PASO A PASO DE LA SOLUCIÓN DEL TALLER #4

Punto 1 de la primera actividad:

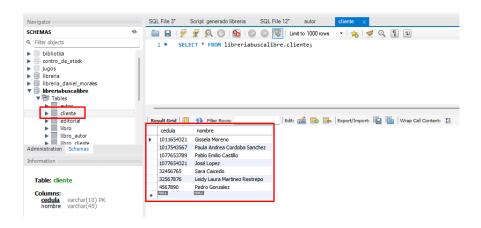
Complete la información para las tablas autor, libro, cliente, editorial, libro_cliente, libro_autor y teléfono_cliente con al menos (5,20,7,4,10,10, 12) registros respectivamente usando únicamente comandos SQL creados por usted.

- **1.** Para abordar el punto 1 de la primera actividad, es crucial desglosar la información recibida con el fin de tener una idea clara de cuántos registros se deben crear para cada tabla. De esta manera:
- Autor = 5 registros
- Libro = 20 registros
- Cliente = 7 registros
- Editorial = 4 registros
- Libro_cliente = 10 registros
- Libro_autor = 10 registros
- Telefono cliente = 12 registros
- 2. Se ejecuta en Workbench los scripts SQL recibidos

- 3. Se comienza a poblar las tablas.
 - Comandos SQL para poblar la tabla de clientes.

```
III | / / / / / III | II
                                             INSERT INTO libreriabuscalibre.cliente (cedula, nombre)
    1 •
                                             VALUES
     2
                                                          ('32567876', 'Leidy Laura Martinez Restrepo'),
     3
                                                         ('1017543567', 'Paula Andrea Cordoba Sanchez'),
                                                         ('1077653789', 'Pablo Emilio Castillo'),
     5
                                                         ('32456765', 'Sara Caicedo'),
     6
                                                         ('1077654321', 'José Lopez'),
     7
     8
                                                         ('4567890', 'Pedro Gonzalez'),
                                                          ('1011654321', 'Gissela Moreno');
    9
10
```

Tabla cliente poblada con 7 registros



Comandos SQL para poblar la tabla editorial.

```
1 • INSERT INTO libreriabuscalibre.editorial (nombre, ciudad, complemento, Telefono)

2 VALUES

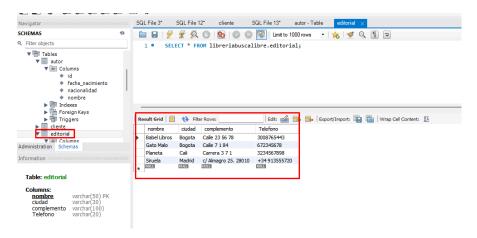
3 ('Gato Malo', 'Bogotá', 'Calle 7 1 84', '672345678'),

4 ('Planeta', 'Cali', 'Carrera 3 7 1', '3234567898'),

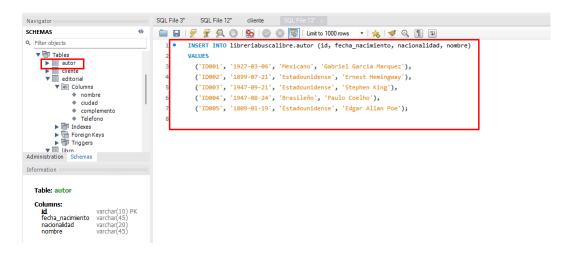
5 ('Babel Libros', 'Bogotá', 'Calle 23 56 78', '3008765443'),

6 ('Siruela', 'Madrid', 'c/ Almagro 25. 28010', '+34 913555720');
```

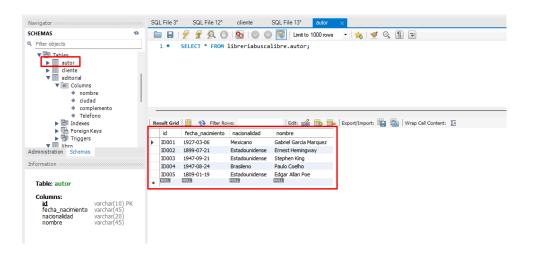
- Tabla editorial poblada con 4 registros



- Comandos SQL para poblar la tabla autor.



