



FACULTAD DE INGENIERÍA

Base de Datos

Tarea 24

Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

Grupo: 01

Alumna: Montes Cantero Zelene Yosseline Isayana.

Semestre 2022-2

Fecha de entrega: 06/Mayo/2022



Ejemplo



cuenta(nombreSucursal,numCta,saldo)

sucursal(nombreSucursal,ciudad,activos)

cliente(nombreCliente,calle,ciudad)

ctaCliente(nombreCliente,numCta)

prestamo(nombreSucursal,numPrestamo,importe)

prestatario(nombreCliente,numPrestamo)

Ejemplo

Encontrar la información de todos los préstamos realizados en la sucursal “copilco”

`prestamo(nombreSucursal,numPrestamo,importe)`

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

Ejemplo

Determinar el nombre de los clientes que viven en Guanajuato

cliente(nombreCliente,calle,ciudad)

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

Ejemplo

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

`prestatario(nombreCliente,numPrestamo)`

`ctaCliente(nombreCliente,numCta)`

$$R = (\Pi_{nombreCliente}(prestatario) \cup \Pi_{nombreCliente}(ctaCliente))$$

Ejemplo

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

ctaCliente(nombreCliente,numCta)

prestatario(nombreCliente,numPrestamo)

$$R = (\Pi_{nombreCliente}(ctaCliente) - \Pi_{nombreCliente}(prestatario))$$

Ejemplo



Nombre de los clientes con préstamo mayor a 5000 pesos

prestamo(nombreSucursal,numPrestamo,importe)

prestatario(nombreCliente,numPrestamo)

$$R = (\Pi_{nombreCliente}(\sigma_{prestamo.importe > 500}(prestamo \times prestatario)))$$