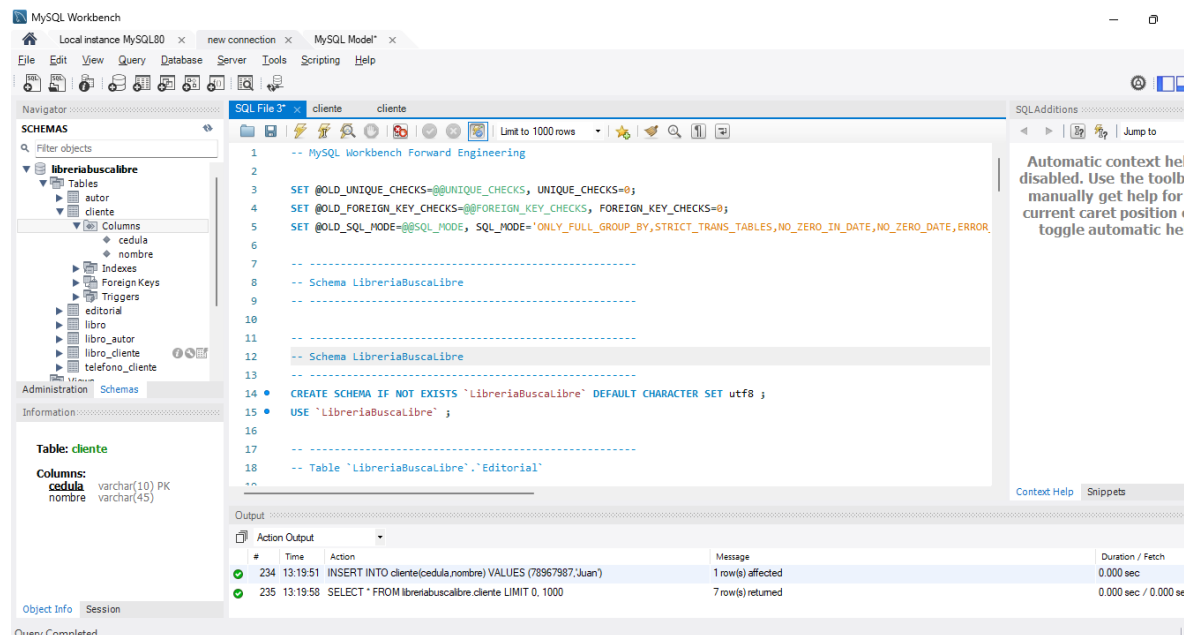


Taller 5 :

Se inicia el taller ejecutando el script que se adjunta en el README para crear la BD.



Se comienza hacer los registros en las tablas indicadas y queda de esta forma:

Registro tabla autor:

```
INSERT INTO autor (id,`fecha de nacimiento`,nacionalidad,nombre) VALUES
(1,'25/07/1991','Colombia','Efrain');
INSERT INTO autor (id,`fecha de nacimiento`,nacionalidad,nombre) VALUES
(2,'30/09/1990','España','Andres');
INSERT INTO autor (id,`fecha de nacimiento`,nacionalidad,nombre) VALUES
(4,'1/01/1960','Colombia','Gabriel');
INSERT INTO autor (id,`fecha de nacimiento`,nacionalidad,nombre) VALUES
(5,'2/05/1978','Argentina','Felipe');
INSERT INTO autor (id,`fecha de nacimiento`,nacionalidad,nombre) VALUES
(3,'31/12/1980','Colombia','Mario');
```

Registro tabla libro:

```
INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES
(1,'Satanás',200,'Planeta');
INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES (2,'Cien años
de soledad',1000,'Sudamericana');
INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES (3,'La
hojarasca',40,'Sudamericana');
```

```

INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES
(4,'1984',300,'Debolsillo');
INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES (5,'Crimen y
castigo',500,'Porrúa S.A');
INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES (6,'Melancolia
de los feos',150,'Planeta');
INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES (7,'El pantano
de las mariposas',200,'Destino');
INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES (8,'¿Dónde
está la franja amarilla editorial?',50,'LITERATURA RANDOM HOUSE MONDADORI S.A. ');
INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES (9,'Un mundo
feliz',200,'Planeta');
INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES (10,'Moby
Dick',200,'Editorial Alma');
INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES (11,'el club de
la pelea',200,'Tornamesa');
INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES (12,'CABALLO
DE TROYA',200,'Penguin Libros');
INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES (13,'El código
Da Vinci',200,'Umbriel Editores');
INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES
(14,'Debolsillo',200,'Debolsillo');
INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES (15,'La milla
verde',200,'Debolsillo');
INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES
(16,'Dracula',200,'Editorial Porrúa');
INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES
(17,'Akelarre',200,'Planeta');
INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES (18,'A sangre
fría',200,'Debolsillo');
INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES (19,'Las venas
abiertas de América Latina',200,'Siglo XXI Editores');
INSERT INTO libro (ISBN,titulo,numero_paginas,nombre_editorial) VALUES (20,'El extraño
caso del Dr. Jekyll y Mr. Hyde',200,'Editorial Alma');

