



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE  
MÉXICO

---

FACULTAD DE INGENIERÍA

BASES DE DATOS

GRUPO:1

PROFESOR: ING. FERNANDO ARREOLA  
FRANCO

ALUMNO: CALVILLO MARTÍNEZ ERIK  
JONATHAN

TAREA 24



## Ejemplo



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



Ing. Fernando A.

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

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

```
SELECT * FROM prestamo WHERE nombreSucursal='copilco';
```

**Determinar el nombre de los clientes que viven en Guanajuato**

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

```
SELECT nombreCliente WHERE ciudad='Guanajuato';
```

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

$$\pi_{\text{nombrecliente}}(\text{ctaCliente}) = R1$$

$$\pi_{\text{nombrecliente}}(\text{prestatario}) = R2$$

$$R1 \cup R2$$

```
SELECT nombreCliente FROM ctaCliente
```

```
UNION
```

```
SELECT nombreCliente FROM prestatario;
```

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

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

$$\pi_{nombrecliente}(prestatario) = R2$$

$$R1 - R2$$

```
SELECT nombreCliente FROM ctaCliente
```

```
EXCEPT
```

```
SELECT nombreCliente FROM prestatario;
```