



Universidad Nacional Autónoma de México

Nombre: Vázquez Pérez Karla

Bases de datos

Tarea 24

Grupo 1

Profesor: ING. Fernando Arreola Franco

2022-2

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 préstamos realizados en la sucursal “copilco”.

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

```
SELECT *  
FROM prestamo  
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

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

ó

$$\pi_{nombreCliente(ctaCliente)} \cup \pi_{nombreCliente(prestatario)}$$

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

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

R1=ctaCliente – prestatario

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

ó

$$\pi_{nombreCliente(ctaCliente)} - \pi_{nombreCliente(prestatario)}$$

5.- Nombre de los clientes con préstamo mayor a 5000 pesos.

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

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