

Para las relaciones:

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.

Obtener

- La información de todos los préstamos realizados en la sucursal Copilco:

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

SELECT * FROM prestamo WHERE nombreSucursal = 'Copilco';

- Nombre de clientes que viven en Guanajuato:

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

SELECT nombreCliente FROM cliente WHERE ciudad = 'Guanajuato'

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

$$\pi_{\text{nombreCliente}}(\text{ctaCliente}) \cup \pi_{\text{nombreCliente}}(\text{Prestatario})$$

```

SELECT nombreCliente
FROM ctaCliente
UNION
SELECT nombreCliente
FROM prestatario;

```

- Relación de clientes que tienen abierta una cuenta pero ninguna de préstamo:

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

```

SELECT nombreCliente FROM ctaCliente

```

MINUS

```

SELECT nombreCliente FROM Prestatario

```

- Nombre de los clientes con préstamo mayor a 5000

$$R1 = (prestamo \bowtie_{prestamo.numPrestamo = prestatario.numPrestamo} prestatario)$$

$$\pi_{nombreCliente}(\sigma_{importe > 5000}(R1))$$

```

SELECT nombreCliente FROM
prestamo INNER JOIN prestatario
ON prestamo.importe > 5000;

```