



# PROYECTO FINAL SQL - 47370

---

## BD Banco Simple

**José Daniel Melean Morales**

Teléfono - +569 82833653

Correo electrónico - [josedanielmelean@gmail.com](mailto:josedanielmelean@gmail.com)

# 1 - Base de Dato de un Banco con funcionalidad simple para la consulta de datos.

## Introducción

Este proyecto se basa en una Base de datos de un banco con la finalidad de poder consultar datos de clientes, tipos de cuentas, montos de cuenta, transferencias, convenios de cuentas y las tarjetas de los clientes.

## Objetivos

Consultar datos de clientes, tipos de cuentas, montos de cuenta, transferencias, convenios de cuentas y las tarjetas de los clientes.

## Situación problemática

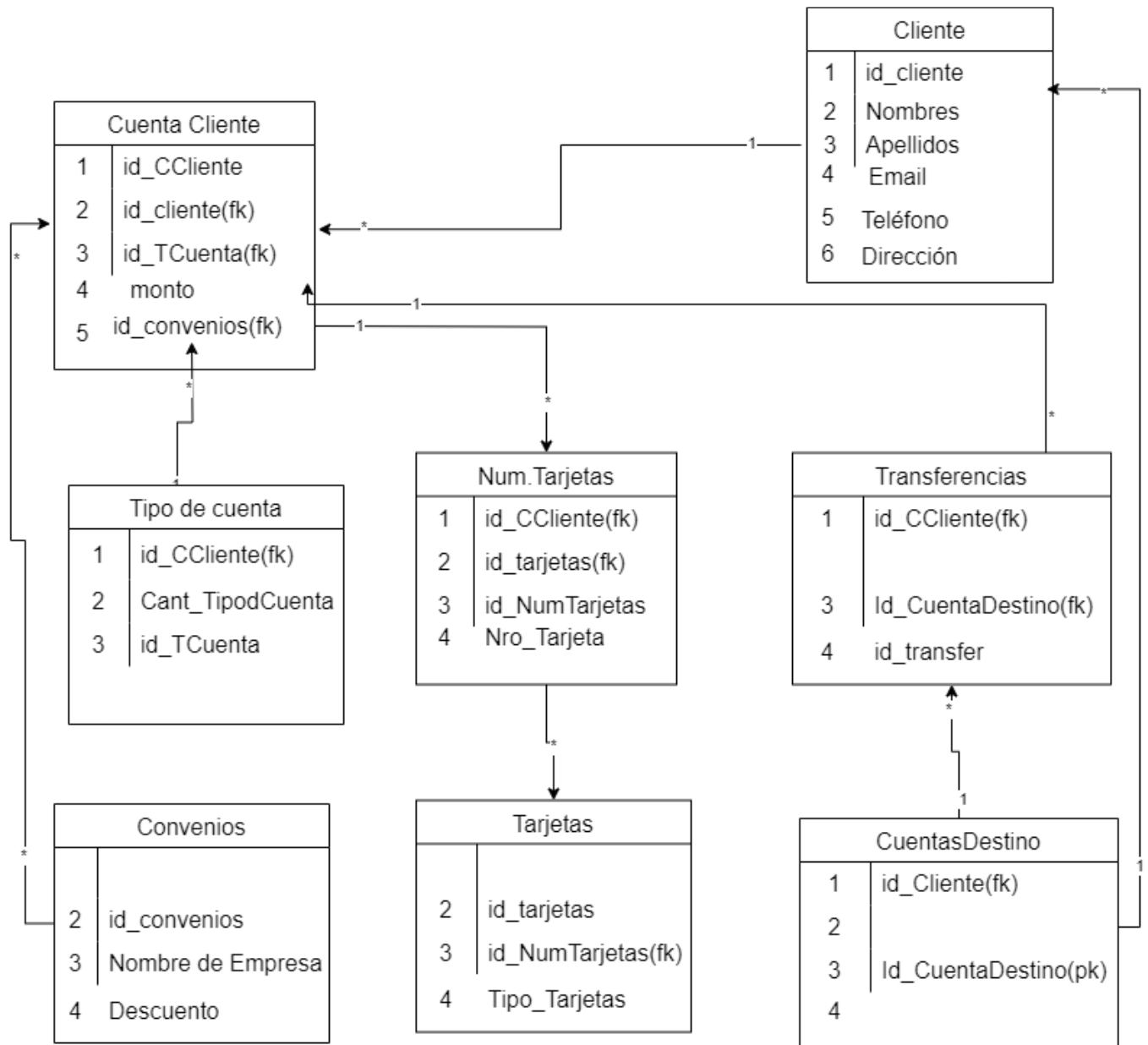
Más que una problemática a resolver fue una gran curiosidad sobre el funcionamiento que puede tener internamente el banco en lo que respecta una base de datos.

