

# 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);
```

Cómo 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;
```