



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Tarea 22

GRUPO:

01

ALUMNO :

Genis Cruz Lourdes Victoria

PROFESOR(A):

Fernando Arreola
Franco



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022

TAREA

cuenta(nombreSucursal,numCta,saldo) R_1
sucursal(nombreSucursal,ciudad,activos) R_2
cliente(nombreCliente,calle,ciudad) R_3
ctaCliente(nombreCliente,numCta) R_4
prestamo(nombreSucursal,numPrestamo,importe) R_5

prestario(nombreCliente,numPrestamo) R_6

Encontrar la información de todos los préstamos realizados en la sucursal "copilco"

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

Determinar el nombre de los clientes que viven en Guanajuato

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

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

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

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

$$R2 = \pi_{\text{nombreCliente}}(\text{prestatario})$$

$$R = R1 \cup R2$$

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

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

$$R2 = \pi_{\text{nombreCliente}}(\text{prestatario})$$

$$R = R1 - R2$$

Nombre de los clientes con préstamo mayor a 5000 pesos

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