



**Universidad Nacional  
Autónoma de México.**



**Facultad de Ingeniería.**

***BASES DE DATOS.***

***Profesor:***

***Fernando Arreola Franco.***

***Grupo: 1.***

***Tarea 24.***

***Alumna:***

***Segura Garduño Karen Alin.***

## Ejemplo



cuenta(nombreSucursal,numCta,saldo)  
sucursal(nombreSucursal,ciudad,activos)  
cliente(nombreCliente,calle,ciudad)  
ctaCliente(nombreCliente,numCta)  
prestamo(nombreSucursal,numPrestamo,importe)  
prestatario(nombreCliente,numPrestamo)

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

$$R = \sigma_{\text{nombreSucursal} = \text{'copilco'}}(\text{prestamo})$$

- Determinar el nombre de los clientes que viven en Guanajuato

$$R1 = \sigma_{\text{ciudad} = \text{'Guanajuato'}}(\text{cliente})$$

$$R = \pi_{\text{nombreCliente}}(R1)$$

Ó

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

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

$$R = (\pi_{\text{nombreCliente}}(\text{ctaCliente}) \text{ -- } \pi_{\text{nombreCliente}}(\text{prestatario}))$$

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

$$R = (\pi_{\text{nombreCliente}}(\text{prestatario}) \cup \pi_{\text{nombreCliente}}(\text{ctaCliente}))$$

- Nombre de los clientes con préstamo mayor a 5000 pesos

$$R = \pi_{\text{nombreCliente}}(\sigma_{\text{prestamo.importe} > 500}(\text{prestamo} \times \text{prestatario}))$$

Ó

$$R1 = \sigma_{\text{prestamo.importe} > 500}(\text{prestamo} \times \text{prestatario})$$

$$R = \pi_{\text{nombreCliente}}(R1)$$