## Taller 5

## **Actividad 1**

Primera actividad: Utilizando el ejercicio de la Librería realizado en clase (se adjunta script SQL) realice lo siguiente:

- 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.
- 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 número telefónico, el nombre del libro acompañado por su autor o sus autores, el nombre de las editoriales que han logrado vender libros.
- Realice las dos vistas que considere sean las más importantes y explique el motivo de su selección.

#### Solución:

Para comenzar se bajan las sentencias SQL dadas en el ejercicio propuesto por el profesor, y se ejecutan para crear la base de datos.

#### **Sentencias SQL:**

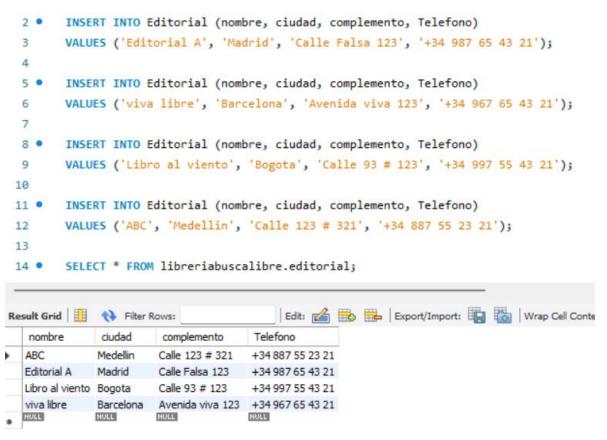
```
🚞 🔡 | 🦩 🖟 👰 🔘 | 🗞 | 🥥 🔞 📳 | Limit to 1000 rows 🔻 | 🏂 | 🥩 🝳 🐧 🖫
       -- MySQL Workbench Forward Engineering
3 • SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
 4 • SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
 5 . SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE=, SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,N
       -- Schema LibreriaBuscaLibre
10
12
      -- Schema LibreriaBuscaLibre
14 • CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `LibreriaBuscaLibre` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
15 • USE `LibreriaBuscaLibre`;
17
      -- Table `LibreriaBuscaLibre`.`Editorial`
19
20 • ⊖ CREATE TABLE IF NOT EXISTS `LibreriaBuscaLibre`.`Editorial` (
        'nombre' VARCHAR(50) NOT NULL,
22
        'ciudad' VARCHAR(30) NOT NULL,
23
         'complemento' VARCHAR(100) NOT NULL,
       'Telefono' VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT '6013909541',
24
      PRIMARY KEY ('nombre'),
UNIQUE INDEX 'nombre_UNIQUE' ('nombre' ASC) VISIBLE)
26
27
      ENGINE = InnoDB;
28
29
```

## Bases de datos:

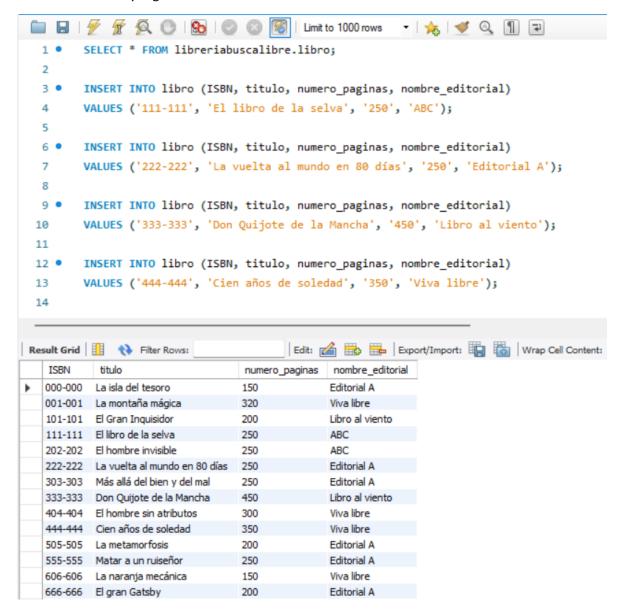


Se procede a insertar datos en las tablas:

Inserción de datos y registros tabla Editorial:



Inserción de datos y registros en la tabla Libro:



(Se insertaron 20 registros, pero no se muestran todos para manejar una mejor estructura)

## Inserción de datos en la tabla Cliente:

```
SELECT * FROM libreriabuscalibre.cliente;
        INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`cliente` (`cedula`, `nombre`)
  2 •
  3
        VALUES ('784521', 'Andres perez');
        INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`cliente` (`cedula`, `nombre`)
        VALUES ('898956', 'David Lopez');
  5
        INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`cliente` (`cedula`, `nombre`)
  6 •
        VALUES ('454565', 'Claudia Gomez');
 7
        INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`cliente` (`cedula`, `nombre`)
 9
        VALUES ('121232', 'Estafania Tejada');
        INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`cliente` (`cedula`, `nombre`)
 10 •
        VALUES ('651234', 'Sol Castro');
 11
        INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`cliente` (`cedula`, `nombre`)
 12 •
        VALUES ('979746', 'Jesica Martines');
        INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`cliente` (`cedula`, `nombre`)
 14 •
                                       Edit: 🚄 🖶 🖶 Export/Import: 🏭 🐞
cedula
           nombre
  121232
           Estafania Tejada
  141564
           Jorge Mendez
           Claudia Gomez
  454565
  651234
           Sol Castro
  784521
           Andres perez
  898956
           David Lopez
  979746
           Jesica Martines
```

