Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad De Ingeniería

Ingeniería en computación

Base de Datos

Tarea: Lenguaje de Consulta de Datos

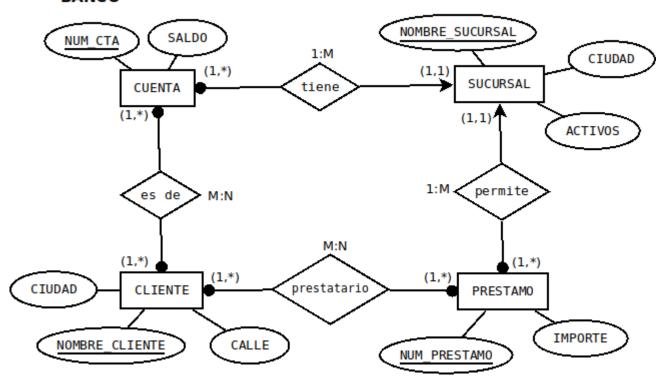
24 de Octubre de 2021

Silva Venegas Erick Saúl

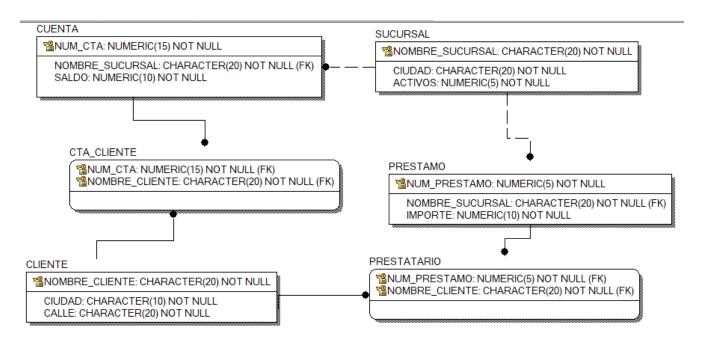
Semestre 2022-1

Modelo Entidad Relación

BANCO



Modelo relacional en Erwin



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

Para realizar esta consulta se necesitan las tablas de Prestamo y Prestatario, se realiza un JOIN para mostrar las columnas que contienen la información del préstamo.

Determinar el nombre de los clientes que viven en Guanajuato

Esta consulta se realiza solo con la tabla cliente.

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

Una solución a esta consulta es utilizar la instrucción de UNION en las tablas de CTA_CLIENTE y PRESTATARIO, de esta manera se cumplen las tres posibles condiciones

```
postgres=# SELECT NOMBRE CLIENTE
postgres-# FROM PRESTATARIO
postgres-# UNION
postgres-# SELECT NOMBRE CLIENTE
postgres-# FROM CTA_CLIENTE;
    nombre_cliente
SILVIA LOPEZ
DIANA JIMENEZ
DANIEL VARGAS
 JUAN LOPEZ
DIEGO RIVERA
 RAUL RIVERA
MARIA LUNA
MARIO TORRES
 JAVIER LUNA
 ERIK SMITH
DIEGO SILVA
 SAUL HERNANDEZ
KASSANDRA CRUZ
GERARDO CRUZ
 JUAN TORRES
 ANA JIMENEZ
(16 filas)
```

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

Se realiza una primera resta para descartar a los clientes que no tienen un préstamo, después esos mismos clientes se descartan de la lista de los que si poseen una cuenta.

Nombre de los clientes con préstamo mayor a 5000 pesos

Se realiza un JOIN en las tablas PRESTATARIO Y PRESTAMO para visualizar tanto el nombre del cliente como el importe del prestamo

```
postgres=# SELECT NOMBRE_CLIENTE, IMPORTE
postgres-# FROM PRESTATARIO JOIN PRESTAMO
postgres-# ON PRESTAMO.NUM_PRESTAMO=PRESTATARIO.NUM_PRESTAMO
postgres-# WHERE IMPORTE>5000;
    nombre_cliente | importe

JUAN LOPEZ | 10000
JAVIER LUNA | 70000
KASSANDRA CRUZ | 100000
GERARDO CRUZ | 500000
SAUL HERNANDEZ | 100000
SILVIA LOPEZ | 20000
JUAN LOPEZ | 40000
DIEGO RIVERA | 100000
(8 filas)
```