

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Bases de datos

Tarea Consultas SQL

Alumnos:

López González Kevin

Ponce Soriano Armando

Profesor:

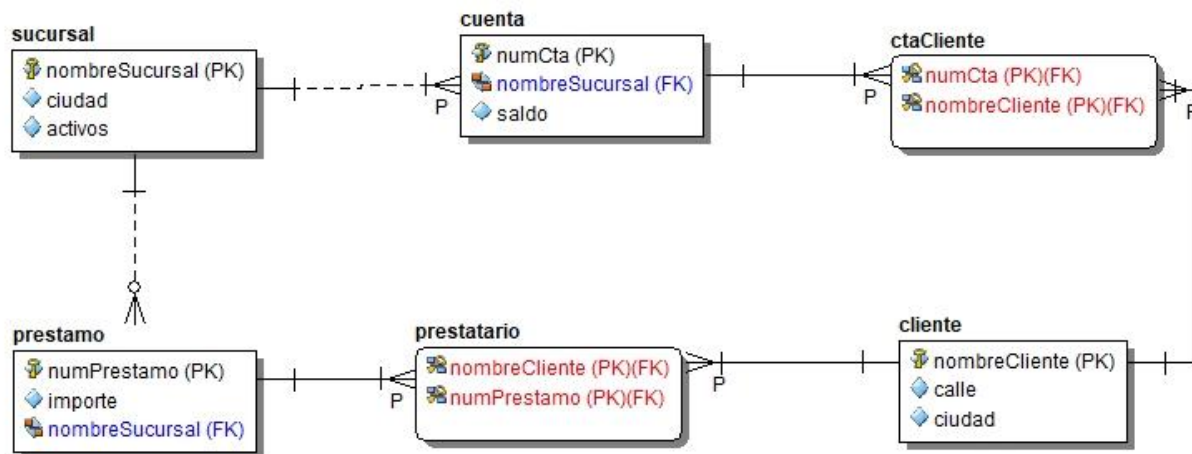
ING. FERNANDO ARREOLA FRANCO

Fecha: 24 de noviembre de 2021

Ejercicio:

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

Modelo Relacional:



Consultas:

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

```
postgres=# SELECT * FROM PRESTAMO WHERE NOMBRESUCURSAL = 'Copilco';
 numprestamo | nombresucursal | importe
-----+-----+-----
          1005 | Copilco        |      6000
          1006 | Copilco        |      7000
(2 filas)
```

2. Determinar el nombre de los clientes que viven en Guanajuato.

```
postgres=# SELECT * FROM CLIENTE WHERE CIUDAD = 'Guanajuato';
 nombrecliente | calle      | ciudad
-----+-----+-----
 Ricardo      | Cocheras  | Guanajuato
 Cristobal    | Las Palmas | Guanajuato
 Alberto      | Los pastos | Guanajuato
 Gustavo      | Celaya    | Guanajuato
(4 filas)
```

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

```
postgres=# SELECT CTA.NUMCTA, CTA.NOMBRECLIENTE AS ClienteCuenta, P.NUMPRESTAMO, P.NOMBRECLIENTE AS ClientePrestamo
postgres=# FROM CTACLIENTE AS CTA FULL JOIN PRESTATARIO AS P
postgres=# ON CTA.NOMBRECLIENTE = P.NOMBRECLIENTE
postgres=# ;
```

numcta	clientecuenta	numprestamo	clienteprestamo
1200	Armando	1005	Armando
1402	Ricardo	1002	Ricardo
1503	Kevin		
1604	Cristobal	1001	Cristobal
1705	Alberto		
1806	Jairo	1003	Jairo
1907	Eduardo	1004	Eduardo
		1006	Isaac

(8 filas)

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

```
postgres=# SELECT CTA.NUMCTA, CTA.NOMBRECLIENTE AS ClienteCuenta
postgres=# FROM CTACLIENTE AS CTA LEFT JOIN PRESTATARIO AS P
postgres=# ON CTA.NOMBRECLIENTE = P.NOMBRECLIENTE
postgres=# WHERE P.NOMBRECLIENTE IS NULL
postgres=# ;
```

numcta	clientecuenta
1503	Kevin
1705	Alberto

(2 filas)

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

```
postgres=# SELECT PI.NOMBRECLIENTE, P.IMPORTE
postgres=# FROM PRESTATARIO AS PI INNER JOIN PRESTAMO AS P
postgres=# ON PI.NUMPRESTAMO = P.NUMPRESTAMO
postgres=# WHERE P.IMPORTE > 5000
postgres=# ;
```

nombrecliente	importe
Armando	6000
Isaac	7000

(2 filas)