

PRÁCTICA 5.1

El Gran Gestor de Bases de Datos

**CICLO FORMATIVO
TÉCNICO EN DAW**

César Valverde Pardo

CURSO 2025-2026

Profesor: Josefa Morales Almagro
Módulo: Base de Datos
Murcia (Alhama) IES Miguel Hernández

ÍNDICE

Introducción /Enunciado	3
Conclusiones	3
Bibliografía	3

Desarrollo

Apartado 1: Insertar los siguientes datos en la tabla cliente

Sentencia SQL usada:

SQL

```
INSERT INTO cliente (id, nombre, apellido1, apellido2, ciudad,
categoría)
VALUES
(1, 'Aarón', 'Rivero', 'Gómez', 'Almería', 100),
(2, 'Adela', 'Salas', 'Díaz', 'Granada', 200),
(3, 'Adolfo', 'Rubio', 'Flores', 'Sevilla', NULL),
(4, 'Adrián', 'Suárez', NULL, 'Jaén', 300),
(5, 'Marcos', 'Loyola', 'Méndez', 'Almería', 200),
(6, 'María', 'Santana', 'Moreno', 'Cádiz', 100),
(7, 'Pilar', 'Ruiz', NULL, 'Sevilla', 300),
(8, 'Pepe', 'Ruiz', 'Santana', 'Huelva', 200),
(9, 'Guillermo', 'López', 'Gómez', 'Granada', 225),
(10, 'Daniel', 'Santana', 'Loyola', 'Sevilla', 125);
```

Como tal no es necesario meter el número del id ya que es “Auto Increment”

Así que también es válido:

SQL

```
INSERT INTO cliente (nombre, apellido1, apellido2, ciudad, categoria)
VALUES
('Aarón', 'Rivero', 'Gómez', 'Almería', 100),
('Adela', 'Salas', 'Díaz', 'Granada', 200),
('Adolfo', 'Rubio', 'Flores', 'Sevilla', NULL),
('Adrián', 'Suárez', NULL, 'Jaén', 300),
('Marcos', 'Loyola', 'Méndez', 'Almería', 200),
('María', 'Santana', 'Moreno', 'Cádiz', 100),
('Pilar', 'Ruiz', NULL, 'Sevilla', 300),
('Pepe', 'Ruiz', 'Santana', 'Huelva', 200),
('Guillermo', 'López', 'Gómez', 'Granada', 225),
('Daniel', 'Santana', 'Loyola', 'Sevilla', 125);
```

Explicación:

Con el INSERT INTO le decimos dónde insertar los datos (En qué tabla, en este caso, en cliente), lo de dentro del paréntesis son los datos que vamos a introducir, y en VALUES() son los valores que queremos añadir a la tabla

Apartado 2: Insertar los siguientes datos en la tabla comercial

Sentencia SQL:

```
SQL
INSERT INTO comercial (nombre, apellido1, apellido2, comisión) VALUES
('Daniel', 'Sáez', 'Vega', 0.15),
('Juan', 'Gómez', 'López', 0.13),
('Diego', 'Flores', 'Salas', 0.11),
('Marta', 'Herrera', 'Gil', 0.14),
('Antonio', 'Carretero', 'Ortega', 0.12),
('Manuel', 'Domínguez', 'Hernández', 0.13),
('Antonio', 'Vega', 'Hernández', 0.11),
('Alfredo', 'Ruiz', 'Flores', 0.05);
```

Explicación: Similar al apartado anterior, metemos los datos en comercial, especificamos qué datos y damos sus valores

