# Temática del proyecto:

# En el presente proyecto se trabajara la base de datos de un banco de la Republica Argentina.

# Tablas de un banco:

ID\_Tarjeta (pk)

Tipo Tarjeta

Marca Tarjeta

ID\_Cuenta (fk)

Limite máx.

Limite Disponible

Fecha de Vencimiento

Tarjetas

ID\_Transaccion (pk) Descripcion

ID\_Cuenta (fk)

fecha

Estado

Transacciones

ID\_Cuenta(pk) Tipo Cuenta Limite Cuenta Cantidad de tarjeta de credito

Cuenta

ID\_Cliente (pk) Nombre Apellido

ID\_Cuenta(fk) ID\_Sucursal (fk)

Cliente

ID\_Empleado (pk) ID\_Sucursal (fk) Nombre

Apellido

Sueldo

Antigüedad

Empleados

ID\_Cajero (pk) ID\_Sucursal (fk) Direccion

Saldo Actual

Cajeros

ID\_Sucursal(pk) Nombre Direccion

Sucursal

# Tabla Transacciones:

*Descripción:* En la tabla transacciones se almacenan todas las transacciones registradas.

*Campos:*

|  |  |
| --- | --- |
| *Nombre Campo* | *Tipo de dato* |
| *ID\_Transaccion* | *Entero (int)* |
| *Descripcion* | *Caracter (string)* |
| *ID\_Cuenta* | *Entero (int)* |
| *Fecha* | *Fecha (date)* |
| *Estado* | *Boolean (bool)* |

# Tabla Sucursal:

*Descripción:* En la tabla transacciones se almacenan todas las sucursales operativas.

*Campos:*

|  |  |
| --- | --- |
| *Nombre Campo* | *Tipo de dato* |
| *ID\_Sucursal* | *Entero (int)* |
| *Nombre* | *Caracter (string)* |
| *Direccion* | *Carácter (string)* |

Tabla Cliente:

*Descripción:* En la tabla transacciones se almacenan toda la información de los clientes del banco.

*Campos:*

|  |  |
| --- | --- |
| *Nombre Campo* | *Tipo de dato* |
| *ID\_Cliente* | *Entero (int)* |
| *Nombre* | *Caracter (string)* |
| *Apellido* | *Caracter (string)* |
| *ID\_Cuenta* | *Entero (int)* |
| *ID\_Sucursal* | *Entero (int)* |

# Tabla Empleados:

*Descripción:* En la tabla transacciones se almacenan toda la información de los empleados del banco.

*Campos:*

|  |  |
| --- | --- |
| *Nombre Campo* | *Tipo de dato* |
| *ID\_Empleado* | *Entero (int)* |
| *Nombre* | *Caracter (string)* |
| *Apellido* | *Caracter (string)* |
| *ID\_Sucursal* | *Entero (int)* |
| *Sueldo* | *Decimal (float)* |
| *Antigüedad* | *Entero (int)* |

# Tabla Cuenta:

*Descripción:* En la tabla transacciones se almacenan toda la información de las cuentas de los clientes del banco.

*Campos:*

|  |  |
| --- | --- |
| *Nombre Campo* | *Tipo de dato* |
| *ID\_Cuenta* | *Entero (int)* |
| *Tipo Cuenta* | *Caracter (string)* |
| *Limete Cuenta* | *Decimal (float)* |
| *Cantida de Tarjetas de Credito* | *Entero (int)* |

# Tabla Tarjetas:

*Descripción:* En la tabla transacciones se almacenan todas las tarjetas de los clientes del banco.

*Campos:*

|  |  |
| --- | --- |
| *Nombre Campo* | *Tipo de dato* |
| *ID\_Tarjeta* | *Entero (int)* |
| *Tipo Tarjeta* | *Caracter (string)* |
| *Marca Tarjeta* | *Carácter (string)* |
| *ID\_Cuenta* | *Entero (int)* |
| *Limite Max* | *Decimal (float)* |
| *Limite Disponible* | *Decimal (float)* |
| *Fecha de Vencimiento* | *Fecha (date)* |

# Tabla Cajeros Automáticos (estaciones de servicio al cliente):

*Descripción:* En la tabla transacciones se almacenan toda la información de los cajeros automáticos que posee el banco distribuidos por el país.

*Campos:*

|  |  |
| --- | --- |
| *Nombre Campo* | *Tipo de dato* |
| *ID\_Cajero* | *Entero (int)* |
| *ID\_Sucursal* | *Entero (int)* |
| *Direccion* | *Carácter (string)* |
| *Saldo Actual* | *Decimal (float)* |

# MySQL:

# CREATE schema PROYECTO;

# use PROYECTO;

# CREATE TABLE cuenta (

# id\_cuenta int not null,

# tipo\_cuenta varchar(500) not null,

# limite\_cuenta float,

# cant\_tarjetas int,

# PRIMARY KEY (id\_cuenta)

# );

# CREATE TABLE tarjetas (

# id\_tarjeta int not null,

# tipo\_tarjeta varchar(500) not null,

# marca\_tarjeta varchar(500) not null,

# id\_cuenta int not null,

# limite\_max float,

# limite\_disponible float,

# fecha\_venc DATE,

# PRIMARY KEY (id\_tarjeta),

# foreign key (id\_cuenta) references cuenta (id\_cuenta)

# );

# CREATE TABLE transacciones (

# id\_transaccion int not null,

# descripcion varchar(500) not null,

# id\_cuenta int not null,

# fecha DATE,

# estado bool,

# PRIMARY KEY (id\_transaccion),

# foreign key (id\_cuenta) references cuenta (id\_cuenta)

# );

# CREATE TABLE sucursal (

# id\_sucursal int not null,

# nombre varchar(500) not null,

# direccion varchar(500) not null,

# PRIMARY KEY (id\_sucursal)

# );

# CREATE TABLE empleados (

# id\_empleado int not null,

# id\_sucursal int not null,

# nombre varchar(500) not null,

# apellido varchar(500) not null,

# sueldo float not null,

# antiguedad int,

# PRIMARY KEY (id\_empleado),

# foreign key (id\_sucursal) references sucursal (id\_sucursal)

# );

# CREATE TABLE cajeros (

# id\_cajero int not null,

# id\_sucursal int not null,

# direccion varchar(500) not null,

# saldo\_actual float,

# PRIMARY KEY (id\_cajero),

# foreign key (id\_sucursal) references sucursal (id\_sucursal)

# );

# CREATE TABLE clientes (

# id\_cliente int not null,

# id\_cuenta int not null,

# id\_sucursal int not null,

# nombre varchar(500) not null,

# apellido varchar(500) not null,

# PRIMARY KEY (id\_cliente),

# foreign key (id\_sucursal) references sucursal (id\_sucursal),

# foreign key (id\_cuenta) references cuenta (id\_cuenta)

# );