- Tabla autor poblada con 5 registros



Comandos SQL para poblar la tabla libro.

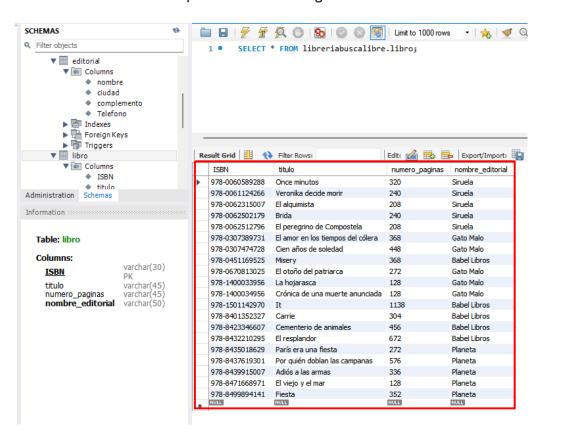
```
SCHEMAS
                                        🚞 🖫 | 🏂 🙊 👰 🔘 | 🗞 | 🥏 🔞 🔞 | Limit to 1000 rows 🔻 🛵 | 🥩 🔍 🗻 🖃
Q Filter objects
                                                 INSERT INTO libreriabuscalibre.libro (ISBN, titulo, numero_paginas, nombre_editorial)
      ▼ III editorial
                                                 VALUES
         ▼ 🐼 Columns
                                                   ('978-0307474728', 'Cien años de soledad', '448', 'Gato Malo'),
              nombreciudad
                                                   ('978-0307389731', 'El amor en los tiempos del cólera', '368', 'Gato Malo'),

    complemento
    Telefono

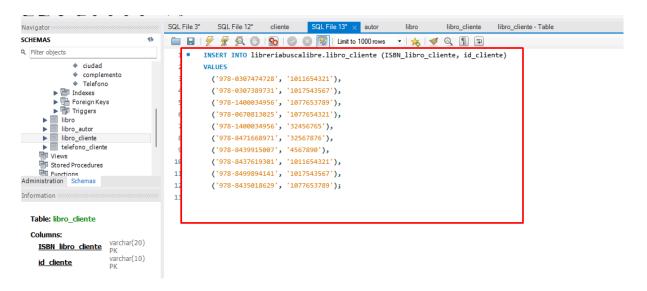
                                                   ('978-1400034956', 'Crónica de una muerte anunciada', '128', 'Gato Malo'),
                                                   ('978-0670813025', 'El otoño del patriarca', '272', 'Gato Malo'), -- Corregido el ISBN
         ▶ 🛅 Indexes
                                                   ('978-1400033956', 'La hojarasca', '128', 'Gato Malo'),
          Foreign Keys
Triggers
                                                   ('978-8471668971', 'El viejo y el mar', '128', 'Planeta'),
       libro

▼ 🐼 Columns
                                                   ('978-8439915007', 'Adiós a las armas', '336', 'Planeta'),
                                                   ('978-8437619301', 'Por quién doblan las campanas', '576', 'Planeta'),
             ♦ ISBN
                                                   ('978-8499894141', 'Fiesta', '352', 'Planeta'),
Administration Schemas
                                                   ('978-8435018629', 'París era una fiesta', '272', 'Planeta'),
                                                   ('978-1501142970', 'It', '1138', 'Babel Libros'),
                                                   ('978-8432210295', 'El resplandor', '672', 'Babel Libros'),
  Table: libro
                                                   ('978-8423346607', 'Cementerio de animales', '456', 'Babel Libros'),
                                                   ('978-0451169525', 'Misery', '368', 'Babel Libros'),
  Columns:
                       varchar(30)
                                                   ('978-8401352327', 'Carrie', '304', 'Babel Libros'),
    ISBN
                                                   ('978-0062315007', 'El alquimista', '208', 'Siruela'),
     titulo
                       varchar(45)
varchar(45)
     numero_paginas
nombre_editorial
                                                   ('978-0062502179', 'Brida', '240', 'Siruela'),
                      varchar(50)
                                                   ('978-0060589288', 'Once minutos', '320', 'Siruela'),
                                                   ('978-0061124266', 'Veronika decide morir', '240', 'Siruela'),
                                                   ('978-0062512796', 'El peregrino de Compostela', '208', 'Siruela');
```

