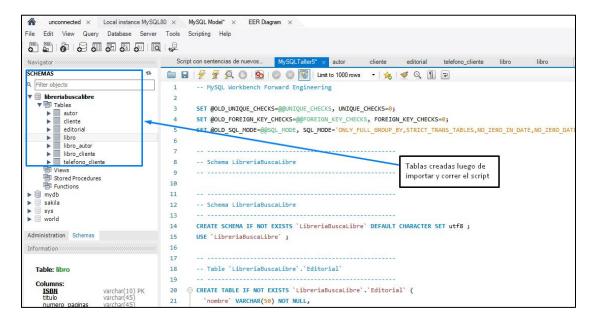
C1-2023-QA-BD-05 Consultas y Vistas

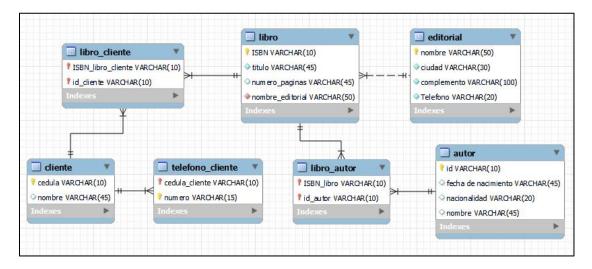
Primera actividad: Utilizando el ejercicio de la Librería realizado en clase (se adjunta script SQL) realice lo siguiente:

 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.

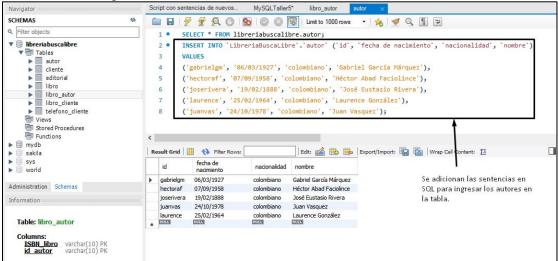
Se importa el script en MySQL y se corre para crear las tablas como se observa en la siguiente imagen:



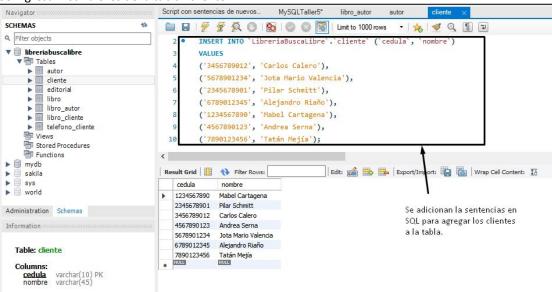
Se realiza ingeniería inversa para observar el modelo relacional:



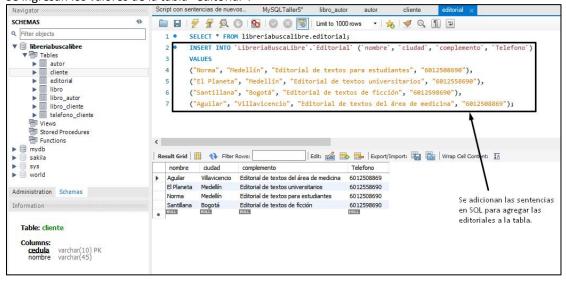
A continuación se ingresan los valores de la tabla "autor":



Se ingresan los valores de la tabla "cliente":

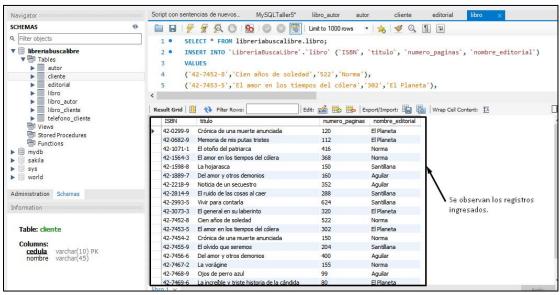


Se ingresan los valores de la tabla "editorial":

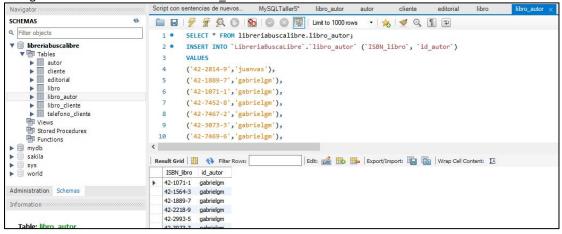


Se ingresan los valores de la tabla "libro", las siguientes son las sentencias para el ingreso de los 20 libros:

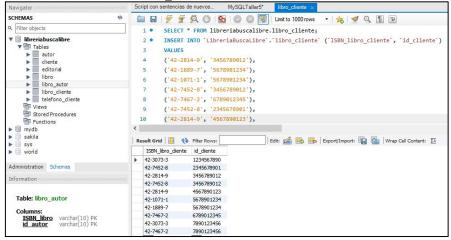
```
INSERT INTO `LibreriaBuscaLibre`.`libro` (`ISBN`, `titulo`, `numero_paginas`, `nombre_editorial`)
('42-7452-8', 'Cien años de soledad', '522', 'Norma'),
('42-7453-5','El amor en los tiempos del cólera','302','El Planeta'),
('42-7454-2','Crónica de una muerte anunciada','150','Norma'),
('42-7455-9', 'El olvido que seremos', '204', 'Santillana'),
('42-7456-6', 'Del amor y otros demonios', '400', 'Aguilar'),
('42-7467-2','La vorágine', '155', 'Norma'),
('42-7468-9','Ojos de perro azul', '99', 'Aguilar'),
('42-7469-6','La increíble y triste historia de la cándida','80','El Planeta'),
('42-7470-2', 'El coronel no tiene quien le escriba', '204', 'Norma'),
('42-1598-8','La hojarasca','150','Santillana'),
('42-0682-9', 'Memoria de mis putas tristes', '112', 'El Planeta'),
('42-1564-3', 'El amor en los tiempos del cólera', '368', 'Norma'),
('42-1889-7', 'Del amor y otros demonios', '160', 'Aguilar'),
('42-0299-9', 'Crónica de una muerte anunciada', '120', 'El Planeta'),
('42-2814-9','El ruido de las cosas al caer','288','Santillana'),
('42-2218-9', 'Noticia de un secuestro', '352', 'Aguilar'),
('42-1071-1', 'El otoño del patriarca', '416', 'Norma'),
('42-3073-3','El general en su laberinto','320','El Planeta'),
('42-2993-5','Vivir para contarla','624','Santillana');
```



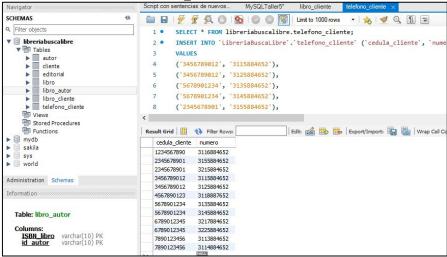
Se ingresan los valores de la tabla "libro autor":



Se ingresan los valores de la tabla "libro cliente":

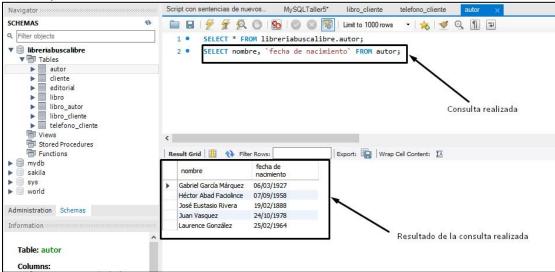


Se ingresan los valores de la tabla "telefono_cliente":

