

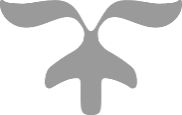
**Consultas – vistas - triggers**

**Presentado a: Juan Esteban Pineda**

**Presentado por: Jessica Andrea López Obando**

SQL

SofkA u



**Consultas y Vistas**

*“Cada día trae una nueva oportunidad”*

**PRIMERA ACTIVIDAD:** Utilizando el ejercicio de la Librería realizado en clase (se adjunta script SQL) realice lo siguiente:

Con el script SQL se ejecuta y se crean las tablas.



Se realiza un reverse engineer solo para tener una visualización más simple del tipo de datos de cada atributo y así realizar el registro en cada una de las tablas.

Diagrama

Descripción generada automáticamente

*Reverse Engineer*

1. 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. A continuación adjunto los registros de cada tabla.

**autor (5)**

Imagen que contiene Tabla

Descripción generada automáticamente

**libro (20)**

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

**cliente (7)**

Texto

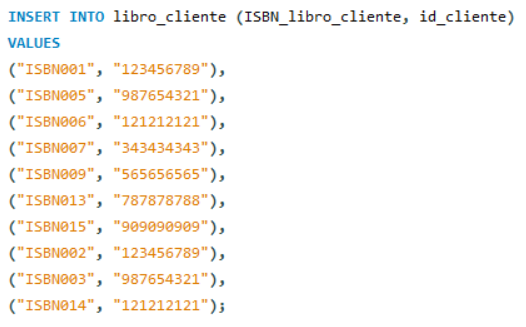
Descripción generada automáticamente con confianza baja

**editorial (4)**

Texto

Descripción generada automáticamente

**libro\_cliente (10)**



**libro\_autor (10)**

Tabla

Descripción generada automáticamente

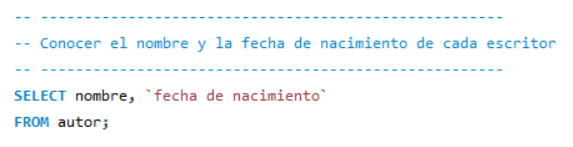
**teléfono\_cliente (12)**

Tabla

Descripción generada automáticamente

1. **Realice 5 consultas que me permitan**

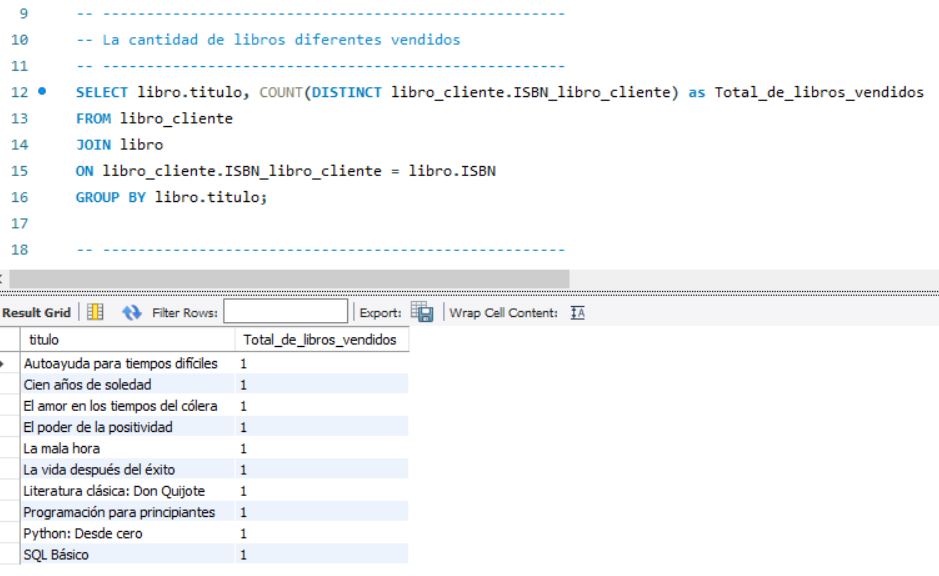
*Conocer el nombre y la fecha de nacimiento de cada escritor.*



