

# Ejercicio 1 Ventas

Ejecute el siguiente script venas.sql en phpmyadmin para crear una base de datos llamada ventas.

1. Modifique la columna nombre de la tabla cliente para que pueda almacenar cadenas de hasta 100 caracteres y para que no pueda ser NULL.
2. ¿Qué comando puede ejecutar para comprobar que el cambio que se ha realizado en el paso anterior se ha ejecutado correctamente?
3. Modifique el nombre de la columna primer\_apellido y asígnele apellido1. También tendrá que permitir que pueda almacenar hasta 100 caracteres y que no pueda ser un valor NULL.
4. Añada una nueva columna a la tabla cliente para poder almacenar el segundo apellido. La columna se debe llamar apellido2 debe estar entre la columna apellido1 y ciudad, puede almacenar hasta 100 caracteres y puede ser NULL.
5. Elimine la columna categoria de la tabla cliente.
6. Modifique la columna comisión de la tabla comercial para que almacene por defecto el valor 10.

**Entrega un script con todas las sentencias SQL.**

## Ejercicio 2 Tienda

Lanza el script tienda.sql.

A. Ejercicios de DELETE y ON DELETE CASCADE (Clientes → Pedidos). Comenta que ocurre en cada una de las siguientes situaciones indicando el motivo y como se solventa. Crea los scripts para conseguir el objetivo perseguido

- Eliminar al Cliente con id\_cliente = 2 (Juan Pérez).
- Eliminar al Cliente con id\_cliente = 3 (María García)

B. Ejercicios de DELETE y ON DELETE RESTRICT (Pedidos → Detalles y Productos → Detalles). Comenta que ocurre en cada una de las siguientes situaciones indicando el motivo y como se solventa. Crea los scripts para conseguir el objetivo perseguido:

- Eliminar un Pedido que aún tiene productos asociados (Ej: id\_pedido = 10)
- Eliminar un Producto que aún está en un pedido (Ej: id\_producto = 101, Café).
- Eliminar un Producto que NO está en ningún pedido (Ej: id\_producto = 104, Chocolate).

C. Ejercicios de UPDATE y ON UPDATE CASCADE. Comenta que ocurre en cada una de las siguientes situaciones indicando el motivo y como se solventa. Crea los scripts para conseguir el objetivo perseguido:

- Cambiar el id\_cliente de Ana de 1 a 100.
  - Cambiar el id\_producto de la Leche de 102 a 500.
- Entrega un pdf con la argumentación a las respuestas

**Entrega un script con todas las sentencias SQL de los supuestos anteriores. Usa los comentarios (doble guión medio --) para argumentar las respuestas y justificar que ocurre en cada caso como se soluciona.**