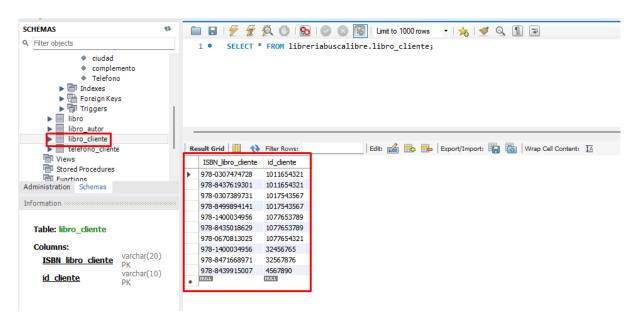
- Tabla libro poblada con 20 registros



- Comandos SQL para poblar la tabla libro cliente.



- Tabla libro_cliente poblada, con 10 registros.



Comandos SQL para poblar la tabla telefono_cliente.

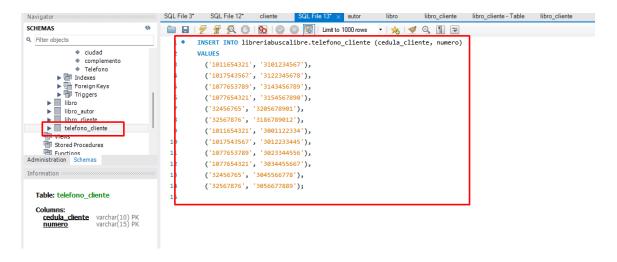
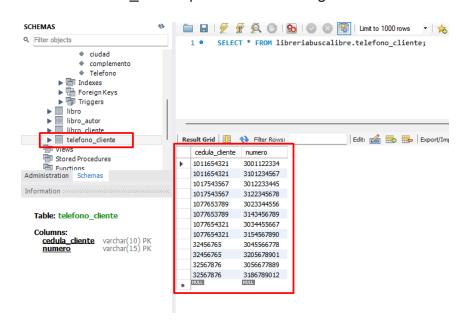
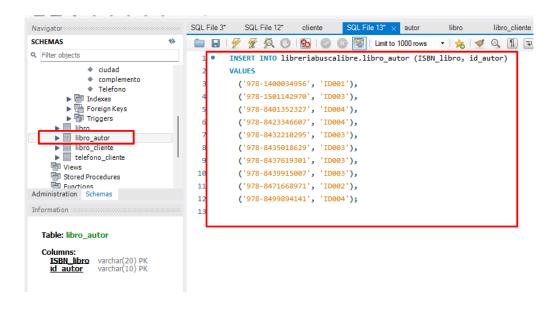


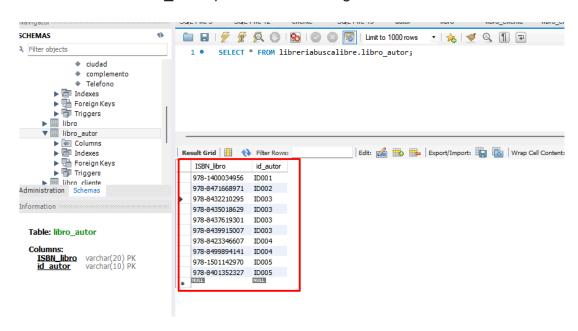
Tabla telefono cliente poblada con 12 registros.



