Taller 5 Bases de Datos

*Luego de descargar y ejecutar el script que nos creaba el schema de la base de datos se empezó a poblar la base de datos con el número de registros requeridos de la siguiente manera:

El archivo sql que contiene estas consultas se encuentra en el repositorio en la carpeta Primera Actividad con el nombre insertar_registros.sql

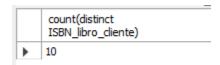
```
#TABLA LIBRO -----
                                                                                                                                     • insert into libro (`ISBN`, `titulo`, `numero_paginas`, `nombre_editorial`)
                                                                                                                                           ('L1', 'Clean code', '800', 'Alba'),
                                                                                                                                          ('L2', 'Design Patterns', '1200', 'Planeta'),
  2 • use libreriabuscalibre;
                                                                                                                                          ('L3', 'Algoritms Introduction', '320', 'Alfaguara'),
                                                                                                                                          ('L4', 'La Juria', '250', 'Alfaguara'),
   4 • insert into autor ('id', 'fecha de nacimiento', 'nacionalidad', 'nombre')
                                                                                                                                          ('L5', 'Harry Potter', '95', 'Planeta'),
                                                                                                                                          ('L6', 'El señor de los anillos', '650', 'Alba'),
            ("A1","12/12/1960","Colombiano","Jairo Velez"),
                                                                                                                                          ('L7', 'Como hacerse rico', '1200', 'Planeta'),
7 ("A2","18/19/1990","Italiano","Luca rivoto,,
8 ("A3","04/04/1982","Ingles", "Ben Sanders"),
9 ("A4","15/08/1926", "Estadounidense", "Jack Smith"),
10 ("A5","26/03/1945","Colombiano", "Andrea Carreño");
11 #TABLA EDITORIAL ("L12", 'Codigo da vinci', '580', 'Alfagura'),
12 insert into editorial ('nombre', 'ciudad', 'complemento', 'Telefono')
12 values
("L14", 'Free soul', '280", 'Alba'),
13 'Values
("L15", 'Codigo enigma', '310", 'Alba'),
            ("A2","18/10/1990","Italiano","Luca Piroto"),
                                                                                                                                      ('L8', 'Aprende a programar en 5 minutos', '210', 'Alfaguara'), ('L9', 'Maria', '1200', 'Planeta'), ('L10', 'Algebra de Baldor', '840', 'Planeta'),
           ('Alfaguara', 'Brooklyn', 'Calle 35 no 10-15 Apartamento 206', '3321015'), ('L16', 'Logica', '745', 'Planeta'), ('L16', 'Madallia', 'Aradia', 'Ara
            ('Planeta', 'Roma', 'Calle 38 no 3 Edificio Mirage ','3258741'),
                                                                                                                                         ('L17', 'Hogwarts Trillogy', '850','Planeta'),
            ('Libretextos', 'Medellin', 'Avenida ferrocarril con 15', '3698547');
                                                                                                                                          ('L18', 'Las musas', '214','Alfaguara'),
                                                                                                                                           ('L19', 'Renacer', '360', 'Libretextos'),
                                                                                                                                           ('L20', 'El fenix', '417', 'Alba');
                                                                                                                         #TABLA LIBRO CLIENTE ------
                                                                                                                        insert into libro_cliente (`ISBN_libro_cliente`, `id_cliente`)
    #TABLA LIBRO_AUTOR ----- values
    insert into libro_autor (`ISBN_libro`, `id_autor`)
                                                                                                                        ('L2','1088029685'),
                                                                                                                        ('L18','1058745523'),
                                                                                                                         ('L15','1088478221'),
    ('L1', 'A5'),
                                                                                                                         ('L3','1088029685'),
    ('L3', 'A2'),
    ('L5', 'A5'),
                                                                                                                        ('L4','1088478221'),
                                                                                                                        ('L10','1088029685'),
    ('L7', 'A1'),
                                                                                                                        ('L19','1058745523'),
    ('L9', 'A4'),
                                                                                                                        ('L6','1036925542'),
    ('L11', 'A5'),
                                                                                                                        ('L7','1036925542'),
    ('L12', 'A1'),
                                                                                                                        ('L9','1088029685');
    ('L20', 'A3'),
                                                                                                                         #TABLA TELEFONO_CLIENTE -----
    ('L18', 'A2'),
                                                                                                                         insert into telefono_cliente (`cedula_cliente`, `numero`)
    ('L16', 'A3');
    #TABLA CLIENTE ----- values
                                                                                                                         ('1088029685', '3154875'),
    insert into cliente (`cedula`, `nombre`)
                                                                                                                       ('1088029685', '3256985'),
                                                                                                                      ('1088478221', '3147547'),
    ('1088029685', 'Andres Correa'),
    ('1055788515', 'Vanesa Caicedo'),
                                                                                                                      ('1088029685', '3026541'),
                                                                                                                      ('1036925542', '3698585'),
    ('1025455544', 'Antonio Alvarez'),
                                                                                                                       ('1088029685', '3302520'),
    ('1058745523', 'Mariana Cardona'),
                                                                                                                        ('1088029685', '3652520'),
    ('1088478221', 'Andres Cardenas'),
                                                                                                                        ('1088478221', '3144780'),
    ('1036925542', 'Liliana Hernandez'),
                                                                                                                        ('1036925542', '3201089'),
    ('1023654110', 'Mario Ruiz');
                                                                                                                         ('1058745523', '3598659'),
                                                                                                                         ('1088029685', '3754857'),
                                                                                                                          ('1088029685', '3256225');
```

