

# 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](http://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 de rechazo.

## 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/)