

DAW/DAM. UD 6. MODELO FÍSICO DQL. ACTIVIDADES NO EVALUABLES. BOLETÍN B

DAW/DAM. Bases de datos (BD)

UD 6. MODELO FÍSICO DQL

Boletín B. Prácticas no evaluables

Abelardo Martínez y Pau Miñana

Basado y modificado de Sergio Badal (www.sergiobadal.com) y Raquel Torres.

Curso 2023-2024

Aspectos a tener en cuenta

Importante

Estas actividades son opcionales y no evaluables pero es recomendable hacerlas para un mejor aprendizaje de la asignatura.

Si buscas las soluciones por Internet o preguntas al oráculo de ChatGPT, te estarás engañando a ti mismo. Ten en cuenta que **ChatGPT no es infalible ni todopoderoso.**

Es una gran herramienta para agilizar el trabajo una vez se domina una materia, pero usarlo como atajo en el momento de adquirir habilidades y conocimientos básicos perjudica gravemente tu aprendizaje. Si lo utilizas para obtener soluciones o asesoramiento respecto a las tuyas, revisa cuidadosamente las soluciones propuestas igualmente. Intenta resolver las actividades utilizando los recursos que hemos visto y la documentación extendida que encontrarás en el “Aula Virtual”.

Recomendaciones

Importante

- **No uses NUNCA tildes, ni eñes, ni espacios, ni caracteres no alfanuméricos** (salvo el guión bajo) **en los metadatos** (nombres de elementos de una base de datos).
- Sé coherente con el uso de mayúsculas/minúsculas.

1. BD Jardinería. Esquema

Disponemos del siguiente esquema de la BD o diseño físico, en el que se muestran las tablas que lo forman y cómo están relacionadas entre sí:



Dedícale unos minutos a revisar los nombres de las tablas, los campos que las forman y cómo están relacionadas entre ellas. Es fundamental conocer las tablas para realizar después las consultas de forma adecuada.

2. Consultas. Nivel medio

Actividad no evaluable

Realiza las siguientes consultas en **MySQL** sobre la base de datos anterior.

2.1. Ejercicio

Mostrar el número de clientes que tenemos en cada ciudad en una columna denominada "Num_de_Clientes", ordenado por el número de clientes de mayor a menor. Recordad que no debemos ordenar nunca por el alias de la columna, sino por la expresión o función agregada.

2.2. Ejercicio

Mostrar el número de clientes que tenemos en cada ciudad de España en una columna denominada "Num_de_Clientes", ordenado por la ciudad.

2.3. Ejercicio

Mostrar el número de clientes que tenemos en cada ciudad de España con más de un cliente en una columna denominada "Num_de_Clientes", ordenado de mayor a menor por el número de clientes.

2.4. Ejercicio

Mostrar cuál es el beneficio máximo que se puede obtener con la venta de un producto de los que tenemos en *stock* en cada una de las gamas que tenemos. Ordena el resultado por el beneficio de mayor a menor.

2.5. Ejercicio

Obtener cuántos pedidos ha realizado cada cliente, ordenado por el número de pedidos, de mayor a menor número de pedidos.

2.6. Ejercicio

Mostrar cuántos pedidos ha rechazado cada uno de nuestros clientes, ordenado por el número total de rechazos.

2.7. Ejercicio

Mostrar el importe total del pedido número 10.

2.8. Ejercicio

Obtener la máxima cantidad de un producto solicitada en un pedido siempre que ésta sea mayor o igual a 100. Mostrar el resultado ordenado por la cantidad pedida.

2.9. Ejercicio

Mostrar el código del producto y el importe total pedido de cada producto cuyo importe total esté situado entre los 800 y los 1000 euros, ordenado por el total obtenido.

2.10. Ejercicio

Mostrar el código del producto y el importe total pedido de cada producto, de los productos con un precio mayor o igual a 50 euros y menor o igual a 100 y cuyo importe total esté situado entre los 800 y los 1000 euros, ordenado por el código del producto.

2.11. Ejercicio

Mostrar el código del cliente, su nombre y los números de los pedidos que han realizado los clientes del representante cuyo nombre es Emmanuel.

2.12. Ejercicio

Mostrar el nombre de los empleados y el número de pedidos realizados por todos sus clientes ordenado de menor a mayor por el número de pedidos.

2.13. Ejercicio

Mostrar cuál es el beneficio máximo (en una columna denominada Beneficio) que se puede obtener con la venta de un producto de los que tenemos en *stock* (si no tiene *stock* no cuenta). Necesitamos saber también a qué producto pertenece ese beneficio.

3. Bibliografía

- MySQL 8.0 Reference Manual. <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/>
- Oracle Database Documentation. <https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/index.html>
- MySQL Tutorial. <https://www.w3schools.com/mysql/>
- GURU99. Tutorial de MySQL para principiantes Aprende en 7 días. <https://guru99.es/sql/>
- SQL Tutorial - Learn SQL. <https://www.sqltutorial.net/>



Obra publicada con [Licencia Creative Commons Reconocimiento Compartir igual 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)