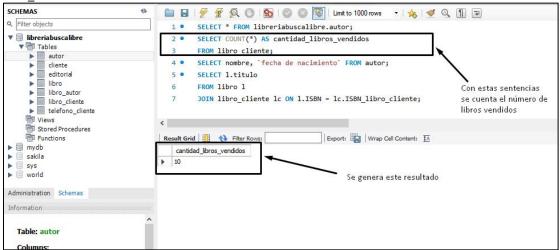


 realice 5 consultas que me permitan conocer el nombre y la fecha de nacimiento de cada escritor, la cantidad de libros diferentes vendidos, el nombre de su cliente acompañado de su numero teléfonico, el nombre del libro acompañado por su autor o sus autores, el nombre de las editoriales que han logrado vender libros.

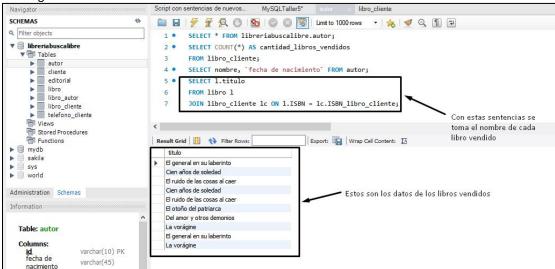
Nombre y la fecha de nacimiento de cada escritor



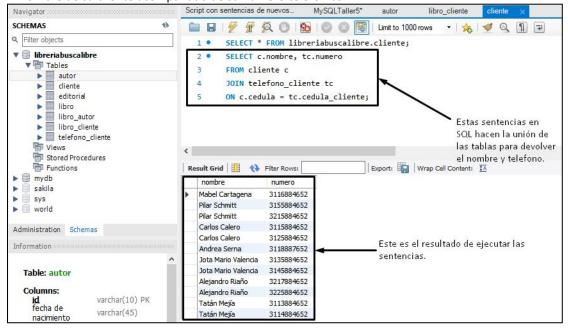
la cantidad de libros diferentes vendidos se asume con la cantidad de registros en la tabla libro_cliente:



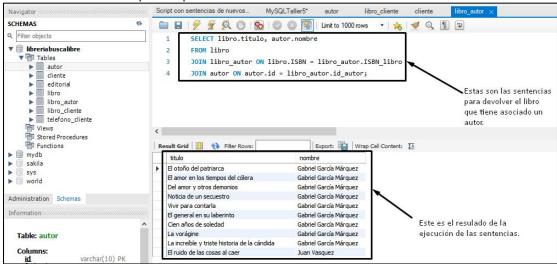
Y los siguientes son los diferentes libros vendidos:



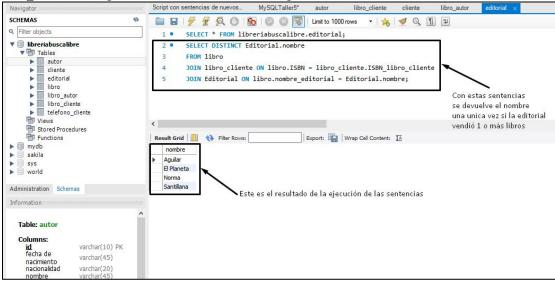
El nombre de su cliente acompañado de su numero telefónico:



El nombre del libro acompañado por su autor o sus autores

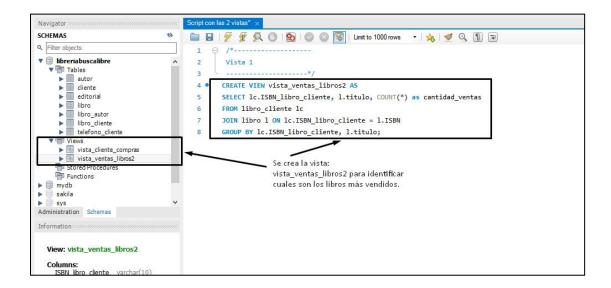


El nombre de las editoriales que han logrado vender libros. Asumiendo que los registros en la tabla libro_cliente son registros de venta. Se obtiene los siguiente:

