

# **Proyecto: Billetera Virtual**

## **Martiri Pineda Nahuel**

### **Introducción**

El proyecto se basa en el diseño de una base de datos para una billetera virtual. Este sistema permitirá gestionar cuentas de clientes y registrar sus transacciones.

Se busca crear una solución que facilite la consulta, modificación y análisis de los datos asociados a las transacciones y saldos de los usuarios.

El sistema será escalable y adaptable a diferentes necesidades que el negocio presente, garantizando su eficiencia y fiabilidad en tiempo real.

### **Objetivo**

Este proyecto tiene como objetivo desarrollar una base de datos que permita gestionar la información relacionada con sus clientes, cuentas y transacciones.

áreas funcionales:

- gestión de clientes
- gestión de cuentas
- gestión de transacciones

### **Situación Problemática**

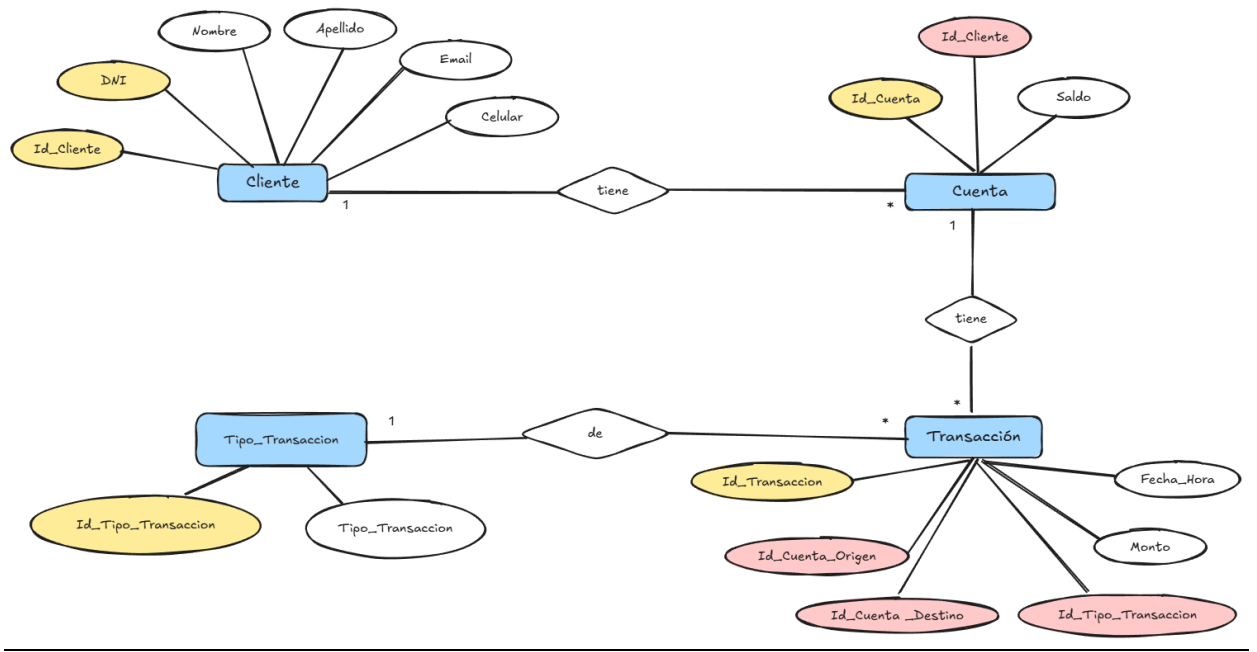
A partir de la pandemia los clientes que manejan transacciones electrónicas enfrentan una creciente necesidad de contar con sistemas eficientes y simple que les permita realizar sus operaciones diarias en tiempo real.

Este proyecto busca cubrir esta necesidad implementado una base de dato robusta que permita centralizar y organizar la información, garantizando la fiabilidad de las transacciones, además de facilitar la visualización de los datos tanto para los clientes como para la empresa.

### **Modelo de Negocio**

Esta propuesta esta dirigida a empresas que ofrecen servicios de billeteras virtuales.

Estas organizaciones se dedican al manejo de fondos electrónicos que abarcan múltiples usuarios (clientes) los cuales realizan transacciones diariamente. La solución propuesta permitirá que los usuarios realicen transferencias, depósitos, retiros y consultas de saldos de forma rápida y segura.



---

## Tablas

Cliente						
Descripción: esta tabla almacena la información de los clientes						
Campo	Descripción	Tipo de dato	Longitud	Key	not null	otros
Id_Cliente	Codigo del cliente	int		PK	x	AI
DNI	DNI del cliente	int		PK	x	
Nombre	Nombre del cliente	varchar	100		x	
Apellido	Apellido del cliente	varchar	100		x	
Email	Email del cliente	varchar	320		x	unique
Celular	Celular del cliente	varchar	15		x	unique

Cuenta						
Descripción: esta tabla almacena la información de las cuentas bancarias						
Campo	Descripción	Tipo de dato	Longitud	Key	not null	otros
Id_Cuenta	Número de cuenta	int		PK	x	AI
Id_Cliente	Codigo de cliente	int		FK	x	
Saldo	Saldo de la cuenta	decimal	10,2		x	

Tipo_Transaccion						
Descripción: Tipo de transacción (depósito, retiro, transferencia).						
Campo	Descripción	Tipo de dato	Longitud	Key	not null	otros
Id_Tipo_Transaccion	Id de transacción	int		PK	x	AI
Tipo_Transaccion	descripcion de la transacción	varchar	13		x	

Transaccion						
Descripción: esta tabla almacena la información de las transacciones						
Campo	Descripción	Tipo de dato	Longitud	Key	not null	otros
Id_Transaccion	Número de transacción	int		PK	x	AI
Id_Cuenta_Origen	Cuenta desde donde se tranfiere	int		FK	x	
Id_Cuenta_Destino	Cuenta hacia donde se transfiere	int			x	
Tipo_Transaccion	Id de tipo de transacion	int		FK	x	
Monto	Monto de la tranferencia	decimal	10,2		x	
Fecha_Hora	Fecha y hora de la transacción	datetime		PK	x	

## **Base de datos SQL**

<https://github.com/nmartiri/Coder>

<https://drive.google.com/drive/folders/1exLMhqsqXvFmGxA7HWkQ3k-y0rNgkuAy?usp=sharing>