# **Universidad Mariano Gálvez**

Ingeniería en Sistemas

**Sexto Semestre** 

Base de datos

## Tema:

TAREA 5



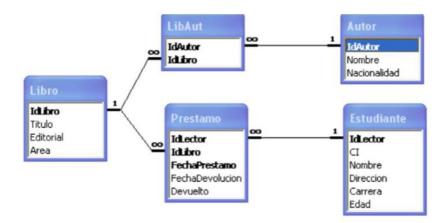
# Nombre:

Rudy Jaser Samuel Castellanos López

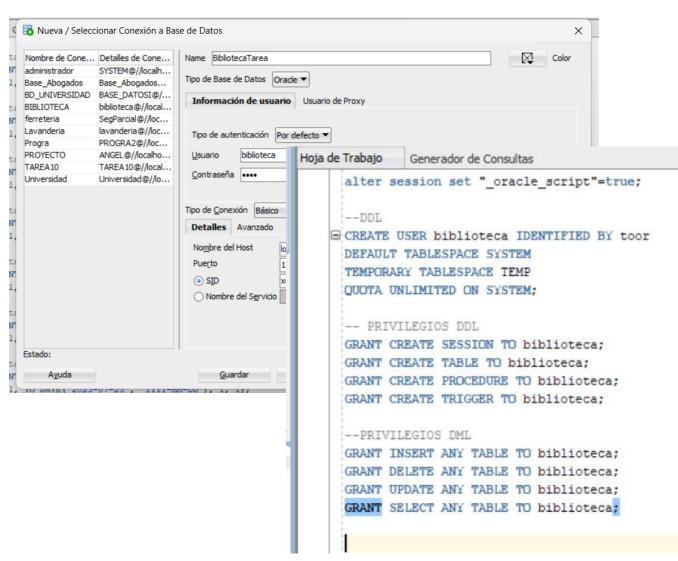
# Fecha:

22/08/2024 San Benito, Petén

### Se pide realizar la siguiente base con los puntos que se mostraran:



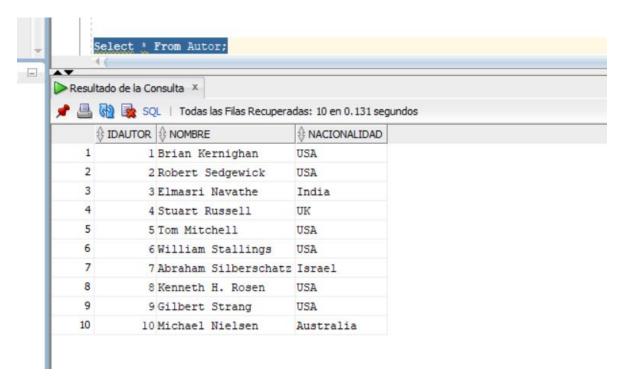
#### 1. Realizar una conexión denominada biblioteca



