

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 unicamente comandos SQL creados por usted.

```
INSERT INTO Editorial (nombre, ciudad, complemento, Telefono)
VALUES ('Editorial A', 'Ciudad A', 'Complemento A', '6012345678');

INSERT INTO Editorial (nombre, ciudad, complemento, Telefono)
VALUES ('Editorial B', 'Ciudad B', 'Complemento B', '6098765432');

INSERT INTO Editorial (nombre, ciudad, complemento, Telefono)
VALUES ('Editorial C', 'Ciudad C', 'Complemento C', '6011111111');

INSERT INTO Editorial (nombre, ciudad, complemento, Telefono)
VALUES ('Editorial D', 'Ciudad D', 'Complemento D', '6022222222');
```

✓	17	12:38:59	SELECT * FROM libreriaescalibre.editorial LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned
✓	18	12:39:32	INSERT INTO Editorial (nombre, ciudad, complemento, Telefono) VALUES ('Editorial B', ...	1 row(s) affected
✓	19	12:39:32	INSERT INTO Editorial (nombre, ciudad, complemento, Telefono) VALUES ('Editorial C', ...	1 row(s) affected
✓	20	12:39:32	INSERT INTO Editorial (nombre, ciudad, complemento, Telefono) VALUES ('Editorial D', ...	1 row(s) affected

nombre	ciudad	complemento	Telefono
Editorial A	Ciudad A	Complemento A	6012345678
Editorial B	Ciudad B	Complemento B	6098765432
Editorial C	Ciudad C	Complemento C	6011111111
Editorial D	Ciudad D	Complemento D	6022222222

-

```
SELECT * FROM libreriaescalibre.autor;
```

```
INSERT INTO `LibreriaBuscaLibre`.`Autor` (`id`, `fecha de nacimiento`, `nacionalidad`, `nombre`)
VALUES ('A001', '1980-05-10', 'Mexicana', 'Juan Pérez'),
('A002', '1985-12-01', 'Argentina', 'María Rodríguez'),
('A003', '1990-07-22', 'Colombiana', 'Ana González'),
('A004', '1976-01-05', 'Española', 'Pedro Sánchez'),
('A005', '1965-03-16', 'Chilena', 'Sofía Fernández');
```

✓ 35 12:55:44 INSERT INTO `LibreriaBuscaLibre`.`Autor` (`id`, `fecha de nacimiento`, `nacionalidad`, `n... 5 row(s) a

id	fecha de nacimiento	nacionalidad	nombre
A001	1980-05-10	Mexicana	Juan Pérez
A002	1985-12-01	Argentina	María Rodríguez
A003	1990-07-22	Colombiana	Ana González
A004	1976-01-05	Española	Pedro Sánchez
A005	1965-03-16	Chilena	Sofía Fernández

```
SELECT * FROM libreriaescalibre.libro;
```

```
INSERT INTO `LibreriaBuscaLibre`.`libro` (`ISBN`, `titulo`, `numero_paginas`, `nombre_editorial`)
VALUES
('ISBN1', 'Título 1', '100', 'Editorial A'),
('ISBN2', 'Título 2', '200', 'Editorial B'),
('ISBN3', 'Título 3', '300', 'Editorial C'),
('ISBN4', 'Título 4', '400', 'Editorial D'),
('ISBN5', 'Título 5', '500', 'Editorial A'),
('ISBN6', 'Título 6', '600', 'Editorial B'),
('ISBN7', 'Título 7', '700', 'Editorial C'),
('ISBN8', 'Título 8', '800', 'Editorial D'),
('ISBN9', 'Título 9', '900', 'Editorial A'),
('ISBN10', 'Título 10', '1000', 'Editorial B'),
('ISBN11', 'Título 11', '1100', 'Editorial C'),
('ISBN12', 'Título 12', '1200', 'Editorial D'),
('ISBN13', 'Título 13', '1300', 'Editorial A'),
```

```
( 'ISBN14', 'Título 14', '1400', 'Editorial B'),
( 'ISBN15', 'Título 15', '1500', 'Editorial C'),
( 'ISBN16', 'Título 16', '1600', 'Editorial D'),
( 'ISBN17', 'Título 17', '1700', 'Editorial A'),
( 'ISBN18', 'Título 18', '1800', 'Editorial B'),
( 'ISBN19', 'Título 19', '1900', 'Editorial C'),
( 'ISBN20', 'Título 19', '1900', 'Editorial C');
```

✓ 43 13:17:33 INSERT INTO `LibreriaBuscaLibre`.`libro` (`ISBN`, `titulo`, `numero_paginas`, `nombre_editorial`) 20 row(s)