# Inserción de datos en la tabla autor:

```
INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`autor` (`id`, `fecha de nacimiento`, `nacionalidad`, `nombre`)
 4
        VALUES ('11111', '1980-05-20', 'Español', 'Juan Rodriguez');
        INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`autor` (`id`, `fecha de nacimiento`, `nacionalidad`, `nombre`)
 6 •
        VALUES ('22222', '1990-07-15', 'Mexicano', 'Pablo Coello');
 7
 8
        INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`autor` (`id`, `fecha de nacimiento`, `nacionalidad`, `nombre`)
 9 •
        VALUES ('33333', '1985-03-10', 'Argentino', 'Mariana Martinez');
10
11
 12 •
        INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`autor` ('id', `fecha de nacimiento`, `nacionalidad', `nombre`)
        VALUES ('44444', '1980-01-25', 'Colombiano', 'Lucas Arnau');
13
14
                                        | Edit: 🕍 🖶 | Export/Import: 🏢 👸 | Wrap Cell Content: 🔣
fecha de
                        nacionalidad nombre
        nacimiento
 11111 1980-05-20
                        Español
                                   Juan Rodriguez
                                  Pablo Coello
  22222 1990-07-15
                    Mexicano
  33333 1985-03-10
                        Argentino
                                   Mariana Martinez
  44444 1980-01-25
                       Colombiano Lucas Arnau
                                   Jorge Nuñez
  55555 1975-06-30
                        Peruano
```

Inserción de datos en la tabla Libro-autor:

```
INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`libro autor` (`ISBN libro`, `id autor`)
 4
       VALUES ('000-000', '11111');
       INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`libro autor` (`ISBN libro`, `id autor`)
       VALUES ('111-111', '11111');
 6
 7 •
       INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`libro_autor` (`ISBN_libro`, `id_autor`)
 8
       VALUES ('222-222', '22222');
       INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`libro_autor` (`ISBN_libro`, `id_autor`)
10
       VALUES ('333-333', '22222');
       INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`libro_autor` (`ISBN_libro`, `id_autor`)
11 •
       VALUES ('444-444', '33333');
12
13 •
       INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`libro_autor` (`ISBN_libro`, `id_autor`)
       VALUES ('555-555', '33333');
Edit: 🚄 🖶 🖶 Export/Import: 识 🐻 Wrap Cell (
  ISBN_libro id_autor
 000-000
           11111
 111-111 11111
 222-222
           22222
 333-333 22222
 444-444
          33333
 555-555
         33333
           44444
 666-666
 777-777
          44444
 888-888
           55555
 999-999 55555
```

## Inserción de datos tabla libro-cliente

```
INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`libro_cliente` (`ISBN_libro_cliente`, `id_cliente`)
        VALUES ('111-111', '121232');
 4
        INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`libro_cliente` (`ISBN_libro_cliente`, `id_cliente`)
 5 •
        VALUES ('333-333', '141564');
 6
        INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`libro_cliente` (`ISBN_libro_cliente`, `id_cliente`)
 8
        VALUES ('555-555', '454565');
 9 •
        INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`libro_cliente` (`ISBN_libro_cliente`, `id_cliente`)
        VALUES ('666-666', '651234');
10
11 • INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`libro_cliente` (`ISBN_libro_cliente`, `id_cliente`)
        VALUES ('999-999', '784521');
12
13 • INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`libro_cliente` (`ISBN_libro_cliente`, `id_cliente`)
        VALUES ('000-000', '898956');
14
Edit: 🚄 🖶 Export/Import: 📳 🐻 | Wrap Cell Content: 🖽
  ISBN_libro_diente
                 id_diente
  111-111
                 121232
  202-202
                 121232
  111-111
                 141564
  333-333
                 141564
  555-555
                 454565
  666-666
                 651234
                 784521
  999-999
  000-000
                 898956
  000-000
                 979746
  111-111
                 979746
                 NULL
```