## Modelo de negocio

El modelo de negocio del banco para este proyecto se centra en los clientes.

**Clientes:** Los clientes son una parte fundamental. Cada cliente tiene un perfil con información personal, financiera e historial bancario. Esto incluye nombres, direcciones, números de teléfono, identificaciones, cuentas corrientes, cuentas de ahorro, tarjetas de crédito, tipos de cuentas y convenios que pueden tener las cuentas.

## 2 – Diagrama entidad relación



### 3 – Listado de tablas.

<b>Nombre de la tabla</b> CLIENTE			
Descripción de la tabla Contiene información estándar que puede tener los clientes			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
ID_CLIENTE		INT	PK
NOMBRES		VARCHAR(100)	
APELLIDOS		VARCHAR(100)	
EMAIL		VARCHAR(100)	
TELEFONO		INT	
DIRECCIÓN		VARCHAR(200)	
DNI_CLIENTE		INT	

<b>Nombre de la tabla</b> CONVENIOS			
Descripción de la tabla Contiene información sobre las transferencias			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
ID_CONVENIOS		INT	PK
NOMBRE_EMPRESA		VARCHAR(150)	
DESCUENTO		INT	

<b>Nombre de la tabla</b> CUENTAS CLIENTES			
Descripción de la tabla Contiene información de cada cliente			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
ID_CCLIENTE		INT	PK
ID_CLIENTE		INT	FK
ID_TCUENTA		INT	FK
ID_CONVENIOS		INT	FK
MONTO		BIGINT	

<b>Nombre de la tabla</b> TIPO DE CUENTA			
Descripción de la tabla Contiene información del tipo de cuenta que puede poseer un cliente			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
ID_TCUENTA		INT	PK
ID_CCLIENTE		INT	FK
Cant_TipodCuenta		INT	
NOMBRE_TCUENTA		VARCHAR(50)	

<b>Nombre de la tabla</b> NUMERO DE TARJETAS			
Descripción de la tabla Contiene información de la cantidad de tarjetas asociadas a una cuenta con su monto			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
id_NumTarjetas		INT	PK
ID_CCLIENTE		INT	FK
ID_NUM_TARJETAS		INT	FK
Nro_Tarjeta		INT	
CANT_TARJETAS		INT	

<b>Nombre de la tabla</b> TARJETAS			
Descripción de la tabla Contiene información del tipo de tarjetas			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
ID_TARJETAS		INT	PK
Tipo_Tarjetas		INT	FK
ID_NUM_TARJETAS		INT	FK
NOMBRE DE PROVEEDOR		VARCHAR(50)	

<b>Nombre de la tabla</b> TRANSFERENCIA			
Descripción de la tabla Contiene información sobre las transferencias			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
ID_TRANSFERENCIAS		INT	PK
ID_CCLIENTE		INT	FK
ID_CUENTA_DESTINO		INT	FK

<b>Nombre de la tabla</b> CUENTA DESTINO			
Descripción de la tabla Contiene información sobre las cuentas destino donde se hacen las transferencias.			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
ID_CUENTASDESTINO		INT	PK
ID_CLIENTE		INT	FK

## 4 – Script de creación de cada objeto de la base de datos.

En la siguiente URL encontraran el script que contiene la creación de las tablas de la base de datos y sus respectivos objetivos usados/solicitados a lo largo de este curso (Funciones, Vistas, Triggers, Store Procedure).

Url: [https://drive.google.com/file/d/1SYy2ugZ32oSTGSuG\\_DGjrxNTI3d6XaME/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1SYy2ugZ32oSTGSuG_DGjrxNTI3d6XaME/view?usp=sharing)

## 5 – Script de inserción de datos.

Url: [https://drive.google.com/file/d/1gll93Q\\_ngZlb-2MC0JHta-1QKsg4UtA\\_/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1gll93Q_ngZlb-2MC0JHta-1QKsg4UtA_/view?usp=sharing)

## 6 – Informes generados en base a la información de la base.

Url: [https://drive.google.com/file/d/1omeNUNtX5JfmJ2g\\_FcM4fZ1W\\_quVfg-W/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1omeNUNtX5JfmJ2g_FcM4fZ1W_quVfg-W/view?usp=sharing)

## 7 – Herramientas y tecnologías usadas.

- 1 – Lightshot(Para las capturas de pantalla)
- 2 – Word
- 3 –MySQL Workbench
- 4 – PDF

## 8 – Futuras líneas.

A continuación, describiré las tablas a futuro que podría expandir dicha base de datos.

Tablas por departamentos, empleados, tabla por tipo de créditos, créditos, tablas por tipos de seguros, seguros, registros de clientes/empleados.