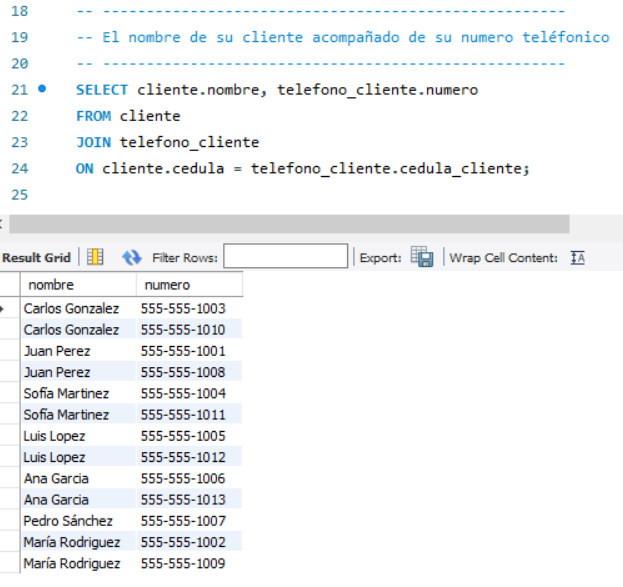
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

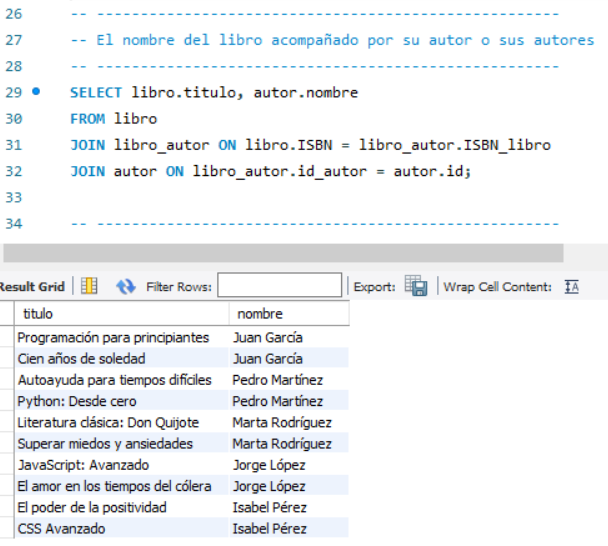
*La cantidad de libros diferentes vendidos.*



*El nombre de su cliente acompañado de su número telefónico.*



*El nombre del libro acompañado por su autor o sus autores.*

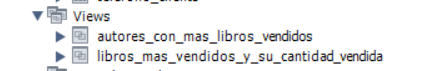


*El nombre de las editoriales que han logrado vender libros.*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

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



***Consulta para conocer los libros más vendidos, junto con su cantidad de ventas***

Esta consulta es importante porque permite tener una visión general de cuáles son los libros más populares entre los clientes y cuántos ejemplares se han vendido de cada uno. Esto puede ayudar a la librería a tomar decisiones sobre qué libros ordenar en mayores cantidades, qué autores promocionar, y cuáles son las tendencias actuales en cuanto a los temas y géneros más vendidos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

***Consulta para conocer los autores con más libros vendidos***

Esta consulta es importante porque permite conocer a los autores más populares entre los clientes, lo que podría ayudar a la editorial a tomar decisiones sobre futuros lanzamientos de libros, marketing y promoción. También podría permitir identificar a los autores que están teniendo más éxito en términos de ventas, lo que podría ayudar a la editorial a establecer relaciones más estrechas con ellos y a promover su trabajo de manera más efectiva. Por último, también podría ayudar a la editorial a evaluar su estrategia de publicación y a determinar si están publicando el tipo de libros que los clientes desean comprar y leer.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**¿Qué le agregaría al modelo para dar más información y esa información cuál sería?**

Añadiría una tabla de géneros literarios, para categorizar los libros en diferentes géneros (ciencia ficción, romance, suspenso, terror).

