



# **Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ingeniería**



## **Tarea Banco**

Asignatura: Bases de Datos

Alumno: López Aniceto Saúl Isaac

Grupo: 1

Semestre 2021-2

Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

Se desea crear un Sistema de Bases de Datos que permita obtener información sobre las cuentas bancarias abiertas en los distintos Bancos. El sistema debe almacenar para cada cuenta bancaria la siguiente información: nombre, domicilio y teléfono de las personas que manejan la cuenta, indicando quien de ellas es el titular; numero de cuenta, saldo actual, tipo de cuenta (ahorro, cheques, etc.), monto mínimo para que el Banco no cobre el manejo de la cuenta, tasa mensual que el Banco paga sobre los saldos a favor del cliente; nombre del banco, así como el nombre y domicilio de la sucursal en que se abrió la cuenta.

#### 1. Identificar entidades

**Cuenta**

**Banco**

**Sucursal**

**Cliente**

#### 2. Identificar atributos

**Cuenta (entidad fuerte):**

**Número, saldo actual, tipo de cuenta, monto mínimo y tasa mensual**

**Banco (entidad fuerte):**

**Nombre**

**Sucursal (entidad débil):**

**Nombre y domicilio (compuesto)**

**Cliente (entidad fuerte):**

**Nombre (compuesto), domicilio (compuesto), titular y teléfono**

#### 3. Identificar la llave primaria de cada entidad

**Cuenta:**

**Número**

**Banco:**

**Nombre**

**Sucursal:**

**Nombre**

**Cliente:**

**Nombre**

#### 4. Enunciar las relaciones

Un Banco consta una o varias Sucursales (1:M)

Una Sucursal pertenece a un Banco (1:1)

Una Sucursal atiende a uno o varios Clientes (1:M)

Un Cliente puede ser atendido en una o varias Sucursales (1:M)

Una Sucursal abre una o muchas Cuentas (1:M)

Una cuenta es abierta por una Sucursal (1:1)

Un Cliente tiene una sola cuenta (1:1)

Una Cuenta tiene uno o varios Clientes (1:M)