ISBN	titulo	numero_paginas	nombre_editorial
ISBN1	Título 1	100	Editorial A
ISBN10	Título 10	1000	Editorial B
ISBN11	Título 11	1100	Editorial C
ISBN12	Título 12	1200	Editorial D
ISBN13	Título 13	1300	Editorial A
ISBN14	Título 14	1400	Editorial B
ISBN15	Título 15	1500	Editorial C
ISBN16	Título 16	1600	Editorial D
ISBN17	Título 17	1700	Editorial A
ISBN18	Título 18	1800	Editorial B
ISBN19	Título 19	1900	Editorial C
ISBN2	Título 2	200	Editorial B
ISBN20	Título 19	1900	Editorial C
ISBN3	Título 3	300	Editorial C
ISBN4	Título 4	400	Editorial D
ISBN5	Título 5	500	Editorial A

-

```
INSERT INTO `cliente` (`cedula`, `nombre`)
```

```
VALUES
```

```
( '1234567890', 'Juan Pérez'),
( '2345678901', 'María Rodríguez'),
( '3456789012', 'Pedro García'),
( '4567890123', 'Ana López'),
( '5678901234', 'José Martínez'),
( '6789012345', 'Laura Díaz'),
```

('7890123456', 'Carlos Sánchez');

✓ 46 13:29:50 INSERT INTO `cliente` (`cedula`, `nombre`) VALUES ('1234567890', 'Juan Pérez'), (... 7 row(s)

cedula	nombre
1234567890	Juan Pérez
2345678901	María Rodríguez
3456789012	Pedro García
4567890123	Ana López
5678901234	José Martínez
6789012345	Laura Díaz
7890123456	Carlos Sánchez

-

INSERT INTO `libro_cliente` (`ISBN_libro_cliente`, `id_cliente`)

VALUES

('ISBN19', '1234567890'),

('ISBN2', '2345678901'),

('ISBN1', '3456789012'),

('ISBN13', '4567890123'),

('ISBN12', '5678901234'),

('ISBN4', '6789012345'),

('ISBN5', '7890123456'),

('ISBN18', '5678901234'),

('ISBN6', '4567890123'),

('ISBN14', '4567890123');

54 13:51:03 INSERT INTO `libro_cliente` (`ISBN_libro_cliente`, `id_cliente`) VALUES ('ISBN19', '12... 10 row(s)

ISBN_libro_cliente	id_cliente
ISBN19	1234567890
ISBN2	2345678901
ISBN1	3456789012
ISBN13	4567890123
ISBN14	4567890123
ISBN6	4567890123
ISBN12	5678901234
ISBN18	5678901234
ISBN4	6789012345
ISBN5	7890123456

-

```
INSERT INTO `libro_autor` (`ISBN_libro`, `id_autor`)
```

```
VALUES
```

```
  ('ISBN19', 'A001'),
```

```
  ('ISBN2', 'A002'),
```

```
  ('ISBN1', 'A003'),
```

```
  ('ISBN13', 'A004'),
```

```
  ('ISBN14', 'A005'),
```

```
  ('ISBN6', 'A001'),
```

```
  ('ISBN12', 'A002'),
```

```
  ('ISBN18', 'A003'),
```

```
  ('ISBN4', 'A004'),
```

```
  ('ISBN5', 'A005');
```

✓ 57 14:03:37 INSERT INTO `libro_autor` (`ISBN_libro`, `id_autor`) VALUES ('ISBN19', 'A001'), ('IS... 10 row(s)

ISBN_libro_cliente	id_cliente
ISBN19	1234567890
ISBN2	2345678901
ISBN1	3456789012
ISBN13	4567890123
ISBN14	4567890123
ISBN6	4567890123
ISBN12	5678901234
ISBN18	5678901234
ISBN4	6789012345
ISBN5	7890123456

-

```
INSERT INTO `telefono_cliente` (`cedula_cliente`, `numero`)
```

```
VALUES
```

```
  ('1234567890', '555-555-0001'),  
  ('2345678901', '555-555-0002'),  
  ('3456789012', '555-555-0003'),  
  ('4567890123', '555-555-0004'),  
  ('5678901234', '555-555-0005'),  
  ('6789012345', '555-555-0006'),  
  ('7890123456', '555-555-0007'),  
  ('2345678901', '555-555-0008'),  
  ('5678901234', '555-555-0009'),  
  ('3456789012', '555-555-0010'),  
  ('3456789012', '555-555-0011'),  
  ('5678901234', '555-555-0012');
```

```
✓ 60 14:16:49 INSERT INTO `telefono_cliente` (`cedula_cliente`, `numero`) VALUES  ('1234567890', ... 12 row(s);
```

cedula_cliente	numero
4567890123	555-555-0004
5678901234	555-555-0005
5678901234	555-555-0009
5678901234	555-555-0012
6789012345	555-555-0006
7890123456	555-555-0007

1. Consulta para conocer el nombre y fecha de nacimiento de cada escritor:

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

nombre	fecha de nacimiento
Juan Pérez	1980-05-10
María Rodríguez	1985-12-01
Ana González	1990-07-22
Pedro Sánchez	1976-01-05
Sofía Fernández	1965-03-16



73 14:42:31 SELECT nombre, `fecha de nacimiento` FROM autor LIMIT 0, 1000

5 row(s) returned

2. Consulta para conocer la cantidad de libros diferentes vendidos:

```
SELECT COUNT(DISTINCT ISBN_libro_cliente)  
FROM libro_cliente;
```

COUNT(DISTINCT ISBN_libro_cliente)
10



75 14:52:05 SELECT COUNT(DISTINCT ISBN_libro_cliente) FROM libro_cliente LIMIT 0, 1000

1 row(s) returned

3. Consulta para conocer el nombre de cada cliente junto a su número telefónico:

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

nombre	numero
Juan Pérez	555-555-0001
María Rodríguez	555-555-0002
María Rodríguez	555-555-0008
Pedro García	555-555-0003
Pedro García	555-555-0010
Pedro García	555-555-0011
Ana López	555-555-0004
José Martínez	555-555-0005
José Martínez	555-555-0009
José Martínez	555-555-0012
Laura Díaz	555-555-0006
Carlos Sánchez	555-555-0007

76 15:10:20 SELECT nombre, numero FROM cliente JOIN telefono_cliente ON cliente.cedula = telef... 12 row(s) r

4. Consulta para conocer el nombre de cada libro y sus autores:

```
SELECT titulo, GROUP_CONCAT(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 titulo;
```

titulo	autores
Título 1	Ana González
Título 12	María Rodríguez
Título 13	Pedro Sánchez
Título 14	Sofía Fernández
Título 18	Ana González
Título 19	Juan Pérez
Título 2	María Rodríguez
Título 4	Pedro Sánchez
Título 5	Sofía Fernández
Título 6	Juan Pérez

76 15:10:20 SELECT nombre, numero FROM cliente JOIN telefono_cliente ON cliente.cedula = telef... 12 row(s)

5. Consulta para conocer las editoriales que han logrado vender libros:

```
SELECT DISTINCT nombre_editorial
```

```
FROM libro
```

```
JOIN libro_cliente
```

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

nombre_editorial
Editorial C
Editorial B
Editorial A
Editorial D

✓ 95 16:39:09 SELECT DISTINCT nombre_editorial FROM libro JOIN libro_cliente ON libro.ISBN = libro... 4 row(s) returned

Hay varias vistas que podrían considerarse importantes para este ejercicio, pero dos que podrían ser útiles son:

1. Vista de los libros y sus autores: Esta vista combinaría la información de las tablas "libro" y "libro_autor" para mostrar el nombre de cada libro y sus autores correspondientes. Esta vista sería útil porque le permitiría a un usuario ver toda la información relevante sobre los libros y sus autores en una sola consulta, sin tener que realizar varias consultas separadas.

```
CREATE VIEW libro_autores AS
SELECT libro.titulo, autor.nombre
FROM libro
JOIN libro_autor ON libro.ISBN = libro_autor.ISBN_libro
JOIN autor ON libro_autor.id_autor = autor.id;
```

titulo	nombre
Título 19	Juan Pérez
Título 6	Juan Pérez
Título 12	María Rodríguez
Título 2	María Rodríguez
Título 1	Ana González
Título 18	Ana González
Título 13	Pedro Sánchez
Título 4	Pedro Sánchez
Título 14	Sofía Fernández
Título 5	Sofía Fernández

2. Vista de los clientes y sus números de teléfono: Esta vista combinaría la información de las tablas "cliente" y "telefono_cliente" para mostrar el nombre de cada cliente y sus números de teléfono correspondientes. Esta vista sería útil porque le permitiría a un usuario ver toda la información relevante sobre los clientes y sus números de teléfono en una sola consulta, sin tener que realizar varias consultas separadas.

```
CREATE VIEW cliente_telefonos AS
SELECT cliente.nombre, telefono_cliente.numero
FROM cliente
JOIN telefono_cliente ON cliente.cedula = telefono_cliente.cedula_cliente;
```

nombre	numero
Juan Pérez	555-555-0001
María Rodríguez	555-555-0002
María Rodríguez	555-555-0008
Pedro García	555-555-0003
Pedro García	555-555-0010
Pedro García	555-555-0011
Ana López	555-555-0004
José Martínez	555-555-0005
José Martínez	555-555-0009
José Martínez	555-555-0012
Laura Díaz	555-555-0006
Carlos Sánchez	555-555-0007

Utilizando el ejercicio del hospital realizado por sus compañeros realice lo siguiente:

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

Complete la información para las tablas realizadas con almenos 5 registros por tabla.

realice una consulta que me permita conocer que medicamentos a tomado cada paciente y la dosis suministrada.

realice una consulta que me permita conocer que enfermeros estuvieron en los procedimientos de los pacientes.

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

Condiciones de la entrega:

PDF con la solución donde se evidencie el paso a paso que lo llevo a la solución.

Archivos SQL necesarios para replicar la solución incluyendo las sentencias para insertar datos.

Excelente uso de los commits.

Después de realizar el trabajo responda ¿Qué le agregaría al modelo para dar mas información y esa información cuál sería?

Una vez realizado el PR se considera como entrega.

Hora de entrega 11.55 PM