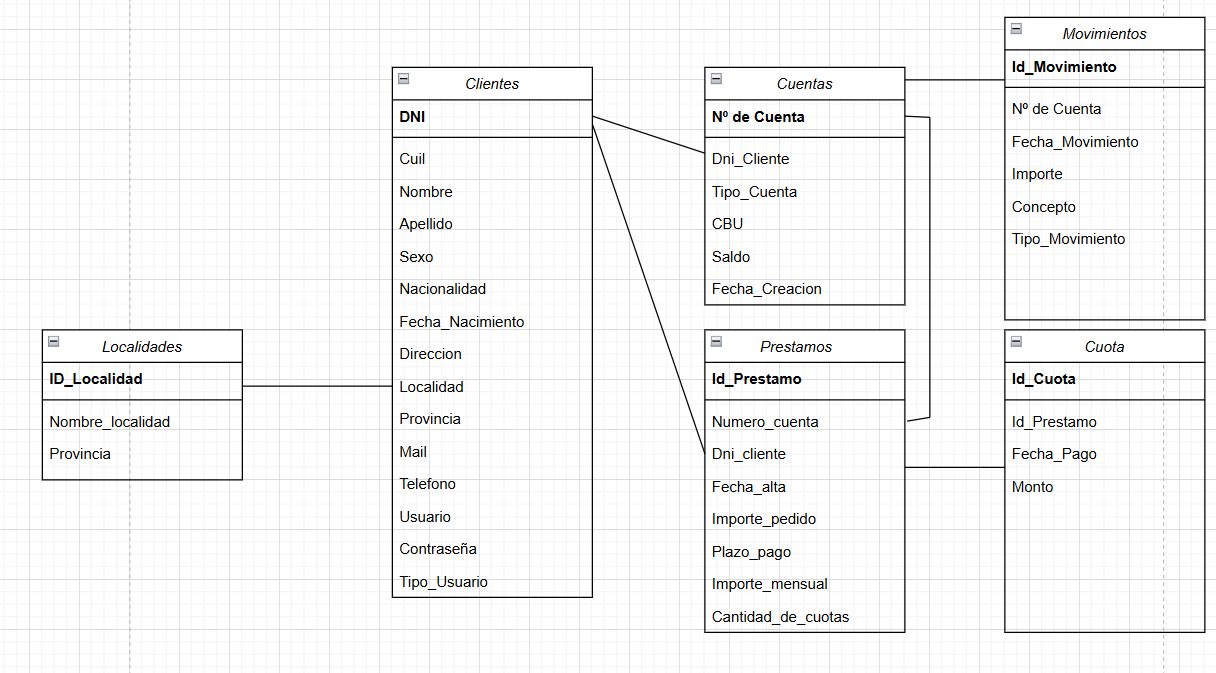
**Diagrama Entidad-Relación**



<https://drive.google.com/file/d/1ye1u4rVdxqRq6QIpNPWK-Gdfft5ptaw0/view>

Query de la base de datos.

CREATE DATABASE dbbanco;

USE dbbanco;

CREATE TABLE Localidades (

id\_localidad VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

nombre\_de\_localidad VARCHAR(40) NOT NULL,

provincia VARCHAR(40) NOT NULL

);

CREATE TABLE Clientes (

dni VARCHAR(10) NOT NULL UNIQUE PRIMARY KEY,

cuil VARCHAR(20) NOT NULL,

nombre VARCHAR(50) NOT NULL,

apellido VARCHAR(50) NOT NULL,

sexo CHAR(1) NOT NULL,

nacionalidad VARCHAR(30) NOT NULL,

fecha\_nacimiento DATE NOT NULL,

direccion VARCHAR(100) NOT NULL,

localidad VARCHAR(50) NOT NULL,

provincia VARCHAR(50) NOT NULL,

mail VARCHAR(100),

telefono VARCHAR(20),

usuario VARCHAR(50) NOT NULL,

contraseña VARCHAR(100) NOT NULL,

tipo\_usuario ENUM('cliente', 'admin') NOT NULL,

estado VARCHAR(1) NOT NULL DEFAULT 'A',

FOREIGN KEY (localidad) REFERENCES Localidades(id\_localidad)

);

CREATE TABLE Cuentas (

numero\_de\_cuenta VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

dni\_cliente VARCHAR(10) NOT NULL,

fecha\_de\_creacion DATE NOT NULL,

tipo\_de\_cuenta ENUM('Caja de ahorro', 'Cuenta corriente') NOT NULL,

cbu VARCHAR(22) NOT NULL,

saldo DECIMAL(10,2) NOT NULL,

estado VARCHAR(1) NOT NULL DEFAULT 'A',

FOREIGN KEY (dni\_cliente) REFERENCES Clientes(dni)

);

CREATE TABLE Prestamos (

id\_prestamo VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

numero\_de\_cuenta VARCHAR(20) NOT NULL,

dni\_cliente VARCHAR(10) NOT NULL,

fecha\_de\_alta DATE NOT NULL,

importe\_pedido DECIMAL(10,2) NOT NULL,

plazo\_de\_pago INT NOT NULL,

importe\_por\_mes DECIMAL(10,2) NOT NULL,

cantidad\_de\_cuotas INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (dni\_cliente) REFERENCES Clientes(dni),

FOREIGN KEY (numero\_de\_cuenta) REFERENCES Cuentas(numero\_de\_cuenta)

);

CREATE TABLE Movimientos (

id\_movimiento INT PRIMARY KEY,

numero\_de\_cuenta VARCHAR(20) NOT NULL,

fecha\_movimiento DATE NOT NULL,

importe DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

concepto VARCHAR(100) NOT NULL,

tipo\_movimiento ENUM('Depósito', 'Extracción') NOT NULL,

FOREIGN KEY (numero\_de\_cuenta) REFERENCES Cuentas(numero\_de\_cuenta)

);

CREATE TABLE Cuotas (

id\_cuota INT PRIMARY KEY,

id\_prestamo INT NOT NULL,

fecha\_pago DATE NOT NULL,

monto DECIMAL(10, 2) NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_prestamo) REFERENCES Prestamos(id\_prestamo)

);