



Universidad Nacional Autónoma de
México



Facultad de Ingeniería

Bases de Datos

Tarea 24

Profesor: Fernando Arreola Franco

Grupo: 01

Alumna: Andrés Urbano Andrea

Semestre 2022-2

Ejercicio

Dados las siguientes tablas

cuenta(nombreSucursal,numCta,saldo)

sucursal(nombreSucursal,ciudad,activos)

cliente(nombreCliente,calle,ciudad)

ctaCliente(nombreCliente,numCta)

prestamo(nombreSucursal,numPrestamo,importe)

prestatario(nombreCliente,numPrestamo)

Actividades

1. Encontrar la información de todos los préstamos realizados en la sucursal “copilco”

$$\sigma_{nombreSucursal='Copilco'}(prestamo)$$

2. Determinar el nombre de los clientes que viven en Guanajuato

$$\pi_{nombreCliente}(\sigma_{ciudad='Guanajuato'}(cliente))$$

3. Nombre de los clientes del banco que tienen una cuenta, un préstamo o ambas cosas

$$R1 = \pi_{nombreCliente}(prestatrio)$$

$$R2 = \pi_{nombreCliente}(ctaCliente)$$

$$R = R1 \cup R2$$

4.

Relación de clientes que tienen abierta una cuenta pero no tienen ninguna de préstamo

$$R1 = \pi_{nombreCliente}(ctaCliente)$$

$$R2 = \pi_{nombreCliente}(prestario)$$

$$R = R1 - R2$$

5.

Nombre de los clientes con préstamo mayor a 5000 pesos

$$R1 = \text{prestamo} \bowtie \text{prestario}$$

$$R2 = \sigma_{importe > 5000}(R1)$$

$$R2 = \pi_{nombreCliente}(R2)$$