



Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ingeniería



Tarea MR y Consultas

Asignatura: Bases de Datos

Alumno: López Aniceto Saúl Isaac

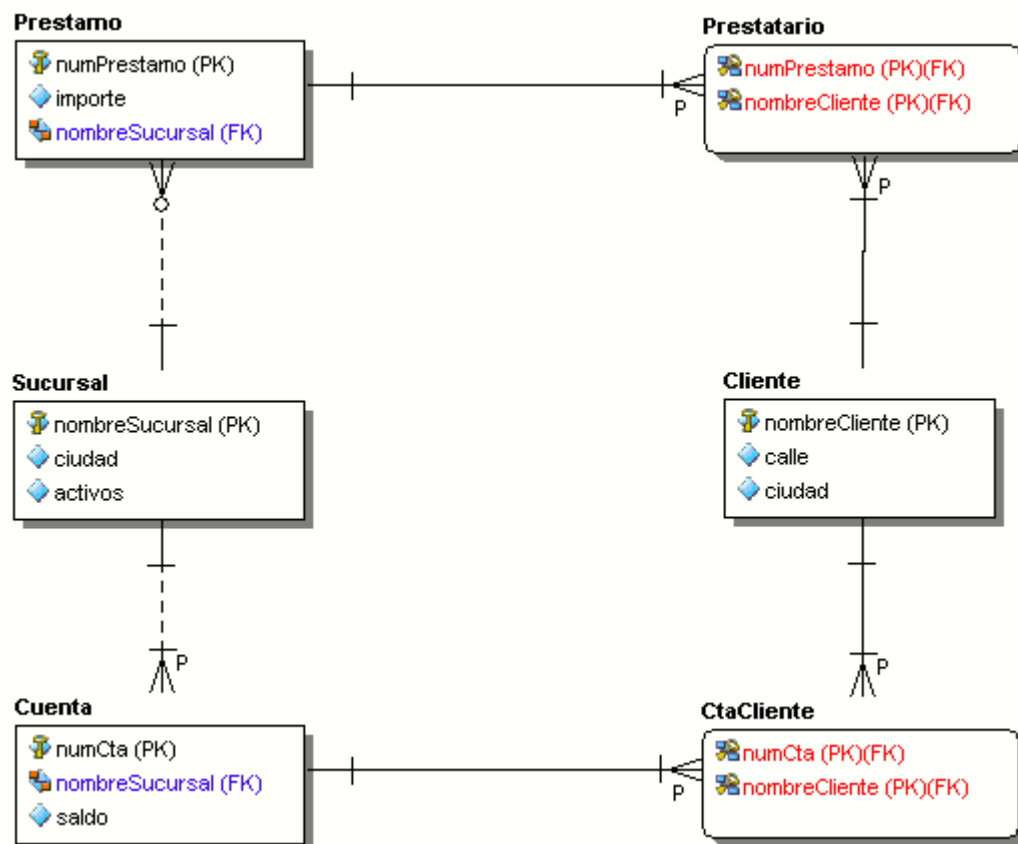
Grupo: 1

Semestre 2021-2

Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

cuenta(nombreSucursal,numCta,saldo)
sucursal(nombreSucursal,ciudad,activos)
cliente(nombreCliente,calle,ciudad)
ctaCliente(nombreCliente,numCta)
prestamo(nombreSucursal,numPrestamo,importe)
prestatario(nombreCliente,numPrestamo)

Modelo relacional



Datos ingresados

```
postgres=# SELECT * FROM Sucursal;
nombresucursal | ciudad | activos
-----+-----+-----
Copilco        | CDMX   | 10000
Chivas         | Guadalajara | 8000
Momia          | Guanajuato | 10000
Mariposa       | Morelia | 2500
Regio          | Monterrey | 5000
Volador        | Xalapa  | 6000
(6 filas)
```

```
postgres=# SELECT * FROM Cuenta;
numcta | nombresucursal | saldo
-----+-----+-----
123    | Chivas         | 1000
456    | Copilco        | 5000
789    | Mariposa       | 1000
147    | Momia          | 4050
258    | Regio          | 7800
369    | Copilco        | 4056
753    | Regio          | 1705
951    | Volador        | 3540
971    | Chivas         | 1040
(9 filas)
```

```
postgres=# SELECT * FROM Prestamo;
numprestamo | importe | nombresucursal
-----+-----+-----
1234        | 5100    | Chivas
5678        | 2000    | Copilco
9123        | 8000    | Momia
1397        | 2500    | Chivas
4268        | 500     | Regio
7539        | 6000    | Copilco
9517        | 1000    | Mariposa
5045        | 3000    | Regio
7930        | 4000    | Volador
(9 filas)
```

```
postgres=# SELECT * FROM Prestatario;
numprestamo | nombrecliente
-----+-----
1234        | Andy Leonhart
5678        | Isaac Lopez
9123        | Antonio Perez
1397        | Armando Lopez
4268        | Francisco Regino
7539        | Josue Yamauchi
9517        | Hugo Rosas
5045        | Kevin Peña
7930        | Ricardo Ponce
(9 filas)
```

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

```

postgres=# SELECT * FROM Prestamo
postgres=# WHERE nombreSucursal = 'Copilco';
 numprestamo | importe | nombresucursal
-----+-----+-----
          5678 |    2000 | Copilco
          7539 |    6000 | Copilco
(2 filas)

postgres=#

```

Determinar el nombre de los clientes que viven en Guanajuato

```

postgres=# SELECT nombreCliente FROM Cliente
postgres=# WHERE ciudad = 'Guanajuato';
 nombrecliente
-----
Antonio Perez
(1 fila)

postgres=#

```

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

```

postgres=# SELECT CC.nombreCliente FROM CtaCliente AS CC
postgres=# FULL JOIN Prestatario AS P
postgres=# ON CC.nombreCliente = P.nombreCliente;
 nombrecliente
-----
Andy Leonhart
Isaac Lopez
Antonio Perez
Armando Lopez
Francisco Regino
Josue Yamauchi
Hugo Rosas
Kevin Peña
Ricardo Ponce
(9 filas)

```

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

```

postgres=# SELECT CC.nombreCliente FROM CtaCliente AS CC
postgres=# LEFT JOIN Prestatario AS P
postgres=# ON CC.nombreCliente = P.nombreCliente
postgres=# WHERE P.nombreCliente IS NULL;
 nombrecliente
-----
(0 filas)

```

Nombre de los clientes con préstamo mayor a 5000 pesos

```
postgres=# SELECT PR.importe,P.nombreCliente FROM Prestamo AS PR
postgres=# INNER JOIN Prestatario P
postgres=# ON PR.numPrestamo = P.numPrestamo
postgres=# WHERE PR.importe > 5000;
 importe |      nombrecliente
-----+-----
      5100 | Andy Leonhart
      8000 | Antonio Perez
      6000 | Josue Yamauchi
(3 filas)

postgres=#
```