

# Universidad Nacional Autónoma de México



# Facultad de Ingeniería

Asignatura: Bases de Datos

**Profesor: ING. Fernando Arreola Franco** 

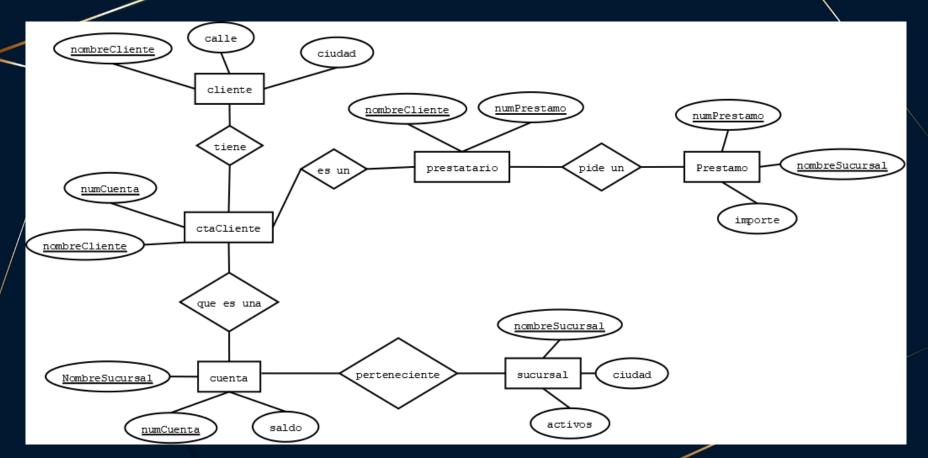
Alumnos:

