

## 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

```

+
2 • use libreriaescalibre;
3 #TABLA AUTOR -----
4 • insert into autor (`id`,`fecha de nacimiento`,`nacionalidad`,`nombre`)
5 values
6 ('A1',"12/12/1960","Colombiano","Jairo Velez"),
7 ('A2',"18/10/1990","Italiano","Luca Piroto"),
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-----
12 • insert into editorial (`nombre`,`ciudad`,`complemento`,`Telefono`)
13 values
14 ('Alba', 'Barranquilla', 'Calle 24 #3 casa','3245812'),
15 ('Planeta', 'Roma', 'Calle 38 no 3 Edificio Mirage ','3258741'),
16 ('Alfaguara', 'Brooklyn', 'Calle 35 no 10-15 Apartemento 206','3321015'),
17 ('Libretextos', 'Medellin', 'Avenida ferrocarril con 15','3698547');

#TABLA LIBRO -----
• insert into libro (`ISBN`, `titulo`, `numero_paginas`, `nombre_editorial`)
values
('L1', 'Clean code', '800','Alba'),
('L2', 'Design Patterns', '1200','Planeta'),
('L3', 'Algoritms Introduction', '320','Alfaguara'),
('L4', 'La Juria', '250','Alfaguara'),
('L5', 'Harry Potter', '95','Planeta'),
('L6', 'El señor de los anillos', '650','Alba'),
('L7', 'Como hacerse rico', '1200','Planeta'),
('L8', 'Aprende a programar en 5 minutos', '210','Alfaguara'),
('L9', 'Maria', '1200','Planeta'),
('L10', 'Algebra de Baldor', '840','Planeta'),
('L11', 'Divina comedia', '260','Alfaguara'),
('L12', 'Codigo da vinci', '500','Alba'),
('L13', 'Angeles y demonios', '640','Planeta'),
('L14', 'Free soul', '280','Planeta'),
('L15', 'Codigo enigma', '310','Alba'),
('L16', 'Logica', '745','Planeta'),
('L17', 'Hogwarts Trillogy', '850','Planeta'),
('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`)
values
('L2','1088029685'),
('L18','1058745523'),
('L15','1088478221'),
('L3','1088029685'),
('L4','1088478221'),
('L10','1088029685'),
('L19','1058745523'),
('L6','1036925542'),
('L7','1036925542'),
('L9','1088029685');
#TABLA TELEFONO_CLIENTE -----
insert into telefono_cliente (`cedula_cliente`, `numero`)
values
('1088029685', '3154875'),
('1088029685', '3256985'),
('1088478221', '3147547'),
('1088029685', '3026541'),
('1036925542', '3698585'),
('1088029685', '3302520'),
('1088029685', '3652520'),
('1088478221', '3144780'),
('1036925542', '3201089'),
('1058745523', '3598659'),
('1088029685', '3754857'),
('1088029685', '3256225');

#TABLA LIBRO_AUTOR -----
insert into libro_autor (`ISBN_libro`,`id_autor`)
values
('L1', 'A5'),
('L3', 'A2'),
('L5', 'A5'),
('L7', 'A1'),
('L9', 'A4'),
('L11', 'A5'),
('L12', 'A1'),
('L20', 'A3'),
('L18', 'A2'),
('L16', 'A3');
#TABLA CLIENTE -----
insert into cliente (`cedula`,`nombre`)
values
('1088029685', 'Andres Correa'),
('1055788515', 'Vanesa Caicedo'),
('1025455544', 'Antonio Alvarez'),
('1058745523', 'Mariana Cardona'),
('1088478221', 'Andres Cardenas'),
('1036925542', 'Liliana Hernandez'),
('1023654110', 'Mario Ruiz');

```

**\*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;
```

	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;
```

	count(distinct ISBN_libro_cliente)
▶	10

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;
```

	nombre	numero
▶	Liliana Hernandez	3201089
	Liliana Hernandez	3698585
	Mariana Cardona	3598659
	Andres Correa	3026541
	Andres Correa	3154875
	Andres Correa	3256225
	Andres Correa	3256985
	Andres Correa	3302520
	Andres Correa	3652520
	Andres Correa	3754857
	Andres Cardenas	3144780
	Andres Cardenas	3147547

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;
```

	titulo	autores
▶	Algoritms Introduction	Luca Piroto
	Clean code	Andrea Carreño
	Codigo da vinci	Jairo Velez
	Como hacerse rico	Jairo Velez- Luca Piroto
	Divina comedia	Andrea Carreño
	El fenix	Ben Sanders
	Harry Potter	Andrea Carreño
	Las musas	Luca Piroto
	Logica	Ben Sanders
	Maria	Jack Smith

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;
```

	nombre_editorial
▶	Alba
	Planeta
	Alfaguara
	Libretextos

**-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.

```
20
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`;
```

	titulo	nombre_editorial	autor
►	Codigo da vinci	Alba	Jairo Velez
	Como hacerse rico	Planeta	Jairo Velez
	Las musas	Alfaguara	Luca Piroto
	Algoritms Introduction	Alfaguara	Luca Piroto
	Como hacerse rico	Planeta	Luca Piroto
	Logica	Planeta	Ben Sanders
	El fenix	Alba	Ben Sanders
	Maria	Planeta	Jack Smith
	Clean code	Alba	Andrea Carreño
	Divina comedia	Alfaguara	Andrea Carreño
	Harry Potter	Planeta	Andrea Carreño