

Nombre: Espinosa Cortez Giselle

Grupo: 01

Tenemos las siguientes tablas:

cuenta (nombreSucursal, numCta,saldo)

sucursal (nombreSucursal, ciudad, activos)

cliente (nombreCliente, calle, ciudad)

ctaCliente (nombreCliente, numCta)

préstamo (nombreSucursal, numPrestamo, importe)

prestario (nombreCliente, numPrestamo)

- a) Encontrar la información de todos los prestamos realizados en la sucursal "Copilco"

$$R_1 = \sigma_{prestamo='copilco'}$$
$$R = \pi_{nombreSucursal,numPrestamo}(R_1)$$

SELECT nombreSucursal, numPrestamo FROM prestamo WHERE nombreSucursal = 'Copilco';

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

$$R_1 = \sigma_{clientes='Guanajuato'}$$
$$R = \pi_{nombreCliente}(R_1)$$

SELECT nombreCliente FROM cliente WHERE ciudad = 'Guanajuato';

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

ctaCliente (nombreCliente, numCta)

prestario (nombreCliente, numPrestamo)

$$R_1 = \pi_{nombreCliente}(ctaCliente)$$

$$R_2 = \pi_{nombreCliente}(prestario)$$

$$R_1 \cup R_2$$

SELECT nombreCliente FROM ctaCliente UNION SELECT nombreCliente FROM prestario;

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

$$R_1 = \pi_{nombreCliente}(ctaCliente)$$

$$R_2 = \pi_{nombreCliente}(prestario)$$

$$R_1 - R_2$$

SELECT nombreCliente FROM ctaCliente EXCEPT SELECT nombreCliente FROM prestario;