

# Base de datos

**Nombre:** Arelys Ajila

**Fecha:** 16 de mayo del 20245

**Ciclo:** Tercer Ciclo

## 1. Listar las cuentas que han sido abiertas en la ciudad de Cariamanga

$C1 = \pi \text{ NumCuenta}(\sigma \text{ Ciudad} = \text{"Cariamanga"}(\text{sucursal} \bowtie \text{cuenta}))$

## 2. Lista de clientes que tengan cuentas que han sido abiertas en la ciudad de Cariamanga

$C2 = \pi \text{ Nombre}(\sigma \text{ Ciudad} = \text{"Cariamanga"}(((\text{cliente} \bowtie \text{tiene\_cuenta}) \bowtie \text{cuenta}) \bowtie \text{sucursal}))$

## 3. Listar los clientes que tienen préstamos mayores a \$5000

$C3 = \pi \text{ Nombre, Monto}(\sigma \text{ Monto} > 5000(\text{prestamo} \bowtie \text{cliente}))$

## 4. Obtener los nombres de los clientes que han hecho algún retiro

$C4 = \pi \text{ Nombre}(\sigma \text{ Tipo} = \text{"retiro"}(((\text{transaccion} \bowtie \text{cuenta}) \bowtie \text{tiene\_cuenta}) \bowtie \text{cliente}))$

## 5. Encontrar los clientes que tienen cuenta y préstamo al mismo tiempo

$C5 = \pi \text{ Nombre}(((\text{prestamo} \bowtie \text{cliente}) \bowtie \text{cliente}) \bowtie \text{tiene\_cuenta})$