Jimenez Avila Javier Alejandro

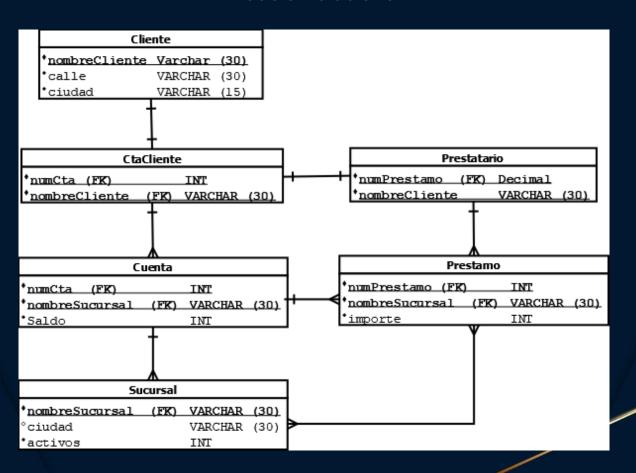
**Mora Castro Fernando Alexis** 

Semestre: 2022-1

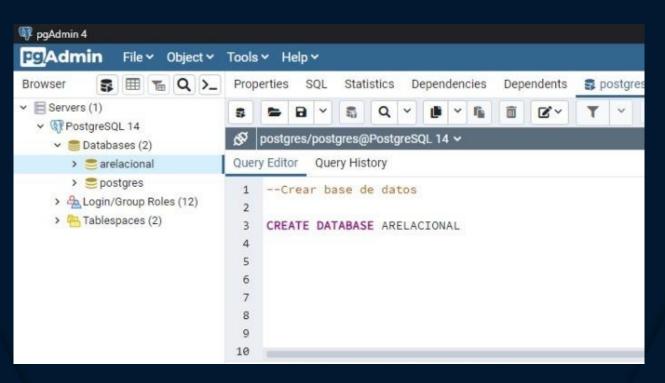
## Modelo Entidad Relación



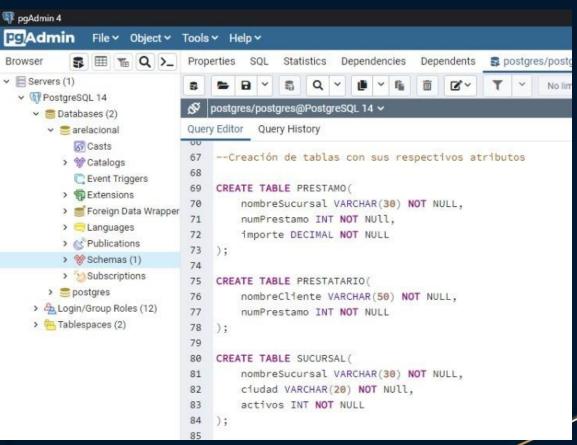
#### Modelo Relacional

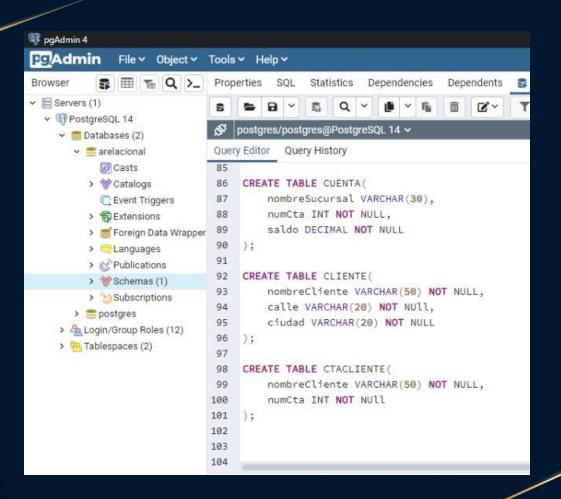


### Creación de base de datos

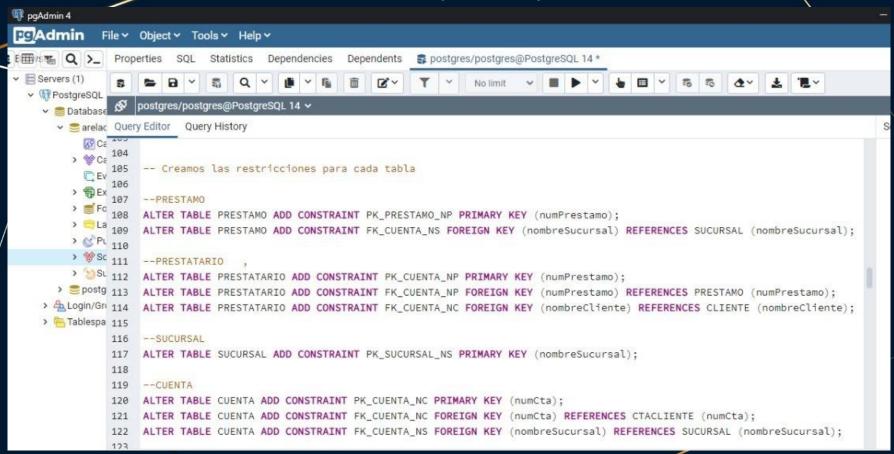


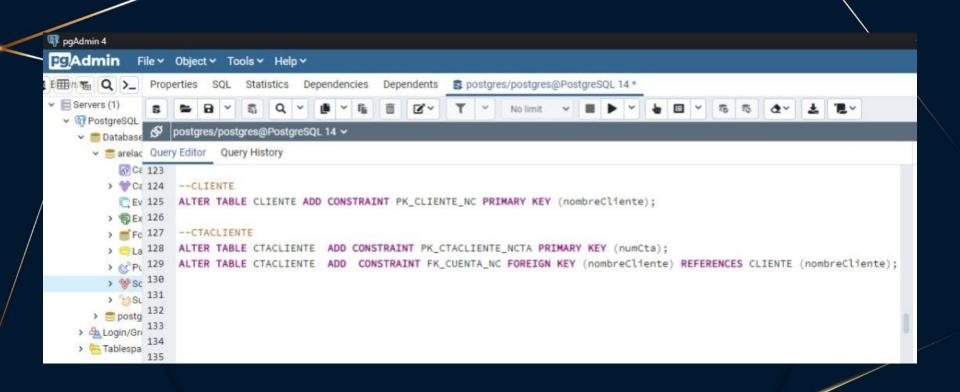
#### Creación de tablas



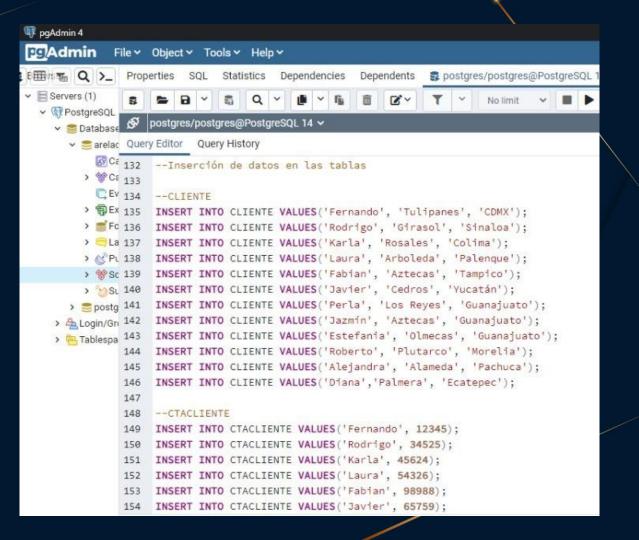


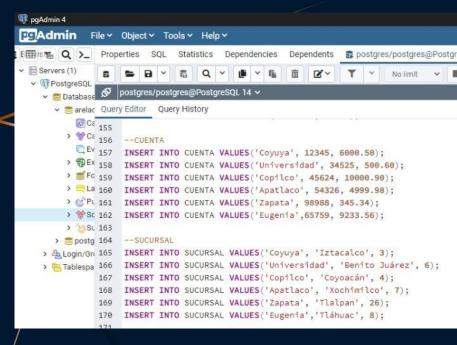
## Creación de llaves primarias y foráneas





Inserción de datos





```
pgAdmin 4
 20/Admin
              File V Object V Tools V Help V
BENSE Q >_
                               Statistics Dependencies Dependents
                                                                 s postgres/postgres@Postgre

✓ 

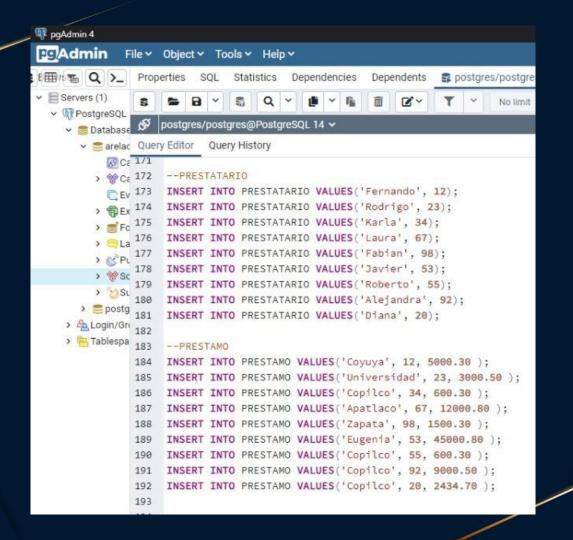
Servers (1)

                                                                           No limit

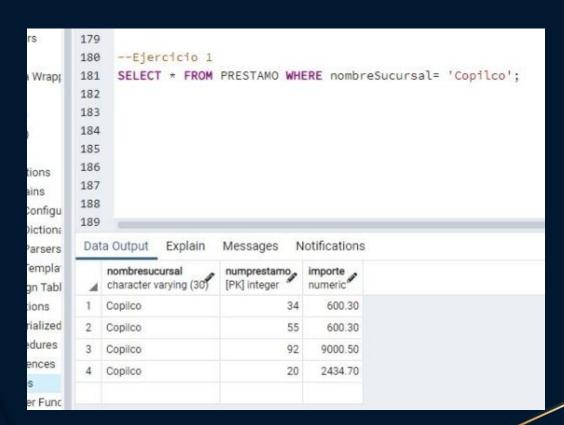
→ MPostgreSQL

    ▼ 
    ■ arelac Query Editor Query History