Comandos SQL para poblar la tabla libro_autor.



- Tabla libro autor poblada con 10 registros.



Punto 2 de la primera actividad:

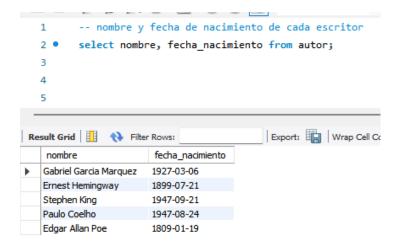
Realice 5 consultas que me permitan conocer el nombre y la fecha de nacimiento de cada escritor, la cantidad de libros diferentes vendidos, el nombre de su cliente acompañado de su numero teléfonico, el nombre del libro acompañado por su autor o sus autores, el nombre de las editoriales que han logrado vender libros.

- **4.** Para realizar este punto se toman las consultas requeridas.
 - ★ nombre y la fecha de nacimiento de cada escritor
 - * cantidad de libros diferentes vendidos
 - ★ nombre de su cliente acompañado de su numero teléfonico
 - ★ nombre del libro acompañado por su autor o sus autores
 - ★ nombre de las editoriales que han logrado vender libros

Consultas realizadas:

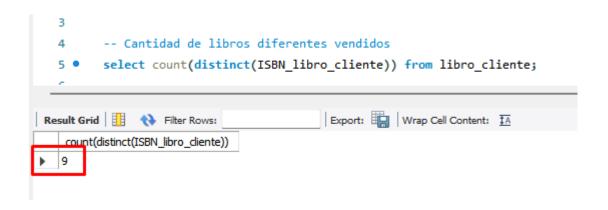
★ Nombre y la fecha de nacimiento de cada escritor:

La consulta devuelve el nombre y la fecha de nacimiento de cada escritor almacenado en la tabla "autor".



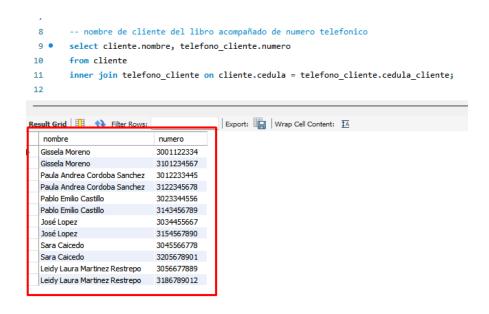
★ Cantidad de libros diferentes vendidos:

Esta consulta devuelve el número de libros diferentes que han sido vendidos, contando solo una vez cada libro, independientemente de la cantidad de veces que haya sido comprado.



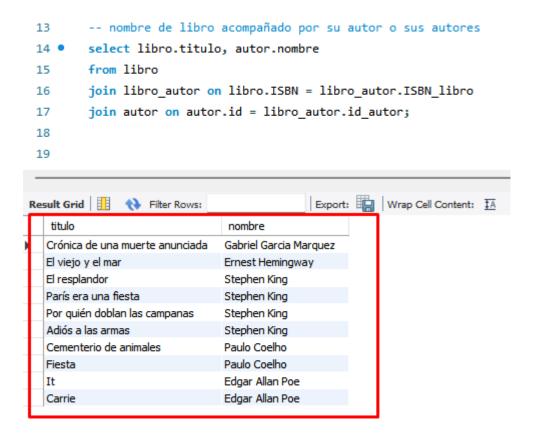
* nombre de su cliente acompañado de su número telefónico:

La consulta devuelve el nombre de los clientes junto con sus números de teléfono asociados, utilizando la relación entre las tablas cliente y telefono_cliente a través de la columna cedula.



★ nombre del libro acompañado por su autor o sus autores:

La consulta devuelve el título del libro acompañado por el nombre de su autor o autores, utilizando la relación entre las tablas libro, libro autor y autor.