- *Consultas SQL: Luego de poblar la base de datos se crean las consultas requeridas en el ejercicio y, también se crean las 2 vistas. El archivo de las siguientes consultas se encuentra en la carpeta Primera Actividad con el nombre ConsultasSQL.sql.
- 1-Consulta para saber nombre y fecha de Nacimiento de los autores:
 - 3 select `nombre`, `fecha de nacimiento` from autor;

result of the last terms of the second of th		
	nombre	fecha de nacimiento
•	Jairo Velez	12/12/1960
	Luca Piroto	18/10/1990
	Ben Sanders	04/04/1982
	Jack Smith	15/08/1926
	Andrea Carreño	26/03/1945

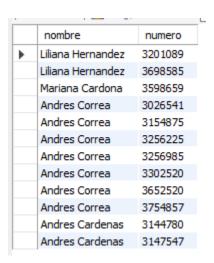
2-Consulta para saber la cantidad de libros distintos vendidos:

select count(distinct ISBN_libro_cliente) from libro_cliente;



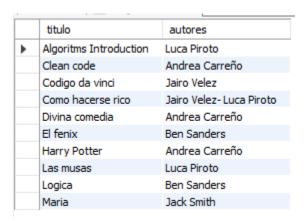
3-Consulta para ver el nombre del cliente y su numero de telefono : Se puede ver que para Andres Correa existen 7 numeros distintos registrados en la table telefono_cliente y, por esa razon aparece 7 veces con numeros distintos al ejecutar la consulta.

select cliente.nombre,telefono_cliente.numero
from cliente inner join telefono_cliente
on cliente.cedula=telefono_cliente.cedula_cliente;



4-Consulta para ver el nombre del libro junto al nombre o nombres de los autores que lo escribieron:

```
select titulo, GROUP_CONCAT(nombre SEPARATOR '- ') as autores
from libro
inner join libro_autor
on libro.ISBN = libro_autor.ISBN_libro
inner join autor
on libro_autor.id_autor = autor.id
group by titulo;
```



5-Consulta para ver el nombre de las editoriales que han vendido libros:

```
select distinct nombre_editorial
from libro
join libro_cliente
on libro.ISBN = libro_cliente.ISBN libro_cliente;
```



-Ahora se crean las vistas: La primera vista que cree que me parece interesante es la vista para relacionar el nombre de los libros que se vendieron junto con el nombre del cliente que lo compro, para asi saber a future analizando los datos las preferencias de libros para cada tipo de cliente.

```
29 #Creacion de Vistas
30 • create view `Libros Comprados` as
31 select titulo, nombre from libro
32 inner join libro_cliente on libro.ISBN = libro_cliente.ISBN_libro_cliente
33 inner join cliente on libro_cliente.id_cliente = cliente.cedula;
34
35 • select * from `Libros Comprados`;
```

	titulo	nombre
•	El señor de los anillos	Liliana Hernandez
	Como hacerse rico	Liliana Hernandez
	Las musas	Mariana Cardona
	Renacer	Mariana Cardona
	Algebra de Baldor	Andres Correa
	Design Patterns	Andres Correa
	Algoritms Introduction	Andres Correa
	La Juria	Andres Correa
	Maria	Andres Correa
	Codigo enigma	Andres Cardenas
	La Juria	Andres Cardenas

-La segunda vista nos relaciona la informacion relevante de un libro que es su titulo, la editorial y el autor.

```
create view `Info Libros` as
select libro.titulo,libro.nombre_editorial,autor.nombre as autor from libro
inner join libro_autor on libro_autor.ISBN_libro = libro.ISBN
inner join autor on autor.id = libro_autor.id_autor;
select * from `info libros`;
```