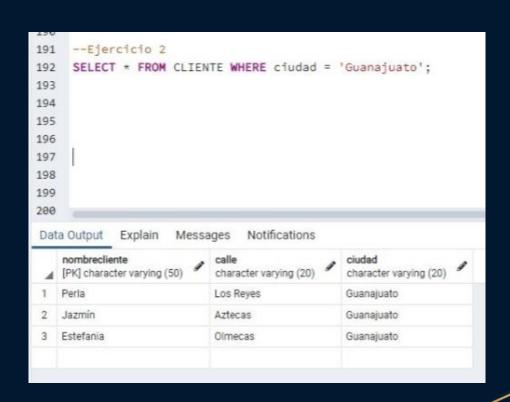
           € CE 155
          > ** C€ 156 --CUENTA
            CEV 157 INSERT INTO CUENTA VALUES ('Coyuya', 12345, 6000.50);
          > $\pi Ex 158 INSERT INTO CUENTA VALUES('Universidad', 34525, 500.60);
          > FC 159 INSERT INTO CUENTA VALUES('Copilco', 45624, 10000.90);
          > CLa 160 INSERT INTO CUENTA VALUES ('Apatlaco', 54326, 4999.98);
          > 6 Pt 161 INSERT INTO CUENTA VALUES ('Zapata', 98988, 345.34);
          > % Sc 162 INSERT INTO CUENTA VALUES ('Eugenia', 65759, 9233.56);
          > 20 St 163
        > spostg 164 -- SUCURSAL
     > & Login/Gr 165 INSERT INTO SUCURSAL VALUES('Coyuya', 'Iztacalco', 3);
     > Tablespa 166 INSERT INTO SUCURSAL VALUES ('Universidad', 'Benito Juárez', 6);
                167 INSERT INTO SUCURSAL VALUES ('Copilco', 'Coyoacán', 4);
                168 INSERT INTO SUCURSAL VALUES ('Apatlaco', 'Xochimilco', 7);
                169 INSERT INTO SUCURSAL VALUES('Zapata', 'Tlalpan', 26);
                    INSERT INTO SUCURSAL VALUES ('Eugenia', 'Tláhuac', 8);
                 171
```