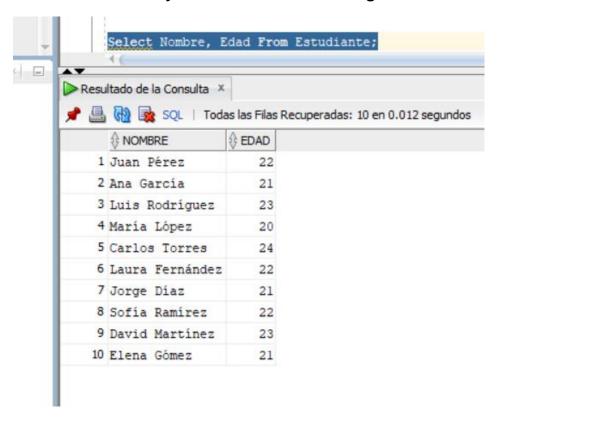
## 2. Insertar al menos 10 registros en cada tabla

```
□ BD_UNIVERSIDAD.2(select).sql □ BIBLIOTECA.sql □ BIBLIOTECA.sql □ BIBLIOTECA.sql □ BID_UNIVERSIDAD.sql □ Página de bienvenida □ administrador 2.sql → administrador → 🚷 BibliotecaTarea
             MSERT INTO Libro (IdLibro, Titulo, Editorial, Area) VALUES (1, 'programando en c', 'MoGraw-Hill', 'Computer Science');
INSERT INTO Libro (IdLibro, Titulo, Editorial, Area) VALUES (2, 'Data Structures and Algorithms', 'Pearson', 'Computer Science');
INSERT INTO Libro (IdLibro, Titulo, Editorial, Area) VALUES (3, 'Introduction to Darabases', 'Addison-Weslew', 'Computer Science');
INSERT INTO Libro (IdLibro, Titulo, Editorial, Area) VALUES (4, 'Artificial Inte-
                            INSERT INTO Libro (IdLibro, Titulo, Editorial, Area) VALUES (5, 'Machine Learnin _
INSERT INTO Libro (IdLibro, Titulo, Editorial, Area) VALUES (6, 'Network Securit
INSERT INTO Libro (IdLibro, Titulo, Editorial, Area) VALUES (7, 'Operating Syste
                                                                                                                                                                                                                                                                                    ☐ BD_UNIVERSIDAD2(select).sql × ☐ BIBLIOTECA.sql × ☐ BIBLIOTECA.sql
                                                                                                                                                                                                                                                                                     INSERT INTO Libro (IdLibro, Titulo, Editorial, Area) VALUES (8, 'Discrete Mathem INSERT INTO Libro (IdLibro, Titulo, Editorial, Area) VALUES (9, 'Linear Algebra'
                                                                                                                                                                                                                                                                                     Hoja de Trabajo Generador de Consultas
                             INSERT INTO Libro (IdLibro, Titulo, Editorial, Area) VALUES (10, 'Quantum Comput
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    CREATE TABLE Libro(
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           IdLibro int Primary Key,
                            INSERT INTO Autor (IdAutor, Nombre, Nacionalidad) VALUES (1, 'Brian Kernighan', INSERT INTO Autor (IdAutor, Nombre, Nacionalidad) VALUES (2, 'Robert Sedgewick', INSERT INTO Autor (IdAutor, Nombre, Nacionalidad) VALUES (3, 'Elmasri Navathe',
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Titulo varchar (80).
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Editorial varchar (80),
                             INSERT INTO Autor (IdAutor, Nombre, Nacionalidad) VALUES (4, 'Stuart Russell'
INSERT INTO Autor (IdAutor, Nombre, Nacionalidad) VALUES (5, 'Tom Mitchell',
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Area varchar (40)
INSERT INTO Autor (IdAutor, Nombre, Nacionalidad) VALUES (6, "William Stallings' INSERT INTO Autor (IdAutor, Nombre, Nacionalidad) VALUES (7, 'Abraham Silberscha INSERT INTO Autor (IdAutor, Nombre, Nacionalidad) VALUES (8, 'Menneth H. Rosen', INSERT INTO Autor (IdAutor, Nombre, Nacionalidad) VALUES (9, 'Gilbert Strang', 'INSERT INTO Autor (IdAutor, Nombre, Nacionalidad) VALUES (9, 'Gilbert Strang', '
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Create Table Autor(
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         IdAutor int Primary Key,
                              INSERT INTO Autor (IdAutor, Nombre, Nacionalidad) VALUES (10, 'Michael Nielsen',
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           nombre varchar(80).
                                     Insertar registros en la tabla LibAut
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Nacionalidad varchar(80)
                             INSERT INTO LibAut (IdLibAut, IdAutor, IdLibro) VALUES (1, 1, 1);
                             INSERT INTO LibAut (IdLibAut, IdAutor, IdLibro) VALUES (2, 2, 2);
INSERT INTO LibAut (IdLibAut, IdAutor, IdLibro) VALUES (3, 3, 1);
                              INSERT INTO LibAut (IdLibAut, IdAutor, IdLibro) VALUES (4, 2, 4);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    GCREATE TABLE Libaut (
                            INSERT INTO LibAut (IdLibAut, IdAutor, IdLibro) VALUES (5, 5, 5);
INSERT INTO LibAut (IdLibAut, IdAutor, IdLibro) VALUES (6, 6, 4);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        IdLibAut int Primary Key,
                             INSERT INTO LibAut (IdLibAut, IdAutor, IdLibro) VALUES (7, 5, 5);