En la tabla de libro, añadiría un atributo multivaluado idiomas, que se convertiría en una tabla para especificar los idiomas disponibles para cada libro.

**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.

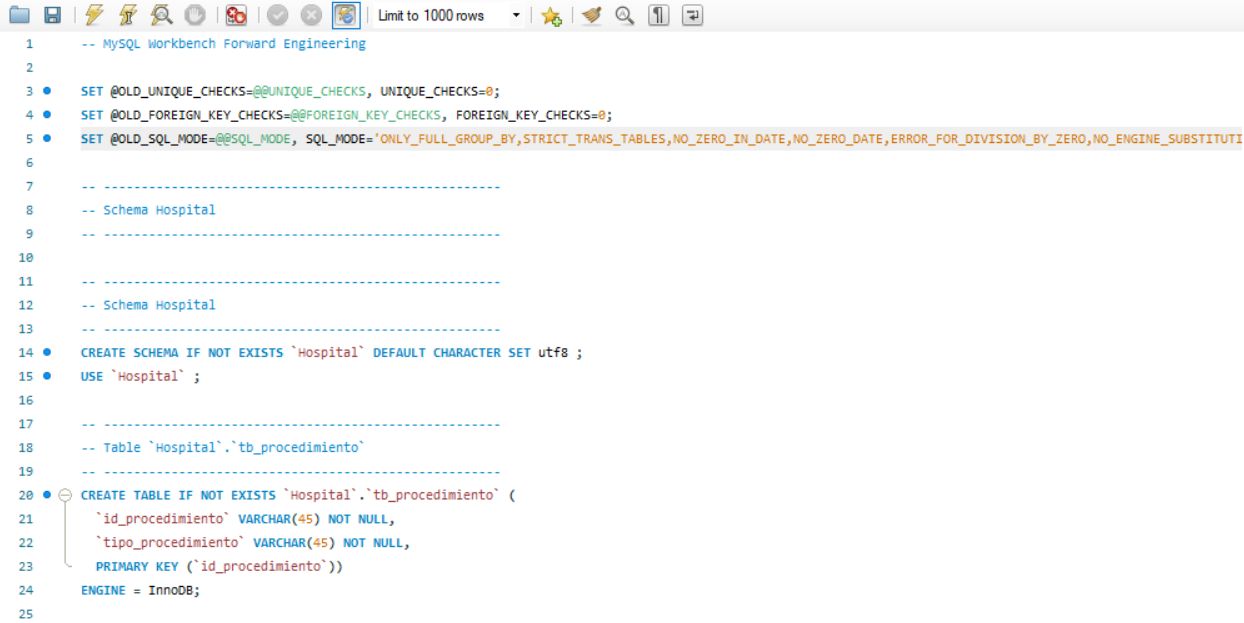
Utilizando el MR en el pdf del compañero, se realiza el diagrama EER en Workbench.

Interfaz de usuario gráfica

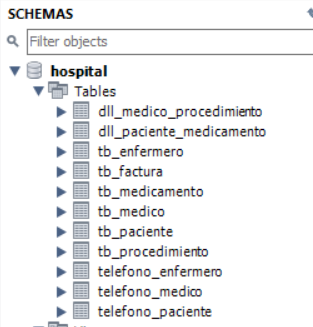
Descripción generada automáticamente

Diagrama EER

Se convierte en base de datos a traves del EER realizando un Forward Engineering. Archivo que se adjunta con el nombre de *Forward Engineer Hospital* en la carpeta Segunda Actividad.