Inserción de datos en la tabla teléfono-cliente:

```
SELECT * FROM libreriabuscalibre.telefono cliente;
more Phara NSERT INTO 'libreriabuscalibre'. 'telefono cliente' ('cedula cliente', 'numero')
character
        VALUES ('121232', '3100300');
VALUES ('121232', '4500500');
   5
        INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`telefono cliente` (`cedula cliente`, `numero`)
  6 •
        VALUES ('141564', '8600600');
   7
        INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`telefono cliente` (`cedula cliente`, `numero`)
  8 •
  9
        VALUES ('454565', '4900900');
  10 •
        INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`telefono cliente` (`cedula cliente`, `numero`)
        VALUES ('651234', '4100100');
  11
        INSERT INTO 'libreriabuscalibre'.'telefono cliente' ('cedula cliente', 'numero')
  12 •
        VALUES ('784521', '3200200');
  13
        INSERT INTO `libreriabuscalibre`.`telefono cliente` (`cedula cliente`, `numero`)
                                   Edit: 🕍 🖶 Export/Import: 🙀 🦝 Wrap Cell Content:
 cedula cliente numero
   121232
             3100300
   121232
             4500500
   141564
             6500540
   141564
             8600600
   454565
              4900900
   454565
             8450450
   651234
             4100100
   651234
             7800800
   651234
             9800800
   784521
             3200200
   898956
             5300300
   979746
             6200200
```

Una vez llenadas todas las tablas, procederemos a crear la consultas SQL, propuestas en las tablas para obtener registros específicos.

# Conocer el nombre y la fecha de nacimiento de cada escritor:

```
1 • SELECT nombre, `fecha de nacimiento` FROM autor;
```

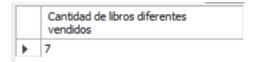
## • Resultados:

	nombre	fecha de nacimiento
•	Juan Rodriguez	1980-05-20
	Pablo Coello	1990-07-15
	Mariana Martinez	1985-03-10
	Lucas Arnau	1980-01-25
	Jorge Nuñez	1975-06-30

## Conocer la cantidad de libros diferentes vendidos:

```
SELECT COUNT(DISTINCT ISBN_libro_cliente) as "Cantidad de libros diferentes vendidos" FROM LibreriaBuscaLibre.libro_cliente;
```

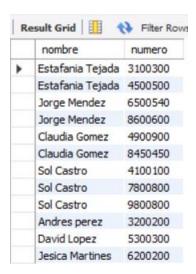
## Resultados:



## El nombre de su cliente acompañado de su número telefónico:

```
    SELECT cliente.nombre, telefono_cliente.numero
    FROM cliente
    JOIN telefono_cliente ON cliente.cedula = telefono_cliente.cedula_cliente;
```

## Resultados:



## El nombre del libro acompañado por su autor o sus autores:

```
SELECT libro.titulo, GROUP_CONCAT(autor.nombre SEPARATOR ', ') AS autores
FROM libro
JOIN libro_autor ON libro.ISBN = libro_autor.ISBN_libro
JOIN autor ON libro_autor.id_autor = autor.id
GROUP BY libro.titulo;
```

## • Resultados:



## El nombre de las editoriales que han logrado vender libros

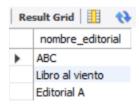
```
-- El nombre de las editoriales que han logrado vender libros

SELECT DISTINCT nombre_editorial

FROM libro

INNER JOIN libro_cliente ON libro.ISBN = libro_cliente.ISBN_libro_cliente;
```

## • Resultados:



Una vez creadas las consultas propuestas en la actividad, el paso que sigue es el de realizar las vistas de las que considere más importantes.

En esta ocasión yo me centrare en un de los aspectos que considero mas importantes para el funcionamiento de la librería; las ventas, por ello he creado dos vistas con este enfoque las cuales son las siguientes:

## Vista Títulos vendidos:

Esta consulta no hacia parte de las que fueron propuestas en el ejercicio, se encarga de buscar los títulos de los libros que han sido vendidos, y el numero de unidades de ese libro que se han vendido, esto permite llevar un control sobre que se vende y que no.

## • Sentencia SQL:

```
create view titulosvendidos as
SELECT libro.titulo, COUNT(libro_cliente.ISBN_libro_cliente) as veces_vendido
FROM libro
JOIN libro_cliente
ON libro.ISBN = libro_cliente.ISBN_libro_cliente
GROUP BY libro.titulo;
```

select \* from titulosvendidos;

#### Resultado:

	titulo	veces_vendido
•	El libro de la selva	3
	El hombre invisible	1
	Don Quijote de la Mancha	1
	Matar a un ruiseñor	1
	El gran Gatsby	1
	El retrato de Dorian Gray	1
	La isla del tesoro	2

## Vista editoriales que venden:

Esta consulta si era parte de las propuestas en la actividad y se encuentra aquí debido a su importancia, ya que como manejador de la librería es importante saber que editoriales venden mejor que otras, para de esa manera poder priorizar sus libros y estar mas atento al manejo de la relación con esta editorial para poder buscar mejores beneficios a la hora de negociar.

#### Sentencia SQL:

```
create view editorialesventas as
SELECT DISTINCT nombre_editorial
FROM libro
INNER JOIN libro_cliente ON libro.ISBN = libro_cliente.ISBN_libro_cliente;
```

# • Resultado:

