DOCUMENTACION

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 únicamente comandos SQL creados por usted.

R/: Se agregan los registros a todas las tablas como se muestra en las fotos.

```
use libreriabuscalibre;
       INSERT INTO autor (id, `fecha de nacimiento`, nacionalidad, nombre)
       VALUES
       ("A001", "01/01/1980", "Argentina", "Santiago Ramos"),
       ("A002", "02/02/1985", "Chile", "Luz Cardona"),
       ("A003", "03/03/1990", "Colombia", "Carlos Gómez"),
       ("A004", "04/04/1995", "Perú", "Andrés Rodriguez"),
       ("A005", "05/05/2000", "México", "Juan Ortiz");
       INSERT INTO editorial (nombre, ciudad, complemento, Telefono)
       VALUES
       ("Editorial 1", "Ciudad 1", "Fundada en 1950", "3189752"),
13
       ("Editorial 2", "Ciudad 2", "Fundada en 1955", "3189753"),
14
       ("Editorial 3", "Ciudad 3", "Fundada en 1966", "3189754"),
       ("Editorial 4", "Ciudad 4", "Fundada en 1977", "3189755");
18 •
       INSERT INTO libro (ISBN, titulo, numero paginas, nombre editorial)
       ("L001", "El Quijote", "500", "Editorial 1"),
20
       ("L002", "Don Juan Tenorio", "450", "Editorial 2"),
       ("L003", "La Celestina", "400", "Editorial 3"),
       ("L004", "La Isla del Tesoro", "500", "Editorial 4"),
       ("L005", "El Gran Gatsby", "450", "Editorial 1"),
24
       ("L006", "Matar un Ruiseñor", "400", "Editorial 2"),
       ("L007", "1984", "450", "Editorial 3"),
       ("L008", "La División del Agua", "450", "Editorial 4"),
       ("L009", "La Historia Interminable", "400", "Editorial 1"),
       ("L0010", "El Principito", "350", "Editorial 2"),
29
       ("L0011", "Cien Años de Soledad", "450", "Editorial 3"),
30
       ("L0012", "El Jardín de los Finzi-Contini", "400", "Editorial 4"),
       ("L0013", "La Guerra y la Paz", "450", "Editorial 1"),
       ("L0014", "La Montaña Mágica", "450", "Editorial 2"),
       ("L0015", "El Amor en los Tiempos del Cólera", "450", "Editorial 3"),
       ("L0016", "La Metamorfosis", "450", "Editorial 4"),
       ("L0017", "El Proceso", "450", "Editorial 1"),
       ("L0018", "La Strada", "450", "Editorial 2"),
       ("L0019", "La Naranja Mecánica", "450", "Editorial 3"),
38
```

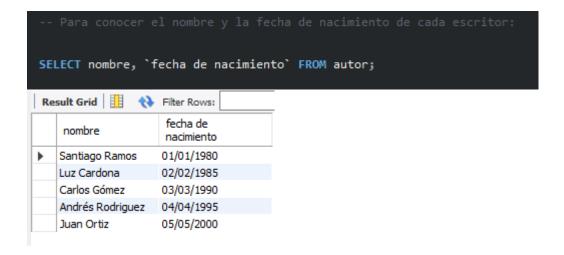
```
("L0019", "La Naranja Mecánica", "450", "Editorial 3"),
       ("L0020", "La Noche de los Tiempos", "450", "Editorial 4");
40
41 •
       INSERT INTO cliente (cedula, nombre)
       VALUES
       ("C001", "Luis García"),
       ("C002", "Ana Martínez"),
44
       ("C003", "Juan Pérez"),
       ("C004", "James Muñoz"),
       ("C005", "Arley Borja"),
       ("C006", "Julieta Muñoz"),
       ("C007", "Ana Velazquez");
50
       INSERT INTO libro_autor (id_autor, ISBN_libro)
51 .
       VALUES
       ("A001", "L001"),
       ("A002", "L002"),
54
       ("A003", "L003"),
       ("A004", "L004"),
       ("A005", "L005"),
       ("A001", "L006"),
58
       ("A002", "L007"),
       ("A003", "L008"),
60
       ("A004", "L009"),
61
       ("A005", "L0010");
62
64 *
       INSERT INTO libro_cliente (id_cliente, ISBN_libro_cliente)
65
       VALUES
       ("C001", "L001"),
66
       ("C002", "L002"),
       ("C003", "L003"),
68
       ("C004", "L004"),
70
       ("C005", "L005"),
       ("C001", "L006"),
       ("C002", "L007"),
       ("C003", "L008"),
74
       ("C004", "L009"),
       ("C005", "L0010");
75
```

```
76
       INSERT INTO telefono_cliente (cedula_cliente, numero)
       VALUES
       ("C001", "555-555-551"),
79
80
       ("C002", "555-555-552"),
       ("C003", "555-555-553"),
       ("C001", "555-555-554"),
82
       ("C005", "555-555-555"),
       ("C006", "555-555-556"),
84
       ("C007", "555-555-557"),
       ("C002", "555-555-558"),
       ("C001", "555-555-559"),
       ("C004", "555-555-550"),
       ("C002", "555-555-560");
90
```

• 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 número telefónico, el nombre del libro acompañado por su autor o sus autores, el nombre de las editoriales que han logrado vender libros.