```

Registro tabla cliente:

```

INSERT INTO cliente(cedula,nombre) VALUES (43243243,'Andres');
INSERT INTO cliente(cedula,nombre) VALUES (534354,'Jorge');
INSERT INTO cliente(cedula,nombre) VALUES (53453453,'Laura');
INSERT INTO cliente(cedula,nombre) VALUES (31321312,'Leidy');
INSERT INTO cliente(cedula,nombre) VALUES (321312,'Daniela');
INSERT INTO cliente(cedula,nombre) VALUES (1243245,'Jesus');
INSERT INTO cliente(cedula,nombre) VALUES (78967987,'Juan');

```

Registro tabla editorial:

```
INSERT INTO editorial(nombre,ciudad,complemento,Telefono) VALUES
('Debolsillo','España','CL 40 #50', 43267657);
INSERT INTO editorial(nombre,ciudad,complemento,Telefono) VALUES ('Editorial
Alma','Perú','Cr89 # 20 -60', 543543);
INSERT INTO editorial(nombre,ciudad,complemento,Telefono) VALUES
('Destino','Argentina', 'Cr 10 # 30 -50', 654655465);
INSERT INTO editorial(nombre,ciudad,complemento,Telefono) VALUES
('Planeta','Mexico','Cr 50 # 30', 43243324);
```

Registro tabla libro_cliente:

```
INSERT INTO libro_cliente(ISBN_libro_cliente,id_cliente) VALUES (1,1243245);
INSERT INTO libro_cliente(ISBN_libro_cliente,id_cliente) VALUES (20,1243245);
INSERT INTO libro_cliente(ISBN_libro_cliente,id_cliente) VALUES (3,1243245);
INSERT INTO libro_cliente(ISBN_libro_cliente,id_cliente) VALUES (6,321312);
INSERT INTO libro_cliente(ISBN_libro_cliente,id_cliente) VALUES (7,321312);
INSERT INTO libro_cliente(ISBN_libro_cliente,id_cliente) VALUES (1,534354);
INSERT INTO libro_cliente(ISBN_libro_cliente,id_cliente) VALUES (7,534354);
INSERT INTO libro_cliente(ISBN_libro_cliente,id_cliente) VALUES (17,321312);
INSERT INTO libro_cliente(ISBN_libro_cliente,id_cliente) VALUES (1,43243243);
INSERT INTO libro_cliente(ISBN_libro_cliente,id_cliente) VALUES (2,43243243);
```

Registro tabla libro_autor:

```
INSERT INTO libro_autor(ISBN_libro,id_autor) VALUES (17,3);
INSERT INTO libro_autor(ISBN_libro,id_autor) VALUES (6,3);
INSERT INTO libro_autor(ISBN_libro,id_autor) VALUES (2,1);
INSERT INTO libro_autor(ISBN_libro,id_autor) VALUES (5,1);
INSERT INTO libro_autor(ISBN_libro,id_autor) VALUES (2,4);
INSERT INTO libro_autor(ISBN_libro,id_autor) VALUES (18,4);
INSERT INTO libro_autor(ISBN_libro,id_autor) VALUES (20,4);
INSERT INTO libro_autor(ISBN_libro,id_autor) VALUES (7,5);
INSERT INTO libro_autor(ISBN_libro,id_autor) VALUES (12,2);
INSERT INTO libro_autor(ISBN_libro,id_autor) VALUES (1,3);
```

