<https://drive.google.com/file/d/1NiD7OpGqoPb-4jekbhz0gXhz5OFZF5lQ/view?usp=sharing>

CLIENTES(id\_cliente:entero(), nombres:texto(200), apellido\_paterno:texto(100), apellido\_materno:texto(100), edad:entero(), fecha\_nacimiento:fecha(), id\_domicilio:entero())

* id\_clientes es ÚNICO
* apellido\_materno es OPCIONAL
* edad es CALCULADO(Por la fecha de nacimiento)
* id\_domicilio PERTENECE A DOMICILIOS

CUENTAS(id\_cuenta:entero(), num\_cuenta:entero(), fecha\_apertura:fecha(), saldo:decimal(), contraseña:texto(50), id\_cliente:entero())

* id\_cuenta es ÚNICO
* Saldo es CALCULADO(Por medio de los ingresos y egresos del cliente)
* id\_cliente PERTENECE A CLIENTES

TRANSACCIONES(id\_transaccion:entero(), fecha\_hora:fecha\_hora, monto:decimal(), id\_cliente:entero(), id\_transferencia:entero(), id\_retiro:entero())

* id\_transaccion es ÚNICO
* id\_cliente PERTENECE A CLIENTES
* id\_retiro PERTENECE A TRANSACCIONES\_RETIROSINCUENTA
* id\_transferencia PERTENECE A TRANSACCIONES\_TRANSFERENCIA

TRANSACCIONES\_TRANSFERENCIA(id\_transferencia:entero(), num\_cuenta:entero())

* id\_transferencia es ÚNICO

TRANSACCION\_RETIROSINCUENTA(id\_retiro:entero(), folio\_operacion:texto(15), contraseña:entero(8))

* id\_retiro es ÚNICO

DOMICILIOS(id\_domicilio:entero(), calle:texto(50), colonia:texto(50), codigo\_postal:texto(10), numero:texto(10))

* id\_domicilio es ÚNICO

#Proyecto BD

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS banco;

USE banco;

CREATE TABLE Clientes(

id\_cliente INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nombres VARCHAR(200) NOT NULL,

apellido\_paterno VARCHAR(100) NOT NULL,

apellido\_materno VARCHAR(100),

edad INT NOT NULL,

fecha\_nacimiento DATE NOT NULL,

id\_domicilio INT

);

CREATE TABLE Cuentas(

id\_cuenta INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

num\_cuenta INT NOT NULL UNIQUE,

fecha\_apertura DATE NOT NULL,

saldo DOUBLE,

contraseña VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,

id\_cliente INT

);

CREATE TABLE Domicilios(

id\_domicilio INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

calle VARCHAR(100) NOT NULL,

colonia VARCHAR(100) NOT NULL,

cp VARCHAR(10) NOT NULL,

numero VARCHAR(10)

);

CREATE TABLE Transacciones (

id\_transacciones INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

fecha\_hora DATETIME NOT NULL,

monto DOUBLE NOT NULL,

id\_cliente INT,

id\_transferencia INT,

id\_retiro INT

);

CREATE TABLE Transaccion\_Retiro(

id\_retiro INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

folio\_operacion VARCHAR(15) NOT NULL,

contraseña INT(8) NOT NULL

);

CREATE TABLE Transaccion\_Trans(

id\_transferencia INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

num\_cuenta INT NOT NULL

);

#Llaves Foraneas

ALTER TABLE Clientes ADD FOREIGN KEY (id\_domicilio) REFERENCES Domicilios(id\_domicilio);

ALTER TABLE Cuentas ADD FOREIGN KEY (id\_cliente) REFERENCES Clientes(id\_cliente);

ALTER TABLE Transacciones ADD FOREIGN KEY (id\_cliente) REFERENCES Clientes(id\_cliente);

ALTER TABLE Transacciones ADD FOREIGN KEY (id\_retiro) REFERENCES Transaccion\_Retiro(id\_retiro);

ALTER TABLE Transacciones ADD FOREIGN KEY (id\_transferencia) REFERENCES Transaccion\_Trans(id\_transferencia);



