

Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE INGENIERÍA

Bases de datos

GRUPO:1

Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

ALUMNO: CALVILLO MARTÍNEZ ERIK JONATHAN

Tarea 24



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.

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

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

SELECT * FROM prestamo WHERE nombreSucursal='copilco';

Determinar el nombre de los clientes que viven en Guanajuato

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

SELECT nombreCliente FROM cliente WHERE ciudad='Guanajuato';

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

 $\pi_{nombreCliente}(ctaCliente) \cup \pi_{nombreCliente}(prestatario)$

SELECT nombreCliente FROM ctaCliente

UNION

SELECT nombreCliente FROM prestatario;

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

$$\pi_{nombre Cliente}(cta Cliente) - \pi_{nombre Cliente}(prestatario)$$

SELECT nombreCliente FROM ctaCliente

EXCEPT

SELECT nombreCliente FROM prestatario;

Nombre de los clientes con un préstamo mayor a 5000 pesos.

$$R1 = prestamo \bowtie prestatario$$

$$R2 = \sigma_{importe > 5000}(R1)$$

$$\mathbf{R} = \pi_{nombreCliente}(R2)$$

SELECT nombreCliente FROM prestamo natural join prestatario WHERE importe>5000;