R/: se mostrarán las consultas que se crearon para cumplir con los requerimientos.

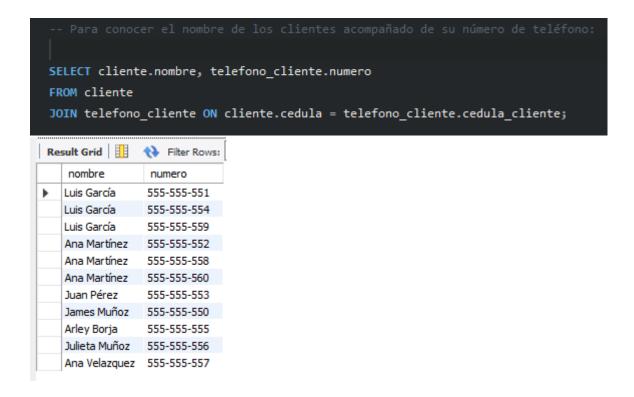
Consulta 1: Para conocer el nombre y la fecha de nacimiento de cada escritor



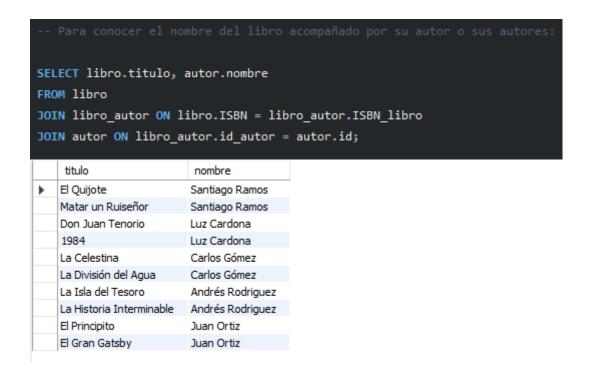
Consulta 2: Para conocer la cantidad de libros diferentes vendidos

	ISBN_libro_cliente	num_vendidos
•	L001	1
	L0010	1
	L002	1
	L003	1
	L004	1
	L005	1
	L006	1
	L007	1
	L008	1
	L009	1
	L007 L008	•

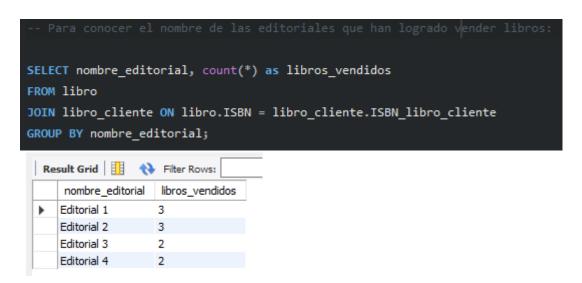
Consulta 3: Para conocer el nombre de los clientes acompañado de su número de teléfono



Consulta 4: Para conocer el nombre del libro acompañado por su autor o sus autores



Consulta 5: Para conocer el nombre de las editoriales que han logrado vender libros

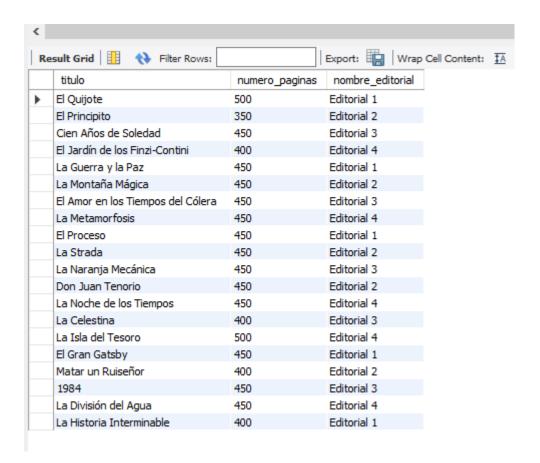


• Realice las dos vistas que considere sean las más importantes y explique el motivo de su selección.

R/: VISTA 1:

Se hace la siguiente vista mostrando los datos más importantes a la hora de comprar un libro, en este caso son nombre, páginas y editorial, se descartando el ISBN ya que no nos fijamos mucho en esto.

