

**Facultad de Informática. Ingeniería en Informática / del Software / de Computadores.**

**Bases de datos. Curso 2018-2019.**

**Ejercicios de SQL (II): DML - Consultas SQL.**

**Ejercicio 1.** Descarga del campus virtual el *script* 05sql2EjLibreria.sql que contiene la descripción de las tablas de la base de datos *La Librería de Babel* junto con algunas sentencias de inserción de datos. Construye consultas SQL para recuperar la siguiente información y comprueba después de ejecutar cada consulta que los resultados son correctos:

1. Lista de libros disponibles con su autor y año de publicación ordenada por este último.
2. Lista de libros disponibles publicados después del año 2000.
3. Lista de Clientes que han realizado algún pedido.
4. Lista de clientes que han adquirido el libro con ISBN= 4554672899910.
5. Lista de los clientes y los libros adquiridos por ellos cuyo nombre (del cliente) contenga 'San'.
6. Lista de Clientes que hayan comprado libros de más de 10 euros.
7. Clientes y fecha de pedidos que han realizado que no han sido expedidos aún.
8. Lista de clientes que NO han comprado libros de precio superior a 10 euros.
9. Lista de libros vendidos con precio superior a 30 euros o publicados antes del año 2000.
10. Clientes que han hecho más de un pedido el mismo día.
11. Lista de títulos de libros vendidos y cantidad.
12. Lista de Clientes junto al importe total gastado en la librería.
13. Ganancias obtenidas por la librería con las ventas.
14. Lista de importe total de pedidos por fecha, que se hayan realizado después del 01/12/2011 y no hayan sido expedidos.
15. Pedidos con importe superior a 100 euros.
16. Pedidos con importe total que contengan más de un título.
17. Pedidos con importe total que contengan más de 4 libros (ejemplares).
18. Lista de los libros más caros.
19. Libros de los que no se haya vendido ningún ejemplar o cuyo beneficio sea inferior a 5 euros.
20. Clientes que hayan comprado más de un ejemplar de un título en alguna ocasión.
21. Lista de Nombre de cliente, numero de pedido, isbn y título de libros adquiridos. Si no han adquirido ningún libro mostrar el nombre del cliente también.

**Ejercicio 2.** Descarga del campus virtual el *script* 05sql2EjAerolinea.sql que contiene la descripción de las tablas de la base de datos *Flying Wings* junto con algunas sentencias de inserción de datos. Construye consultas SQL para recuperar la siguiente información y comprueba después de ejecutar cada consulta que los resultados son correctos:

**Observación:** La tabla empleado contiene información relativa a pilotos y otros trabajadores. Sólo los pilotos están certificados para pilotar algún modelo de avión.

1. Código y nombre de los pilotos certificados para pilotar aviones Boeing.
2. Código de aviones que pueden hacer el recorrido de Los Ángeles a Chicago sin repostar.

3. Pilotos certificados para operar con aviones con una autonomía superior a 3000 millas pero no certificados para aviones Boeing.
4. Empleados con el salario más elevado.
5. Empleados con el segundo salario más alto.
6. Empleados con mayor número de certificaciones para volar.
7. Empleados certificados para 3 modelos de avión.
8. Nombre de los aviones tales que todos los pilotos certificados para operar con ellos tengan salarios superiores a 80.000 euros.
9. Para cada piloto certificado para operar con más de 3 modelos de avión indicar el código de empleado y la autonomía máxima de los aviones que puede pilotar.
10. Nombre de los pilotos cuyo salario es inferior a la ruta más barata entre Los Ángeles y Honolulu.
11. Mostrar el nombre de los aviones con autonomía de vuelo superior a 1.000 millas junto con la media salarial de los pilotos certificados en dichos aviones.
12. Calcular la diferencia entre la media salarial de todos los empleados (incluidos los pilotos) y la de los pilotos.
13. Listar el nombre y los salarios de los empleados (no pilotos) cuyo salario sea superior a la media salarial de los pilotos.
14. Nombre de los pilotos certificados solo para modelos con autonomía superior a 1.000 millas.