Registro tabla telefono_cliente:

```
INSERT INTO telefono_cliente(cedula_cliente,numero) VALUES (31321312,53543435);
INSERT INTO telefono_cliente(cedula_cliente,numero) VALUES (31321312,54354345);
INSERT INTO telefono_cliente(cedula_cliente,numero) VALUES (321312,6757566765);
INSERT INTO telefono_cliente(cedula_cliente,numero) VALUES (321312,4324324);
INSERT INTO telefono_cliente(cedula_cliente,numero) VALUES (43243243,654867867);
INSERT INTO telefono_cliente(cedula_cliente,numero) VALUES (43243243,97997897);
INSERT INTO telefono_cliente(cedula_cliente,numero) VALUES (534354,767565);
INSERT INTO telefono_cliente(cedula_cliente,numero) VALUES (534354,98798870);
```

```
INSERT INTO telefono_cliente(cedula_cliente,numero) VALUES (53453453,765765);
INSERT INTO telefono_cliente(cedula_cliente,numero) VALUES (53453453,4537876);
INSERT INTO telefono_cliente(cedula_cliente,numero) VALUES (78967987,3213145);
INSERT INTO telefono_cliente(cedula_cliente,numero) VALUES (78967987,7545343);
```

Consultas SQL en BD:

1. Se realiza la consulta que me permite ver el “nombre” y “fecha_nacimiento” del escritor:

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

2. Se realiza la consulta que me permite hacer un conteo de los libros vendidos sin que se repitan:

```
SELECT count(distinct ISBN_libro_cliente ) as Libros_vendidos FROM
libreriabuscalibre.libro_cliente;
```

3. Se realizó la consulta que me permite ver el nombre del cliente con su número telefónico:

```
SELECT nombre, numero FROM libreriabuscalibre.cliente join telefono_cliente on
cedula=cedula_cliente ;
```

4. Se realizó la consulta que me permite ver el nombre del libro y el nombre del autor:

```
SELECT titulo,nombre FROM libreriabuscalibre.libro join libro_autor on ISBN_libro =
ISBN join autor on id_autor = id;
```

5. Se realizó la consulta que me permite ver el nombre de las editoriales que vendieron libros:

```
SELECT distinct nombre_editorial FROM libreriabuscalibre.libro join libro_cliente on
ISBN = ISBN_libro_cliente;
```

Vistas:

Se crea una vista para hacer un conteo de los libros más vendidos y los clientes más frecuentes ya que por medio de esta se puede evaluar parte del inventario que se puede tener y hacer un registro de los cliente frecuentes para hacer descuentos, etc.

```
CREATE VIEW libros_mas_vendidos as  
Select titulo,ISBN_libro_cliente from libro join libro_cliente on ISBN = ISBN_libro_cliente
```

Se crea una segunda vista para tener los datos de contacto de los clientes en caso de tener publicidad o mantenerlos informados de todos los cambios en la librería.

```
CREATE VIEW datos_contacto_cliente as  
SELECT nombre, numero FROM libreriabuscalibre.cliente join telefono_cliente on  
cedula=cedula_cliente ;
```

Actividad 2:

Se crea BD clínica sofka con sentencias SQL Y el script queda así:

```
create database clinica_sofka;
```

```
create table enfermero(  
ID_enfermero varchar(15) primary key,  
Nombre_enfermero varchar(100),  
ID_medico_enfermero varchar(15),  
foreign key(ID_medico_enfermero) REFERENCES medico(ID_medico)  
);
```

```
create table telefono_enfermero(  
Telefono varchar(15) primary key,
```

```
ID_enfermero_telefono varchar(100),  
foreign key(ID_enfermero_telefono) REFERENCES enfermero(ID_enfermero)  
);
```

```
create table medico(  
ID_medico varchar(15) primary key,  
Nombre_medico varchar(100),  
Especialidad_medico varchar(100)  
);
```

```
create table telefono_medico(  
Telefono_medico varchar(15) primary key,  
ID_medico_telefono varchar(100),  
foreign key(ID_medico_telefono) REFERENCES medico(ID_medico)  
);
```

```
create table medico_procedimiento(  
ID_procedimiento_medico varchar(15) primary key,  
ID_medico_procedimiento varchar(100),  
foreign key(ID_procedimiento_medico) REFERENCES procedimiento(ID_procedimiento),  
foreign key(ID_medico_procedimiento) REFERENCES medico(ID_medico)  
);
```

```
create table procedimiento(  
ID_procedimiento varchar(15) primary key,  
tipo_procedimiento varchar(100)  
);
```

```
create table paciente(  
ID_paciente varchar(15) primary key,  
Nombre_paciente varchar(100),  
Direccion_paciente varchar(100),  
ID_procedimiento_paciente varchar(15),  
foreign key(ID_procedimiento_paciente) REFERENCES procedimiento(ID_procedimiento)  
);
```

```
create table telefono_paciente(  
Telefono_paciente varchar(15) primary key,  
ID_paciente_telefono varchar(100),  
foreign key(ID_paciente_telefono) REFERENCES paciente(ID_paciente)  
);
```

```
create table medicamento(  
ID_medicamento varchar(15) primary key,  
Nombre_medicamento varchar(100),  
Dosis_medicamento varchar(100)  
);
```

```

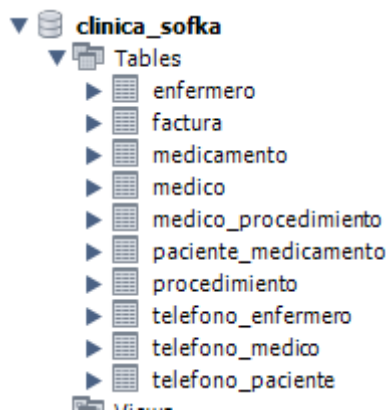
create table paciente_medicamento(
ID_paciente_medicamento varchar(15) primary key,
ID_medicamento_paciente varchar(100),
foreign key(ID_paciente_medicamento) REFERENCES paciente(ID_paciente),
foreign key(ID_medicamento_paciente) REFERENCES medicamento(ID_medicamento)
);