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



*Tablas a realizarle los registros*

*dll\_medico\_procedimiento*

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente

*dll\_paciente\_medicamento*

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente

*tb\_enfermero*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

*tb\_factura*

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

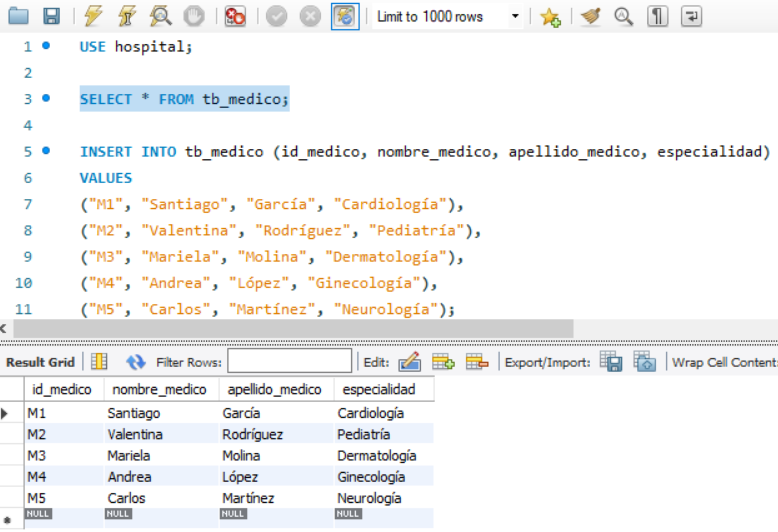
Descripción generada automáticamente con confianza media

*tb\_medicamento*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

*tb\_medico*



*tb\_paciente*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

*tb\_procedimiento*



*teléfono\_enfermero*

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

*teléfono\_medico*

Interfaz de usuario gráfica

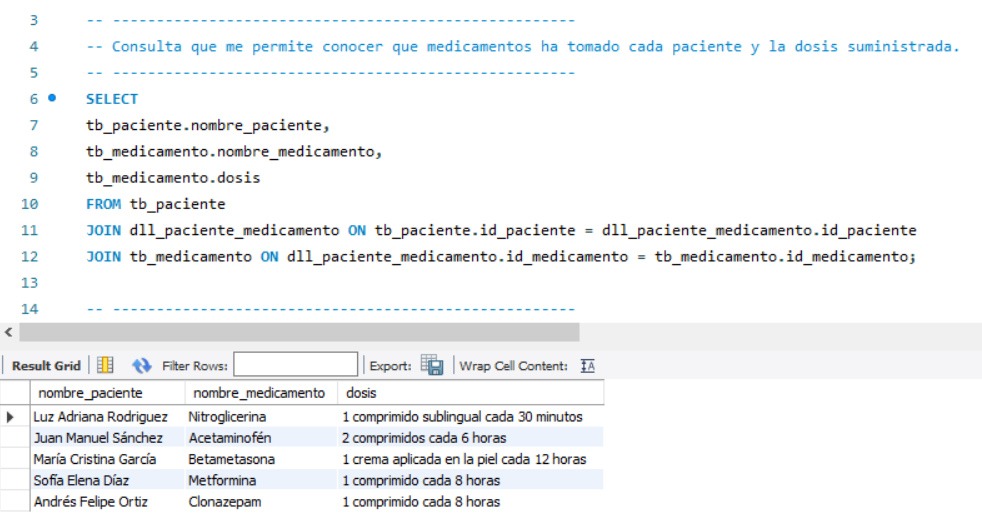
Descripción generada automáticamente con confianza media

*teléfono\_paciente*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Realice una consulta que me permita conocer que medicamentos ha tomado cada paciente y la dosis suministrada.