Apartado 3: Insertar los siguientes datos en la tabla pedido

Sentencia SQL:

```
SQL
INSERT INTO pedido (total, fecha, id_cliente, id_comercial) VALUES
(150.5, '2017-10-05', 5, 2),
(270.65, '2016-09-10', 1, 5),
(65.26, '2017-10-05', 2, 1),
(110.5, '2016-08-17', 8, 3),
(948.5, '2017-09-10', 5, 2),
(2400.6, '2016-07-27', 7, 1),
(5760, '2015-09-10', 2, 1),
(1983.43, '2017-10-10', 4, 6),
(2480.4, '2016-10-10', 8, 3),
(250.45, '2015-06-27', 8, 2),
(75.29, '2016-08-17', 3, 7),
(3045.6, '2017-04-25', 2, 1),
(545.75, '2019-01-25', 6, 1),
(145.82, '2017-02-02', 6, 1),
(370.85, '2019-03-11', 1, 5),
(2389.23, '2019-03-11', 1, 5);
```

Explicación: Similar al apartado anterior, metemos los datos en pedido, especificamos qué datos y damos sus valores

Apartado 4: Actualizar el nombre del cliente número 5 a Johnatan

Sentencia SQL:

```
SQL
UPDATE cliente
SET nombre = 'Johnatan'
WHERE id = 5;
```

Explicación: Con UPDATE cliente decimos que vamos a actualizar un dato de la tabla cliente

Con SET le decimos lo que queremos cambiar y con WHERE lo condicionamos

Apartado 5: Cambiar la comisión del comercial número 3 a 0.15.

Sentencia SQL:

```
SQL
UPDATE comercial
SET comisión = 0.15
WHERE id = 3;
```

Apartado 6: Actualizar la comisión de todos los comerciales que actualmente la tienen en 0.13

a 0.14

Sentencia SQL:

```
SQL
UPDATE comercial
SET comisión = 0.14
WHERE comisión = 0.13;
```

Apartado 7: Actualizar en la tabla cliente las categorías que no tienen ningún valor asignado al

nuevo valor 50

Sentencia SQL:

```
SQL
UPDATE cliente
SET categoría = 50
WHERE categoría IS NULL;
```

Explicación: Aquí es cómo lo anterior pero metemos IS NULL para meter datos dónde haya campos vacíos en categoría

Apartado 8: Eliminar el primer cliente

Sentencia SQL:

```
SQL
DELETE FROM cliente
WHERE id = 1;
```

Apartado 9: Eliminar todos los pedidos cuyos total sea menor a 100

Sentencia SQL:

```
SQL
DELETE FROM pedido
WHERE total < 100;
```

Apartado 10: Eliminar aquellos clientes cuyo primer apellido es Ruiz

Sentencia SQL:

```
SQL
DELETE FROM cliente
WHERE apellido1 = 'Ruiz';
```

Apartado 11: ejemplo del tutorial del punto INSERT INTO SELECT

Sentencias SQL:

```
SQL
CREATE TABLE suppliers (
    supplierNumber INT AUTO_INCREMENT,
    supplierName VARCHAR(50) NOT NULL,
    phone VARCHAR(50),
    addressLine1 VARCHAR(50),
    addressLine2 VARCHAR(50),
    city VARCHAR(50),
    state VARCHAR(50),
    postalCode VARCHAR(50),
    country VARCHAR(50),
    customerNumber INT,
    PRIMARY KEY (supplierNumber)
);
-- ^ Sentencia 1
```

```
-- Sentencia 2 ↓
SELECT
    customerNumber,
    customerName,
    phone,
    addressLine1,
    addressLine2,
    city,
    state,
    postalCode,
    country
FROM
    customers
WHERE
    country = 'USA' AND
    state = 'CA';

-- Sentencia 3 ↓

INSERT INTO suppliers (
    supplierName,
    phone,
    addressLine1,
    addressLine2,
    city,
    state,
    postalCode,
    country,
    customerNumber
)
SELECT
    customerName,
    phone,
    addressLine1,
    addressLine2,
    city,
    state ,
    postalCode,
    country,
    customerNumber
FROM
    customers
WHERE
```

```
country = 'USA' AND  
state = 'CA';  
  
-- Sentencia 4 ↓ (Opcional para verificar)  
  
SELECT * FROM suppliers;
```