura en el último trimestre del año pasado.
16. Escribe una sentencia SELECT que muestre el código y la descripción de los artículos cuyo precio es mayor de 90€ y de los que se han vendido menos de 10 unidades (o ninguna) durante el año pasado.
17. Escribe una sentencia SELECT que muestre los datos de los clientes que siempre han comprado artículos de más de 2€.
18. Escribe una sentencia SELECT que muestre el código y el nombre de los vendedores que durante el mes de diciembre del año pasado facturaron por un importe que supera al importe facturado por su jefe en ese mismo mes.

19. Dada la siguiente sentencia, expresa en lenguaje coloquial a qué consulta corresponde y escribe una sentencia equivalente que no utilice referencias externas.

```
SELECT c.codcli, c.nombre, c.codpue
FROM   clientes AS c
WHERE  ( SELECT COUNT(*)
        FROM clientes AS cc
        WHERE cc.codpue = c.codpue ) > 5
ORDER BY c.codpue, c.nombre;
```

20. Dada la siguiente sentencia, expresa en lenguaje coloquial a qué consulta corresponde y escribe una sentencia equivalente que no utilice referencias externas.

```
SELECT f.codcli
FROM   facturas AS f
WHERE  0 = ALL ( SELECT COALESCE(l.dto,0)
                FROM   lineas_fac AS l
                WHERE  l.codfac = f.codfac )
GROUP BY f.codcli
HAVING MAX(f.iva) = MIN(f.iva);
```