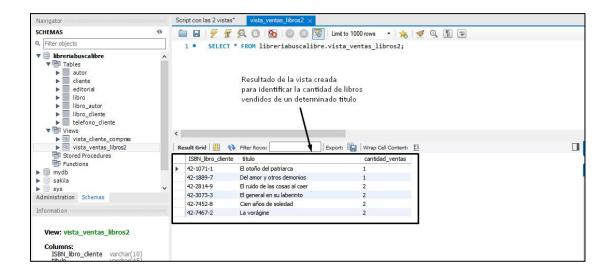


 Realice las dos vistas que considere sean las más importantes y explique el motivo de su selección.

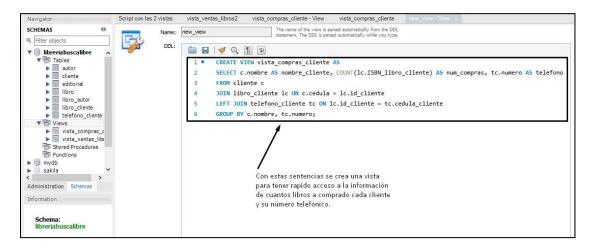
En función de la estrategia del negocio es importante conocer cuales son los libros más vendidos en ese contexto crearía una vista para que el dueño del negocio analice la conveniencia de tener en el inventario más cantidad de libros de un determinado título como sigue:



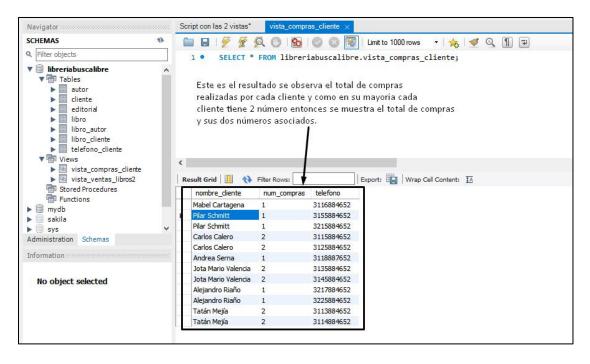
El resultado de la vista creada para los datos ingresados es el siguiente:



Por otra parte como parte de un eventual programa de fidelización y comunicación con los clientes es conveniente identificar cuales son los clientes que más compran en la tienda y así mismo tener con fácil acceso sus números de teléfono; por lo anterior crearía una vista como sigue:



El siguiente es el resultado de la vista creada previamente:



Segunda actividad

https://github.com/Ococho/Hospital-GNECJ.git. 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.

Se usaron sentencias en SQL para la creación de las tablas como sigue, se crea la tabla tb_procedimiento:

```
🚞 📘 🦻 🙀 👰 🐌 🔕 🔘 🔞 Limit to 1000 rows
SCHEMAS
Rilter object
                                SET MOLD UNIQUE CHECKS=MOUNIQUE CHECKS, UNIQUE CHECKS=0;
▼ 🛢 hospital
                                 SET MOLD FOREIGN KEY CHECKS=MMFOREIGN KEY CHECKS, FOREIGN KEY CHECKS=0;
                                  SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE; SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVI
     Tiews
     Tored Procedures
     Functi
                                 CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS 'Hospital' DEFAULT CHARACTER SET utf8;
Functions
libreriabuscalibre
mydb
prueba
sakila
sys
world
                                 USE 'Hospital';
                                                                                                                            Permite crear tablas que contienen
                                                                                                                            claves foraneas a otras tablas que
                                  CREATE TABLE 'Hospital'.'tb_procedimiento' (
                                    'id_procedimiento' VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
                                                                                                                            no han sido creadas
                                   'tipo_procedimiento' VARCHAR(20)
                          11
                                                                                                             Se crea la tabla tb_procedimiento
                          14 • ⊖ CREATE TABLE 'Hospital'.'dll medico procedimiento' (
Administration Schemas
                          15
                                    'id_medico_procedimiento' VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
                                    'id_medico' VARCHAR(20),
                                    `id_procedimiento` VARCH
```

