### **Script SQL – Creación de la base de datos sistema\_creditos**

**-- Crear la base de datos**

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS sistema\_creditos;

USE sistema\_creditos;

**-- Tabla: tipos\_usuario**

CREATE TABLE tipos\_usuario (

id\_tipo\_usuario INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

descripcion VARCHAR(50) NOT NULL

);

**-- Tabla: usuarios**

CREATE TABLE usuarios (

id\_usuario INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre\_usuario VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,

password VARCHAR(255) NOT NULL,

nombre\_completo VARCHAR(100) NOT NULL,

correo VARCHAR(100),

telefono VARCHAR(20),

id\_tipo\_usuario INT NOT NULL,

fecha\_ultima\_sesion DATE,

hora\_ultima\_sesion TIME,

FOREIGN KEY (id\_tipo\_usuario) REFERENCES tipos\_usuario(id\_tipo\_usuario)

);

**-- Tabla: clientes**

CREATE TABLE clientes (

id\_cliente INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

dni VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,

direccion VARCHAR(150),

telefono VARCHAR(20),

correo VARCHAR(100)

);

**-- Tabla: creditos**

CREATE TABLE creditos (

id\_credito INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

id\_cliente INT NOT NULL,

monto DECIMAL(10,2) NOT NULL,

tasa\_interes DECIMAL(5,2) NOT NULL,

cantidad\_cuotas INT NOT NULL,

fecha\_inicio DATE NOT NULL,

estado VARCHAR(20) DEFAULT 'Activo',

FOREIGN KEY (id\_cliente) REFERENCES clientes(id\_cliente)

);

**-- Tabla: pagos**

CREATE TABLE pagos (

id\_pago INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

id\_credito INT NOT NULL,

fecha\_pago DATE NOT NULL,

monto\_pagado DECIMAL(10,2) NOT NULL,

cuota\_nro INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_credito) REFERENCES creditos(id\_credito)

);

### **Datos opcionales de prueba (INSERTs iniciales)**

-- Tipos de usuario

INSERT INTO tipos\_usuario (descripcion) VALUES

('Administrador'),

('Analista'),

('Cobrador'),

('Cliente');

-- Usuario admin de ejemplo

INSERT INTO usuarios (nombre\_usuario, password, nombre\_completo, correo, telefono, id\_tipo\_usuario)

VALUES ('admin', 'admin123', 'Administrador del sistema', 'admin@credito.com', '1123456789', 1);