INSERT INTO LibAut (IdLibAut, IdAutor, IdLibro) VALUES (8, 7, 8);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           IdAutor int REFERENCES Autor (IdAutor),
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           idLibro int REFERENCES Libro(id_Libro)
                                                                                                                                                                                                                                                                -
                              INSERT INTO LibAut (IdLibAut, IdAutor, IdLibro) VALUES (9, 2, 1);
                              INSERT INTO LibAut (IdLibAut, IdAutor, IdLibro) VALUES (10, 1, 3);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    CREATE TABLE Estudiante (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          IdLector int Primary Key,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           CI varchar(80).
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Nombre varchar (80),
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Direccion varchar(80).
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Carrera varchar (60),
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Edad int
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Create Table Prestamo (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         IdPrestamo int Primary Key,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           IdLector int REFERENCES Estudiante (IdLector).
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           IdLibro int REFERENCES Libro (IdLibro),
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           FechaPrestamo DATE,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           FechaDevolucion DATE,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Devuelto varchar(15)
                            Insertar registros en la tabla Estudiante
                 INSERT INTO Estudiante (Idlector, CI, Nombre, Direccion, Carrera, Edad) VALUBS (1, *Alsosocosu, ouam retez, carre raisa 123, impenieria de sistemas, 22; insert into Estudiante (Idlector, CI, Nombre, Direccion, Carrera, Edad) VALUES (2, '2345678901', 'Ana Garcia', 'Avenida Siempre Viva 456', 'Matemáticas', 21; INSERT INTO Estudiante (Idlector, CI, Nombre, Direccion, Carrera, Edad) VALUES (3, '3456789012', 'Luis Rodriguez', 'Boulevard de los Sueños 789', 'Ingenieria Electi INSERT INTO Estudiante (Idlector, CI, Nombre, Direccion, Carrera, Edad) VALUES (4, '4567890123', 'Maria López', 'Calle Large 987', 'Ciencias de la Computación', 20)
                  INSERT INTO Estudiante (IdLector, CI, Nombre, Direccion, Carrera, Edad) VALUES (5, '5678901234', 'Carlos Torres', 'Camino Real 654', 'Ingenieria de Sistemas', 24);
INSERT INTO Estudiante (IdLector, CI, Nombre, Direccion, Carrera, Edad) VALUES (6, '6789012345', 'Laura Fernández', 'Paseo del Parque 321', 'Ingenieria Industrial',
                 INSERT INTO Estudiante (Idlector, CI, Nombre, Direccion, Carrera, Edad) VALUES (7, 7890123456', 'Jorge Diaz', 'Fleza Mayor 159', 'Fisica', 21);
INSERT INTO Estudiante (Idlector, CI, Nombre, Direccion, Carrera, Edad) VALUES (8, 890123456', 'Jorge Diaz', 'Fleza Mayor 159', 'Fisica', 21);
INSERT INTO Estudiante (Idlector, CI, Nombre, Direccion, Carrera, Edad) VALUES (8, 8901234567', 'David Martinez', 'Calle del Rio 258', 'Biologia', 23);
INSERT INTO Estudiante (Idlector, CI, Nombre, Direccion, Carrera, Edad) VALUES (10, '012345678', 'David Martinez', 'Calle del Rio 258', 'Marenaticas', 21);
                                                                                               la tabla Prestam
                  INSERT INTO Prestamo (IdPrestamo, IdLector, IdLibro, FechaPrestamo, FechaDevolucion, Devuelto) VALUES (1, 1, 1, TO_DATE('2024-08-01', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-(INSERT INTO Prestamo (IdPrestamo, IdLector, IdLibro, FechaPrestamo, FechaDevolucion, Devuelto) VALUES (2, 2, 2, TO_DATE('2024-08-03', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2024-08-08', 'YYYY-MM-
                  INSERT INTO Prestamo (IdPrestamo, IdLector, IdLibro, FechaPrestamo, FechaDevolucion, Devuelto) VALUES (6, 6, 6, TO DATE('2024-08-11', 'YYYY-MM-DD'), TO DATE('2024-1NSERT INTO Prestamo (IdPrestamo, IdLector, IdLibro, FechaPrestamo, FechaDevolucion, Devuelto) VALUES (7, 7, 7, TO DATE('2024-08-13', 'YYYY-MM-DD'), 'YYYY-MM-DD'), TO DATE('2024-08-13', 'YYYY-MM-DD'), 'YYYY-MM-DD'), 'Y
                  INSERT INTO Prestamo (IdPrestamo, IdLector, IdLibro, FechaPrestamo, FechaDevolucion, Devuelto) VALUES (8, 8, 8, TO DATE('2024-08-15', 'YYYY-MM-DD'), TO DATE('2024-108-15', 'YYYY-MM-DD'), TO DATE('2024-08-15', 'YYYY-MM-DD'), TO DATE('
```