Se crea la tabla dll_medico_procedimiento:

```
16 • ⊖ CREATE TABLE `Hospital`.`dll medico procedimiento` (
         'id_medico_procedimiento' VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
17
         'id_medico' VARCHAR(20),
18
19
         'id procedimiento' VARCHAR(20),
         FOREIGN KEY ('id medico')
20
         REFERENCES `Hospital`.`tb_medico`(`id_medico`),
21
22
         FOREIGN KEY ('id_procedimiento')
         REFERENCES 'Hospital'.'tb_procedimiento'('id_procedimiento')
23
24
25
       ENGINE = InnoDB;
26
```

Se crea la tabla tb paciente:

```
27 • GREATE TABLE 'Hospital'. 'tb_paciente' (
28
         'id_paciente' VARCHAR(50) NOT NULL,
         'nombre paciente' VARCHAR(50) NOT NULL,
29
30
         'apellido paciente' VARCHAR(50) NOT NULL,
         'direccion' VARCHAR(100) NOT NULL,
31
32
         'id_procedimiento' VARCHAR(50),
33
         PRIMARY KEY ('id_paciente'),
34
         CONSTRAINT `fk_id_procedimiento`
35
           FOREIGN KEY ('id_procedimiento')
36
           REFERENCES `tb_procedimiento`(`id_procedimiento`)
37
       ) ENGINE = InnoDB;
```

Se crea la tabla tb factura:

```
39 ● ○ CREATE TABLE 'Hospital'.'tb_factura' (
40
        'id_factura' VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
41
         `fecha` VARCHAR(20),
42
         'valor_total' VARCHAR(20),
43
         'id_paciente' VARCHAR(20),
44
        FOREIGN KEY ('id_paciente')
        REFERENCES `Hospital`.`tb_paciente`(`id_paciente`)
45
46
47
      ENGINE = InnoDB;
```

Se crea la tabla telefono_paciente:

Se crea la tabla tb_medico:

Se crea la tabla tb_enfermero:

Se crea la tabla telfono_paciente2:

```
75
76  CREATE TABLE 'Hospital'.'telefono_paciente2' (
77  'id_paciente2' VARCHAR(20),
78  'telefono2' VARCHAR(20),
79  FOREIGN KEY ('id_paciente2')
80  REFERENCES 'Hospital'.'tb_medico'('id_medico')
81  )
82  ENGINE = InnoDB;
```

Se crea la tabla dll_paciente_medicamento:

```
84 • 

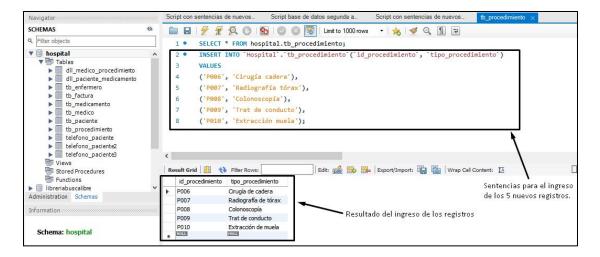
CREATE TABLE 'Hospital'.'dll_paciente_medicamento' (
         'id paciente medicamento' INT PRIMARY KEY,
         'id paciente' VARCHAR(20),
         'id medicamento' VARCHAR(20),
87
         FOREIGN KEY ('id_paciente')
88
         REFERENCES 'Hospital'.'tb_paciente'('id_paciente'),
89
90
         FOREIGN KEY ('id medicamento')
         REFERENCES 'Hospital'.'tb medicamento'('id medicamento')
91
92
93
       ENGINE = InnoDB;
```