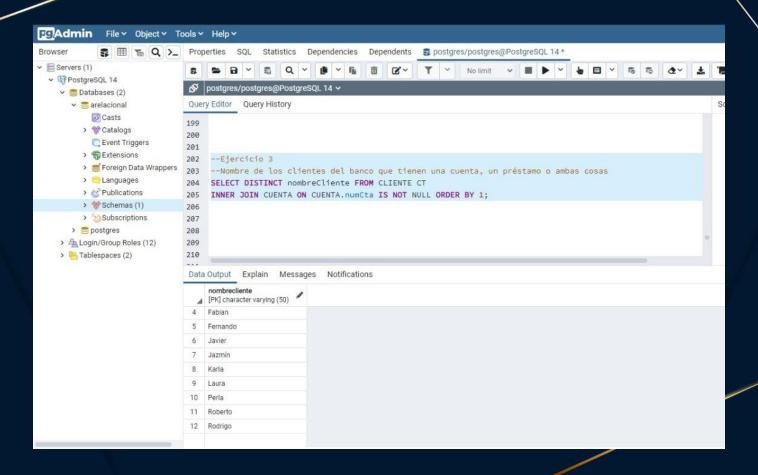
## Actividad 1. Encontrar la información de todos los préstamos realizados en la sucursal "Copilico"



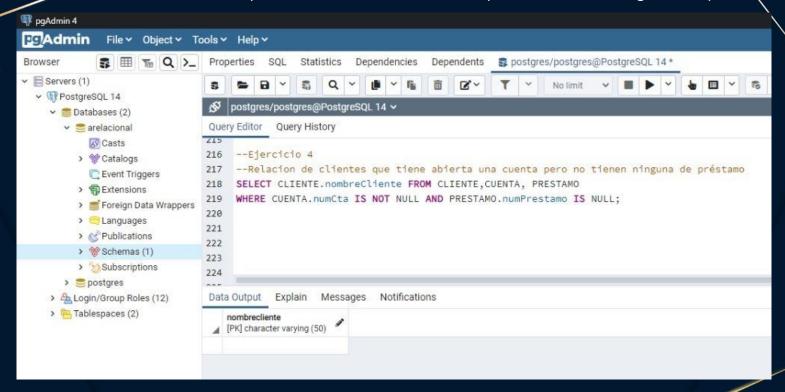
Actividad 2. Determinar el nombre de los clientes que viven en Guanajuato.



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



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



En el caso de este ejercicio no se obtiene ningún registro, ya que definimos el atributo numPrestamo de la Tabla PRESTAMO como no nulo.

## Actividad 5. Los clientes mayores a 5000 pesos