```

```

create table factura(
ID_factura varchar(15) primary key,
Fecha_factura varchar(100),
Valor_factura varchar(100),
ID_paciente_factura varchar(15),
foreign key(ID_paciente_factura) REFERENCES paciente(ID_paciente)
);

```



Se hacen los 5 registros por tabla:

Tabla enfermero:

```

insert into enfermero(ID_enfermero,Nombre_enfermero,ID_medico_enfermero)
values (123,'Gina',432443),
(543543,'Cristina',434238),
(868768,'Hugo',654676),
(865341,'Daniela',654654),
(123789,'Ingrid',654635);

```

Tabla telefono_enfermero:

```

insert into telefono_enfermero(Telefono,ID_enfermero_telefono)
values (5675,123),
(324567,543543),

```

```
(2545676,868768),  
(678647,865341),  
(56547,123789);
```

Tabla medico:

```
insert into medico(ID_medico,Nombre_medico,Especialidad_medico)  
values (432443, 'Laura', 'Cardiologo'),  
(434238, 'Efrain','oral y maxilofacial'),  
(654676,'Juan','ortopédica y traumatología'),  
(654654, 'Andres','pediátrica'),  
(654635,'Juana','Neurocirugía');
```

Tabla telefono_medico:

```
insert into telefono_medico(Telefono_medico,ID_medico_telefono)  
values (567567567,1),  
(32456769,432443),  
(254567687,434238),  
(67864736,654654),  
(5654763,654635);
```

Tabla procedimiento:

```
insert into procedimiento(ID_procedimiento,tipo_procedimiento)  
values (7878973127, 'Cardiologia'),  
(654685901,'maxilofacial'),  
(123895430,'ortopédica'),  
(10954756,'pediátrica'),  
(75090978901,'Neurocirugía')
```

Tabla medico_procedimiento:

```
insert into medico_procedimiento(ID_procedimiento_medico,ID_medico_procedimiento)  
values (7878973127,432443),  
(654685901,434238),  
(123895430,654676),  
(10954756,654654),  
(75090978901,654635);
```

Tabla paciente:

```
insert into  
paciente(ID_paciente,Nombre_paciente,Direccion_paciente,ID_procedimiento_paciente)  
values (1, 'Andrea','cr 55',7878973127),  
(2,'Lucas','cr 60',654685901),  
(3,'Jhon','cr40',123895430),  
(4,'Lisa','cl102',10954756),
```



```
(5,'Ruben','cr30',75090978901);
```

Tabla telefono_paciente:

```
insert into telefono_paciente(Telefono_paciente,ID_paciente_telefono)
values (567567567,1),
(32456769,2),
(254567687,3),
(67864736,4),
(5654763,5);
```

Tabla paciente_medicamento:

```
insert into paciente_medicamento(ID_paciente_medicamento,ID_medicamento_paciente)
values (1,60),
(2,70),
(3,80),
(4,90),
(5,100);
```

Tabla medicamento:

```
insert into medicamento(ID_medicamento,Nombre_medicamento,Dosis_medicamento)
values (60, 'Acetaminofén','40 tabletas'),
(70,'Dolex','150 tabletas'),
(80,'Pregabalina','100 tabletas'),
(90,'Celecoxid','50 tabletas'),
(100,'Adorén','10 tabletas');
```

Tabla factura:

```
insert into factura(ID_factura,Fecha_factura,Valor_factura,ID_paciente_factura)
values (606, '01/06/2022',3000000,1),
(707,'02/07/2022',1200000,2),
(808,'20/10/2022',90000,3),
(909,'05/12/2022',5000000,4),
(1001,'30/01/2022',1000000,5);
```