★ nombre de las editoriales que han logrado vender libros:

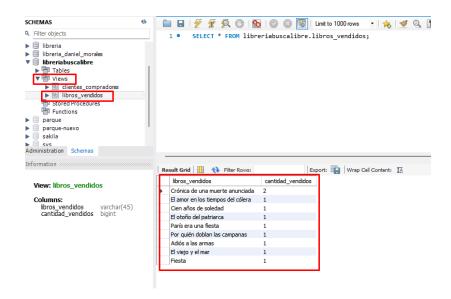
La consulta devuelve el nombre de las editoriales que han logrado vender libros, utilizando la relación entre las tablas editorial, libro y libro_cliente. La cláusula "distinct" asegura que solo se devuelvan los nombres de las editoriales sin duplicados.

Punto 3 de la primera actividad:

Realice las dos vistas que considere sean las más importantes y explique el motivo de su selección.

- 5. La primera vista que considero más importante es una vista llamada "libros_vendidos" porque proporciona a la librería información valiosa y detallada sobre sus ventas de libros, lo que le permite tomar decisiones más informadas, optimizar su inventario y mejorar la experiencia del cliente. Esto puede contribuir significativamente al éxito y la rentabilidad de la librería.
 - Esta vista "libros_vendidos" mostrará el título de los libros vendidos junto con la cantidad de veces que cada libro ha sido vendido, ordenados de mayor a menor según la cantidad de libros vendidos

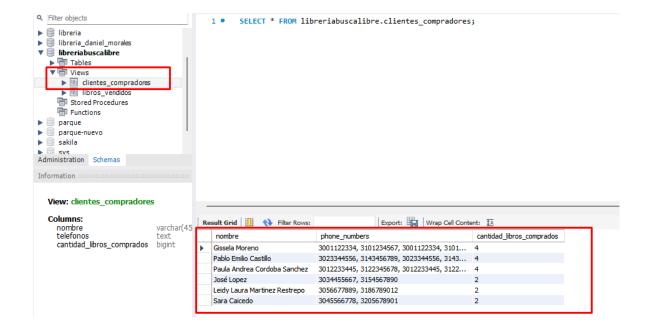
```
CREATE VIEW libros_vendidos AS
select libro.titulo as 'libros_vendidos', count(*) as 'cantidad_vendidos' from libro
join libro_cliente on libro.ISBN = libro_cliente.ISBN_libro_cliente
group by(libro_cliente.ISBN_libro_cliente)
order by(cantidad_vendidos) desc;
```



 La segunda vista que proporciona información importante se llamará "clientes_compradores", se crea porque tener información de sus clientes y la cantidad de libros que han comprado, puede ayudar a la librería a mejorar sus estrategias de marketing, aumentar las ventas y fidelizar a los clientes existentes. Esto puede contribuir significativamente al éxito y la rentabilidad del negocio.

Esta vista "clientes_compradores" proporciona una visión agrupada de los clientes que han comprado libros, incluyendo sus nombres, números de teléfono y la cantidad de libros que han comprado. Esto puede ser útil para realizar análisis sobre los clientes y para tomar decisiones comerciales informadas, por ejemplo enviar promociones.

```
CREATE VIEW clientes_compradores as
select cliente.nombre, group_concat(telefono_cliente.numero separator ', ') as 'telefonos' , count(libro_cliente.ISBN_libro_cliente) as 'cantidad_libros_comprados'
from cliente
join libro_cliente on cliente.cedula = libro_cliente.id_cliente
join telefono_cliente on cliente.cedula = telefono_cliente.cedula_cliente
group by cliente.nombre
order by cantidad_libros_comprados desc;
```



Punto 1 de la segunda actividad:

Utilizando el ejercicio del hospital realice lo siguiente:

Convierta el MR en una base de datos en MySQL utilizando sentencias SQL o el diagrama EER.

6. Se convierte el modelo relacional en una base de datos en MySQL, usando sentencias SQL. (Se adjunta archivo .sql con sentencias SQL para crear la BD).