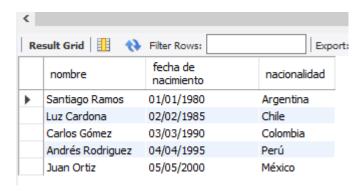
```
create view Libros as
select titulo, numero_paginas, nombre_editorial
from libro;
```



VISTA 2:

Se saca la información de los autores en este caso el nombre, fecha de nacimiento y nacionalidad, considerando que la información del autor es importante a la hora de comprar libros.

```
CREATE VIEW informacion_autores AS
SELECT nombre, `fecha de nacimiento`, nacionalidad
FROM autor;
```



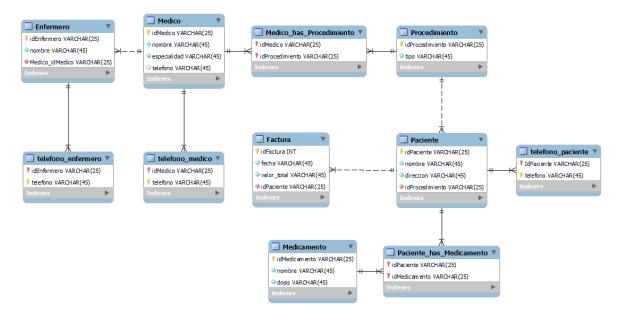
Segunda actividad:

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.

R/: Se adjunta foto del MR realizado en workbench, también se adjunta al repositorio



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

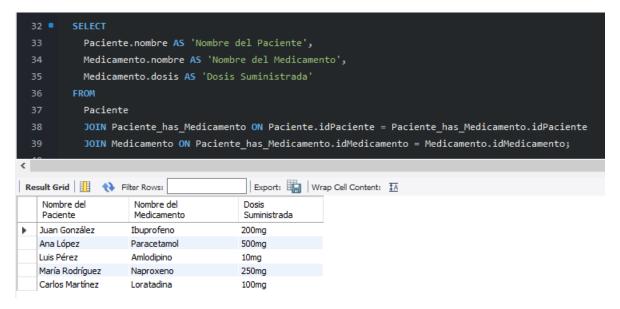
R/: Se agregan los registros a las tablas del hospital.

```
8 .
       INSERT INTO Medico (idMedico, nombre, especialidad, telefono)
       VALUES
       ("M001", "James Muñoz", "Pediatría", "555-555-5555"),
10
       ("M002", "Julieta Muñoz", "Cardiología", "555-555-5556"),
11
       ("M003", "Sara Mejia", "Neurología", "555-555-5557"),
12
       ("M004", "Jams Muñoz", "Oftalmología", "555-555-5558"),
13
       ("M005", "Carlos Muñoz", "Ortopedia", "555-555-5559");
16 •
       INSERT INTO Enfermero (idEnfermero, nombre, Medico_idMedico)
17
       VALUES
       ("E001", "Pedro Ramos", "M001"),
       ("E002", "Javier Muñoz", "M002"),
       ("E003", "Ara Borja", "M003"),
20
       ("E004", "Luz Cardona", "M004"),
       ("E005", "David Ortiz", "M005");
22
24 .
       INSERT INTO Procedimiento (idProcedimiento, tipo)
       VALUES
       ("P001", "Cirugía"),
26
       ("P002", "Terapia"),
       ("P003", "Radiografía"),
28
       ("P004", "Tomografía"),
29
       ("P005", "Ecografía");
30
32 •
       INSERT INTO Paciente (idPaciente, nombre, direccion, idProcedimiento)
       VALUES
       ("PA001", "Juan González", "Calle 123", "P001"),
34
       ("PA002", "Ana López", "Calle 124", "P002"),
       ("PA003", "Luis Pérez", "Calle 125", "P003"),
36
       ("PA004", "María Rodríguez", "Calle 126", "P004"),
       ("PA005", "Carlos Martínez", "Calle 127", "P005");
38
39
```

```
40 .
       INSERT INTO Factura (idFactura, fecha, valor_total, idPaciente)
       VALUES
       ("001", "2023/02/13", "100", "PA001"),
       ("002", "2023/02/13", "100", "PA002"),
       ("003", "2023/02/13", "100", "PA003"),
       ("004", "2023/02/13", "100", "PA004"),
       ("005", "2023/02/13", "100", "PA005");
48
       INSERT INTO Medico has Procedimiento (idMedico, idProcedimiento)
       VALUES
       ("M001", "P001"),
50
       ("M002", "P002"),
       ("M003", "P003"),
       ("M004", "P004"),
       ("M005", "P005");
56 .
       INSERT INTO Medicamento (idMedicamento, nombre, dosis)
       VALUES
       ("MD001", "Ibuprofeno", "200mg"),
58
       ("MD002", "Paracetamol", "500mg"),
       ("MD003", "Amlodipino", "10mg"),
60
61
       ("MD004", "Naproxeno", "250mg"),
       ("MD005", "Loratadina", "100mg");
62
63
64 .
       INSERT INTO Paciente_has_Medicamento (idPaciente, idMedicamento)
       VALUES
       ("PA001", "MD001"),
66
       ("PA002", "MD002"),
       ("PA003", "MD003"),
68
       ("PA004", "MD004"),
69
       ("PA005", "MD005");
70
```

