

## **ÁLGEBRA RELACIONAL**

Se tienen las siguientes tablas:

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

### **EJERCICIOS:**

- a) Encontrar la información de todos los préstamos realizados en la sucursal “Copilco”.

Simplemente se emplea la tabla préstamo, con la condición sólo del nombre de sucursal.

En SQL: **SELECT \* FROM préstamo WHERE nombreSucursal = “Copilco”**

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

Simplemente se emplea la tabla cliente, con la condición sólo de la ciudad

En SQL: **SELECT \* FROM cliente WHERE ciudad = “Guanajuato”**

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

Se lleva a cabo la unión de los elementos de las tablas cliente, ctaCliente y prestatario

En SQL: **SELECT \* FROM cliente UNION SELECT \* FROM ctaCliente, prestatario**

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

Se lleva a cabo la diferencia entre las tablas prestatario y ctaCliente, al incluir la información de la tabla cuenta

En SQL: **SELECT \* FROM cliente UNION SELECT \* FROM ctaCliente EXCEPT SELECT \* FROM prestatario**