

SQL

Caso práctico individual

CertiDevs

Índice de contenidos

1. Objetivo.....	1
2. Requisitos.....	1
3. Entrega	1
4. Descripción	1

1. Objetivo

Crear una base de datos en MySQL sencilla con la que poder practicar lo aprendido en el módulo.

Crear un esquema básico de base de datos para una tienda de comercio electrónico utilizando SQL, con cuatro tablas relacionadas, insertar datos de ejemplo y realizar consultas básicas.

2. Requisitos

- Tener instalado MySQL en el equipo.
- Tener instalado MySQL Workbench en el equipo.
- Tener instalado Git en el equipo.
- Tener instalado Visual Studio Code en el equipo.

3. Entrega

El caso práctico se sube dentro del repositorio de github individual que tiene cada alumno de clase. Por tanto no es necesario crear otro repositorio.

Recordatorio: el nombre del repositorio debe tener el siguiente formato `curso_analisis_nombre_apellido`.

Dentro del repositorio, se creará una carpeta llamada `m1-caso-practico` con el archivo sql necesario para el ejercicio.

4. Descripción

Se trata de crear una base de datos en MySQL llamada `m1_caso_practico`.

Crear una base de datos para una tienda de comercio electrónico que venda productos electrónicos.

La base de datos debe contener información sobre clientes, productos, pedidos y detalles de pedidos.

Tablas y relaciones:

- clientes (id_cliente, nombre, apellido, email, telefono, direccion)
- productos (id_producto, nombre, descripcion, precio, stock)
- pedidos (id_pedido, id_cliente, fecha)
- detalles_pedidos (id_detalle_pedido, id_pedido, id_producto, cantidad, fecha (autogenerada))

Instrucciones:

Crear las cuatro tablas con las relaciones apropiadas.

- Insertar datos de ejemplo en las tablas:
- Insertar al menos 5 clientes
- Insertar al menos 10 productos
- Insertar al menos 3 pedidos
- Insertar al menos 5 detalles de pedidos

Realizar consultas:

- Mostrar todos los clientes ordenados alfabéticamente por apellido.
- Mostrar todos los productos con un stock inferior a 10.
- Mostrar todos los pedidos realizados por un cliente específico (por id_cliente).
- Mostrar el total de ventas (precio * cantidad) por cada pedido.
- Mostrar el pedido con la mayor cantidad de productos diferentes.