Se crea la tabla tb_medicamento:

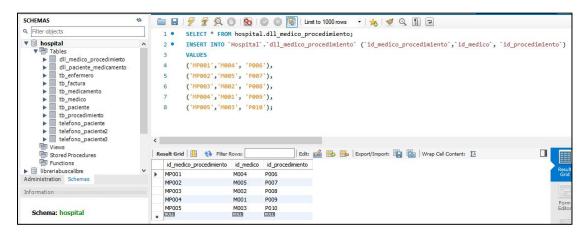
```
95 • ⊖ CREATE TABLE `Hospital`.`tb_medicamento` (
         'id medicamento' VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
 96
 97
         'nombre medicamento' VARCHAR(50),
         'dosis' VARCHAR(50)
98
99
100
       ENGINE = InnoDB;
101
103
         'id_paciente' VARCHAR(20),
         'telefono' VARCHAR(20),
104
105
         FOREIGN KEY ('id_paciente')
106
         REFERENCES 'Hospital'.'tb_enfermero'('id_enfermero')
107
108
       ENGINE = InnoDB;
109
110 •
       SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;
111 •
       SET FOREIGN KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;
112 •
       SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```

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

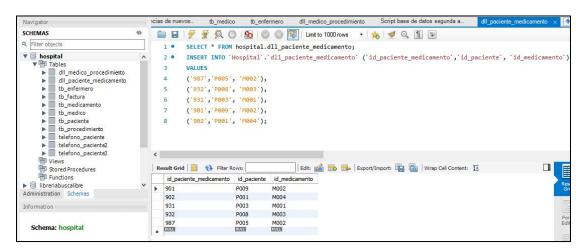
Ingreso de registros para la tabla tb procedimiento:



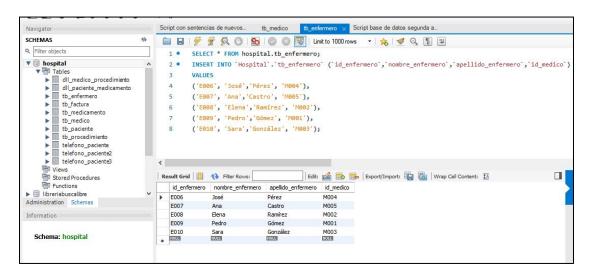
Ingreso de registros para la tabla dll_medico_procedimiento



