

## 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)

- 1) Encontrar la información de todos los prestamos en la sucursal Copilco

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

SELECT \* FROM préstamo WHERE nombreSucursal = 'copilco';

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

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

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

SELECT nombreCliente FROM cliente WHERE ciudad= 'Guanajuato';

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

R1=ctaCliente U prestatario

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

```
SELECT nombreCliente FROM ctaCliente UNION  
SELECT nombreCliente FROM prestatario;
```

- 4) Relacion de clientes que tienen abierta una cuante pero no tienen ninguna de préstamo

$R1 = \text{ctaCliente} - \text{prestatario}$

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

- 5) Nombre de los clientes con prestamos mayor a 5000 pesos

$R1 = \sigma_{\text{prestamo.importe} > 5000}(\text{prestamo} \times \text{prestatario})$

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