



Escuela Politécnica Nacional

Facultad de Ingeniería en Sistemas

Aplicaciones Móviles

Modelo de Base de Datos

Estudiantes:

Cristofer Paucar

Nathaly Simba



Modelo de Base de Datos

En este proyecto de Registro de Ingresos y Egresos, se va a trabajar con una base de datos, la cual nos va a ayudar a gestionar y analizar transacciones financieras (Ingresos-Egresos). Como lo podemos observar en la siguiente Figura 1.

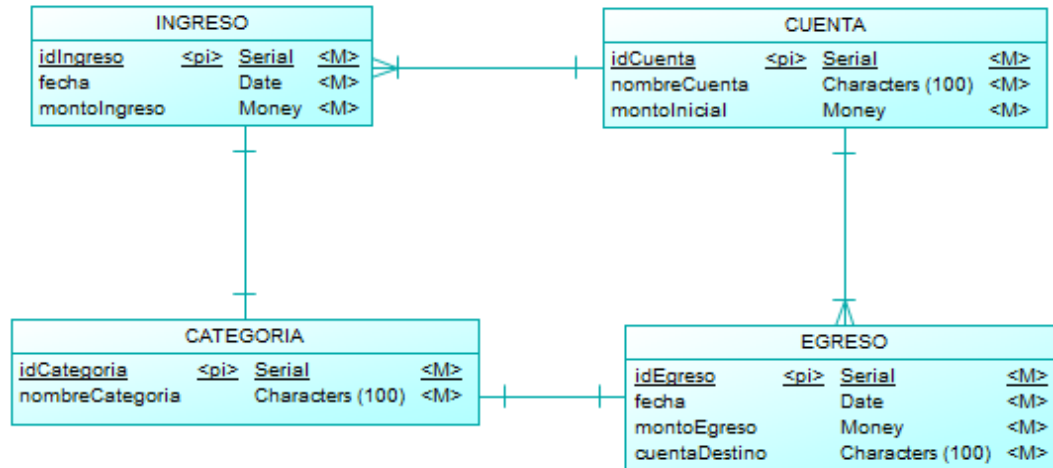


Figura 1. Modelo Conceptual

En esta base de datos se tienen las siguientes entidades con sus respectivos atributos:

- **Cuenta:** Esta entidad va a contener toda la información de las cuentas que el usuario va a crear para administrar su dinero. Aquí se presentan los siguientes atributos:
 - idCuenta
 - nombreCuenta
 - montoInicial
- **Ingreso:** Esta tabla guarda todos los datos sobre el dinero que ingresa. Aquí se va a registrar los siguientes detalles:
 - idIngreso
 - fecha
 - montoEgreso
 - cuentaDestino
- **Egreso:** En esta tabla se almacenan los datos sobre el dinero que sale. En esta entidad existen los siguientes atributos:
 - idIngreso
 - fecha
 - montoIngreso
- **Categoría:** Esta entidad nos ayuda a clasificar tanto los ingresos como los egresos. Cada categoría tiene:
 - idCategoria
 - nombreCategoria

A continuación, se presenta el modelo lógico obtenido a partir del modelo conceptual mostrado en la figura 1.

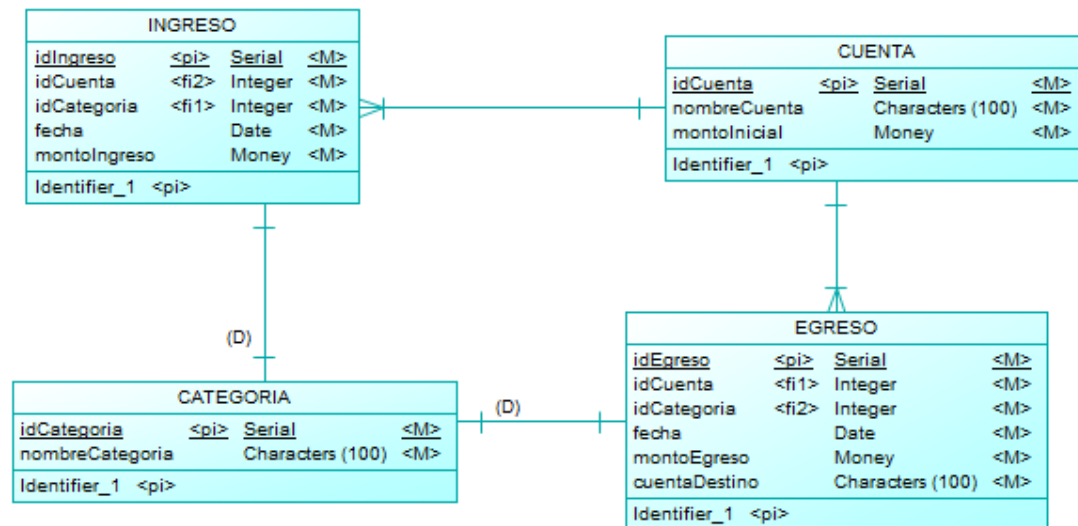


Figura 2. Modelo Lógico

En la base de datos podemos observar las relaciones entre las diferentes entidades. Tanto los Ingresos como los Egresos tienen una relación de muchos a uno con las Cuentas, lo que significa que múltiples transacciones pueden estar asociadas a una única cuenta.

Por otro lado, la relación entre Ingresos y Categorías, así como entre Egresos y Categorías, es de uno a uno. Esto indica que cada ingreso o egreso pertenece a una sola categoría específica.

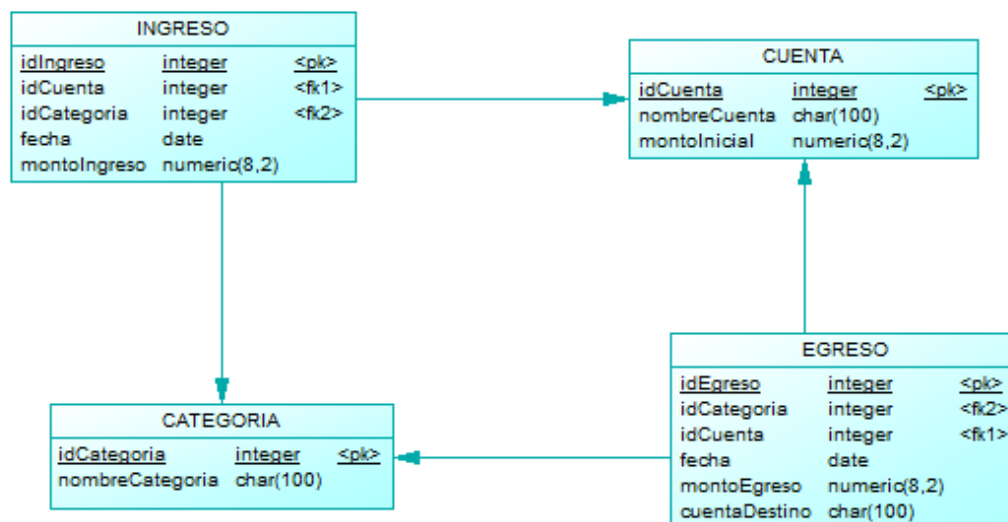


Figura 3. Modelo Físico