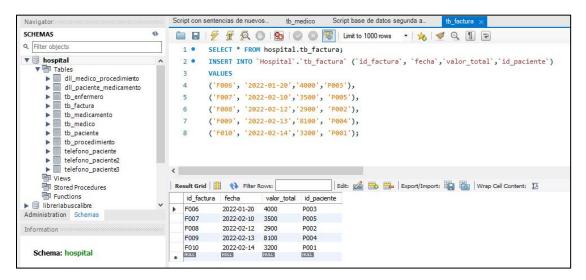
Ingreso de registros para la tabla dll paciente medicamento



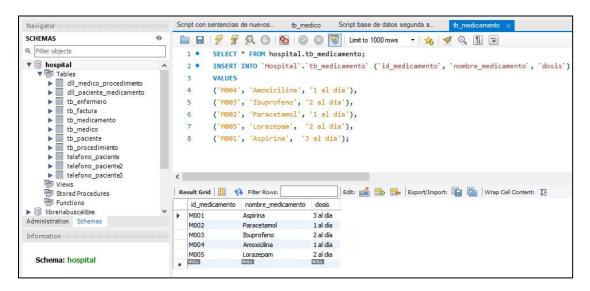
Ingreso de registros para la tabla tb enfermero



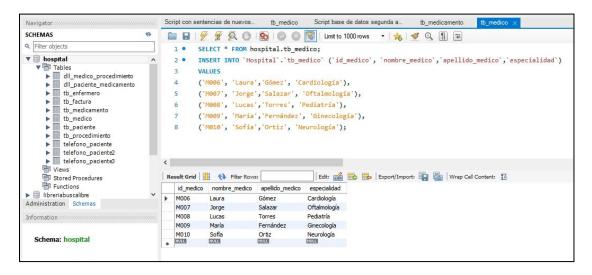
Ingreso de registros para la tabla tb_factura:



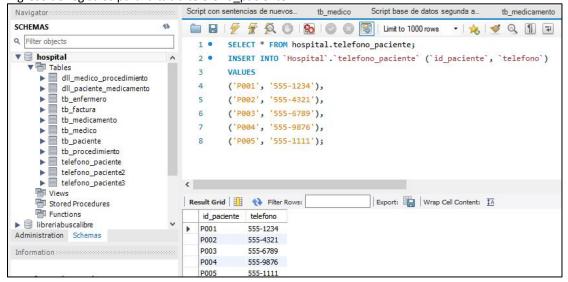
Ingreso de registros para la tabla tb medicamento



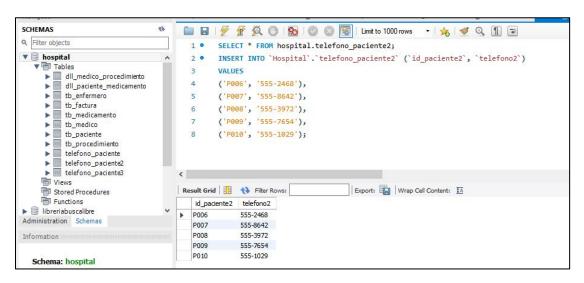
Ingreso de registros para la tabla tb_medico



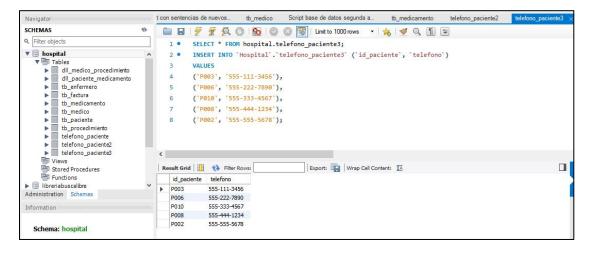




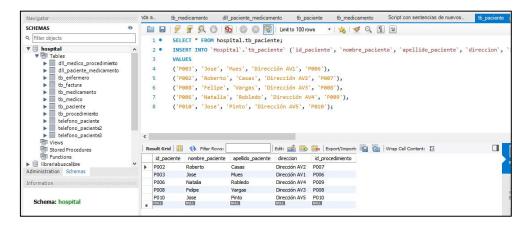
Ingreso de registros para la tabla telefono_paciente2



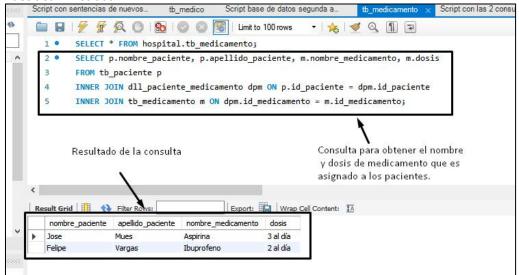
Ingreso de registros para la tabla telefono_paciente3



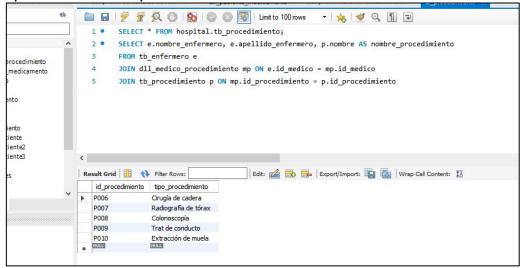
Ingreso de registros en la tabla tb_paciente:



 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.

Es útil y conveniente conocer rapidamente el nombre de cada paciente, el procedimiento que se le practicó, el medicamento que esta tomando y su dosis respectiva.