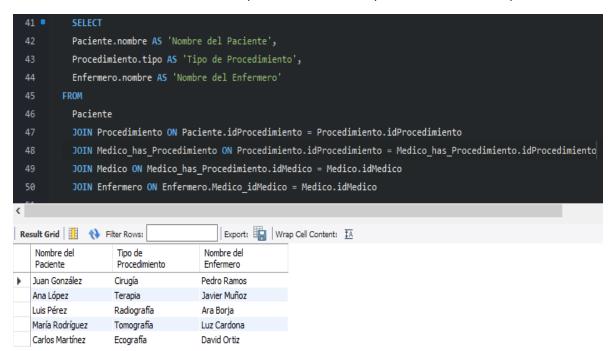
 realice una consulta que me permita conocer que medicamentos a tomado cada paciente y la dosis suministrada.

R/: Consulta 1: vemos que medicamentos toma cada paciente y su dosis



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

R/: Consulta 2: Vemos los enfermeros que estuvieron en los procedimientos de los pacientes

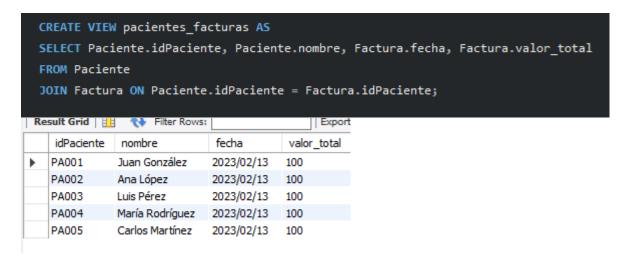


 Realice las tres vistas que considere sean las más importantes y explique el motivo de su selección.

R/: se agrega las vistas y el por qué se hicieron estas mismas.

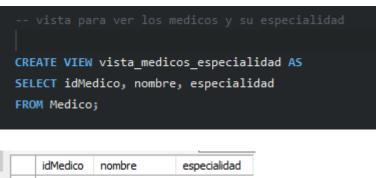
primera vista: facturas de los pacientes.

Este vista es importante porque permite ver las facturas emitidas a cada paciente para el manejo financiero del hospital o para verificar que se cobren las cantidades adecuadas a cada paciente.



Segunda vista: médico y su especialidad.

Esta vista es importante ya que permite visualizar de manera clara y sencilla la información sobre los médicos y su especialidad, lo cual puede ser útil las funciones dentro del hospital.



	idMedico	nombre	especialidad
•	M001	James Muñoz	Pediatría
	M002	Julieta Muñoz	Cardiología
	M003	Sara Mejia	Neurología
	M004	Jams Muñoz	Oftalmología
	M005	Carlos Muñoz	Ortopedia

Tercera vista: medicamentos por paciente.

Esta vista es importante porque permite ver qué medicamentos ha tomado cada paciente y su dosis correspondiente, lo cual permite monitorear los tratamientos.

```
CREATE VIEW MedicamentosPorPaciente AS
SELECT Paciente.idPaciente, Paciente.nombre AS nombrePaciente, Medicamento.nombre AS nombreMedicamento, Medicamento.dosis
JOIN Paciente_has_Medicamento ON Paciente.idPaciente = Paciente_has_Medicamento.idPaciente
JOIN Medicamento ON Paciente_has_Medicamento.idMedicamento = Medicamento.idMedicamento;
     idPaciente nombrePaciente nombreMedicamento dosis
    PA001
                Juan González
                                 Ibuprofeno
                                                      200mg
    PA002 Ana López Paracetamol
                                                      500mg
              Luis Pérez
    PA003
                                 Amlodipino
                                                      10mg
    PA004 María Rodríguez Naproxeno
                                                      250mg
    PA005 Carlos Martínez Loratadina
                                                      100mg
```

Pregunta. ¿Después de realizar el trabajo responda ¿Qué le agregaría al modelo para dar más información y esa información cual sería?

En el modelo de la librería agregaría información del autor, podría agregar una entidad "autor" que incluya información como el nombre, fecha de nacimiento, y su biografía por la importancia de esta misma, lo cual ayudaría a tener una mejor vista de la información del libro igualmente.

También agregaría detalles del libro, como información el genero para poder filtrar y escoger más fácilmente.

En el modelo del hospital agregaría una entidad "diagnóstico" para almacenar información sobre los diagnósticos realizados a los pacientes. La relación entre paciente y diagnóstico podría ser de muchos a muchos, ya que un paciente puede tener varios diagnósticos y un diagnóstico puede ser realizado a varios pacientes.