1º de D.A.W. – BASES DE DATOS

**TAREA 23 – TRABAJANDO EN MySQL**

**Entrega un script que relice o resuelva las siguientes cuestiones y acciones en MySQL:**

1. Una vez que has ejecutado el script y has creado la base de datos en MySQL Server, ¿qué sentencia SQL debería ejecutar para modificar el encoding de la base de datos y utilizar utf8mb4 en lugar de latin1?

**ALTER DATABASE ventas CHARACTER SET utf8mb4;**

2. Modifica la columna nombre de la tabla cliente para que pueda almacenar cadenas de hasta 100 caracteres y para que no pueda ser NULL.

**ALTER TABLE cliente MODIFY nombre VARCHAR(100) NOT NULL;**

3. ¿Qué comando puedes ejecutar para comprobar que el cambio que se ha realizado en el paso anterior se ha ejecutado correctamente?

**DESCRIBE cliente;**

4. Modifica el nombre de la columna primer\_apellido y asígnale apellido1. También tendrá que permitir que pueda almacenar hasta 100 caracteres y que no pueda ser un valor NULL.

**ALTER TABLE cliente**

**CHANGE COLUMN primer\_apellido apellido1 VARCHAR(100) NOT NULL;**

5. Añade 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.

**ALTER TABLE cliente**

**ADD COLUMN apellido2 VARCHAR(100) DEFAULT NULL AFTER apellido1;**

6. Elimina la columna categoria de la tabla cliente.

**ALTER TABLE cliente**

**DROP COLUMN categoria;**

7. Modifica la columna comision de la tabla comercial para que almacene por defecto el valor 10.

**ALTER TABLE comercial**

**MODIFY COLUMN comision FLOAT DEFAULT 10;**

8. Inserta 5 registros en la tabla cliente.

**INSERT INTO tarea\_23\_cliente (id,nombre, apellido1,apellido2, ciudad)**

**VALUES (1,'Manolo', 'Gonzalez','Diaz', 'Granada'),**

**(2,'Juan', 'Pinto','Moraleda', 'Toledo'),**

**(3,'Jesus', 'Giligil','Madrigal', 'Andorra'),**

**(4,'Borja', 'Escalona','Dominguez', 'Madrid'),**

**(5,'Luis', 'Franco','Catela', 'Bilbao');**

9. Inserta 5 registros más en la tabla cliente indicando, y desordenando, el orden de las columnas donde vamos a insertar los datos.

**INSERT INTO tarea\_23\_cliente (ciudad, nombre, apellido2, apellido1, id)**

**VALUES ('Extremadura', 'Jotanda','Turizo', 'Dominguez',6),**

**('Badajoz', 'Angel','Cid', 'Corporales',7),**

**('Gualajara', 'Enrique','Sanchez', 'Murillo',8),**

**('Jaen', 'Pablo','Ruiz', 'Quijote',9),**

**('Barcelona', 'Fernando','Martinez', 'Martin',10);**

10. Inserta 5 registros en la tabla comercial.

**INSERT INTO comercial (nombre, apellido1, ciudad, comision)**

**VALUES ('Juan', 'López', 'Madrid', 10.5),**

**('María', 'García', 'Barcelona', 8.75),**

**('Pedro', 'Martínez', 'Sevilla', 9.25),**

**('Ana', 'Fernández', 'Valencia', 11),**

**('Luis', 'Pérez', 'Bilbao', 12.5);**

11. Inserta 5 registros más en la tabla comercial indicando, y desordenando, el orden de las columnas donde vamos a insertar los datos.

**INSERT INTO comercial (ciudad, comision, nombre, apellido1)**

**VALUES ('Granada', 10.25, 'Sofía', 'Hernández'),**

**('Valencia', 9.75, 'David', 'Gómez'),**

**('Sevilla', 11.5, 'Elena', 'Díaz'),**

**('Madrid', 12, 'Pablo', 'Alvarez'),**

**('Barcelona', 9.25, 'Laura', 'Romero');**