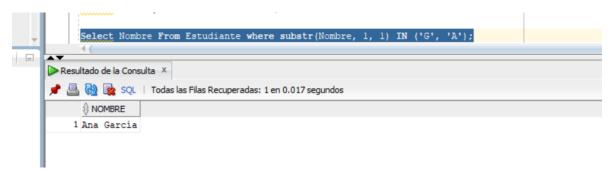
### 3. Listar los datos de los autores



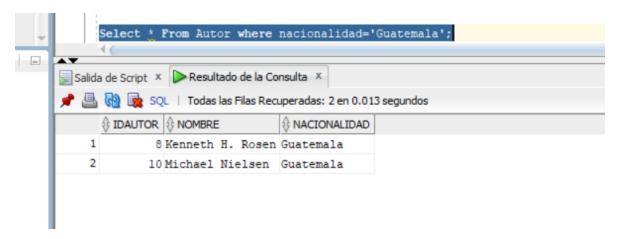
### 4. Listar nombre y edad de los estudiantes ingresados



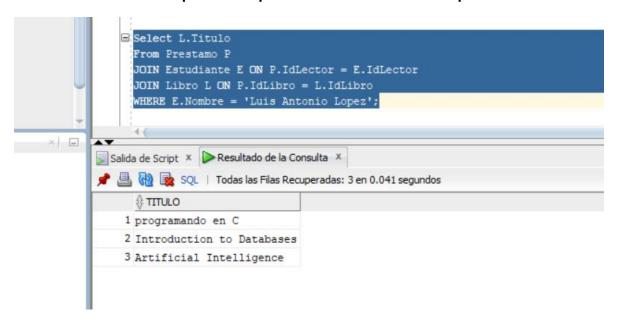
5. Listar el nombre de los estudiantes cuyo nombre inicie con G y A.



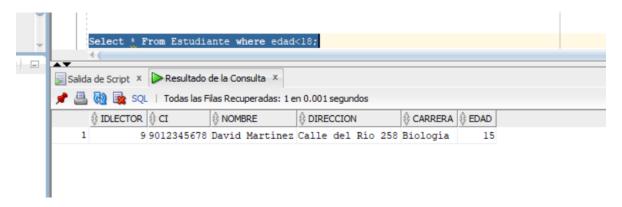
6. Listar los autores cuya nacionalidad es guatemalteca.



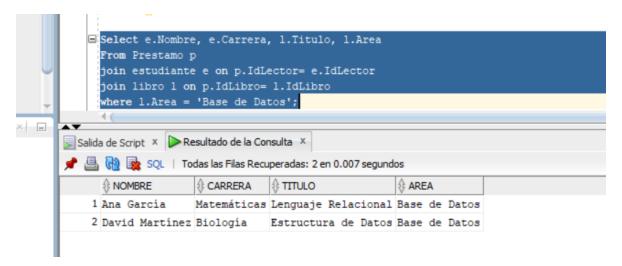
7. Listar los libros que fueron prestados a Luis Antonio López



8. Listar los estudiantes menores de edad



9. Listar los estudiantes a los cuales se le prestaron libros sobre base de datos



### 10. Realizar una consulta con inner join implícito.

