



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

BASE DE DATOS

GRUPO 01

PROFESOR: FERNANDO ARREOLA FRANCO

TAREA 24 - LENGUAJE DE DEFINICIÓN DE DATOS

ALUMNO: FERNÁNDEZ ROSALES SEBASTIAN

SEMESTRE 2022-1

Con base al ejemplo visto en clase realizar las siguientes consultas.

- **cuenta(nombreSucursal, numCuenta, saldo**
- **sucursal(nombreSucursal, ciudad, activos)**
- **cliente(nombreCliente, calle, ciudad)**
- **cuentaCliente(nombreCliente, numCuenta)**
- **prestamo(nombreSucursal, numPrestamo, importe)**
- **prestatario(nombreCliente, numPrestamo)**

1. Se necesita la información de todos los préstamos realizados en la sucursal de nombre “copilco”

SELECT * FROM prestamo WHERE nombreSucursal = ‘copilco’;

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

2. Se necesita determinar el nombre de los clientes que viven en Guadalajara.

SELECT nombreCliente FROM cliente WHERE ciudad = ‘Guadalajara’;

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

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

3. Se necesita el nombre de los clientes del banco que tienen una cuenta, un préstamo o ambas cosas

SELECT nombreCliente FROM cuentaCliente UNION SELECT nombreCliente FROM prestarario;

$R1 = \text{cuentaCliente} \cup \text{prestatario}$

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

4. Se necesita una relación de clientes que tienen abierta una cuenta pero no tienen ninguna de préstamo.

SELECT cliente FROM cuentaCliente EXCEPT SELECT cliente FROM prestatario;

R1 = cuentaCliente - prestatario

R = π nombreCliente (R1)

5. Se necesita el nombre de los clientes con préstamo mayor a 5000 pesos.

SELECT nombreCliente FROM prestatario WHERE prestamo.importe > 5000;

R1 = σ prestamo.importe > 5000(prestamo.prestatario)

R= π nombreCliente (R1)