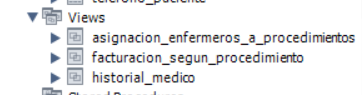


* Realice una consulta que me permita conocer que enfermeros estuvieron en los procedimientos de los pacientes.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

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



*La primera vista que considero importante es la de consultar que enfermeros estuvieron en los procedimientos de los pacientes, esto se debe a varias razones:*

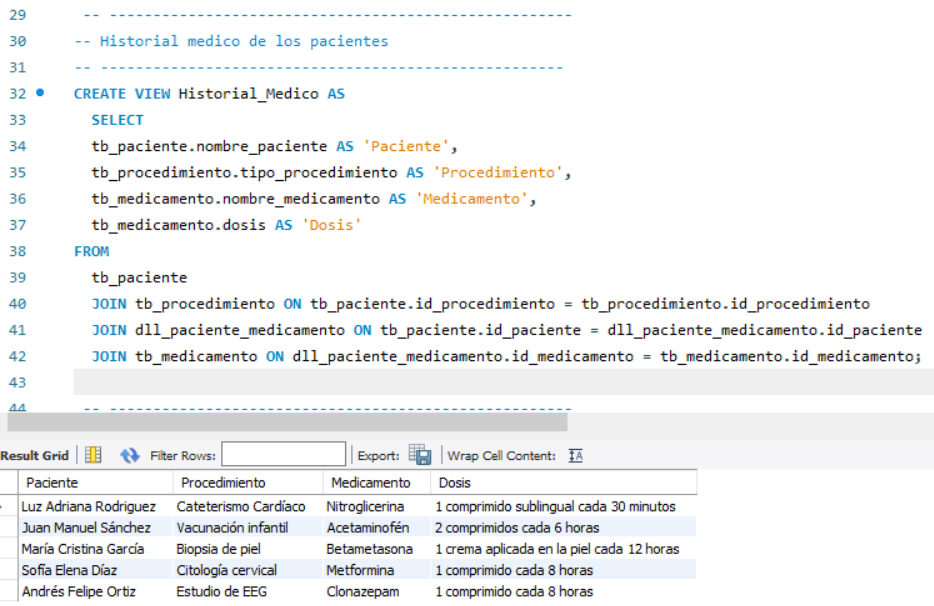
* 1. ***Mejora la transparencia***: Al tener un registro de los enfermeros que estuvieron presentes en cada procedimiento, es posible tener una visión más clara y detallada de los procedimientos realizados.
  2. ***Facilita la gestión:*** Con una vista de este tipo, es más fácil para los responsables de la gestión del personal médico tener un registro de los enfermeros que estuvieron en cada procedimiento y, por lo tanto, poder tomar decisiones informadas en cuanto a la asignación de tareas y responsabilidades.
  3. ***Mejora la calidad de atención:*** Conocer la presencia de enfermeros en cada procedimiento permite identificar y corregir posibles desviaciones en la calidad de atención, lo que puede ser de gran importancia para la seguridad y satisfacción de los pacientes.

Imagen que contiene Calendario

Descripción generada automáticamente

*La segunda vista que considero importante es la del Historial médico de los pacientes por varias razones*:

1. ***Facilita el acceso a la información:*** Con una vista unificada, los profesionales médicos pueden tener una visión completa y organizada de los procedimientos, medicamentos y dosis que se han administrado a un paciente en un momento dado, lo que les ayuda a tomar decisiones informadas.
2. ***Ayuda a la coordinación de cuidados:*** La vista del historial médico permite a los profesionales médicos ver la información completa de un paciente en un solo lugar, lo que les permite coordinar mejor los cuidados entre diferentes especialistas.
3. ***Reduce la posibilidad de errores médicos:*** Con una vista unificada, los profesionales médicos pueden ver la información completa de un paciente en un solo lugar, lo que reduce la posibilidad de errores médicos causados por la duplicación o la omisión de información.



*La tercera vista que considero importante es el valor de facturación según procedimiento.*

Es importante tener una vista de valor de facturación según procedimiento porque proporciona una visión general y clara de los ingresos generados por cada procedimiento, lo que permite a los responsables de la administración tomar decisiones informadas sobre la gestión de costos y el desarrollo de estrategias de marketing. Además, esta vista permite identificar rápidamente cuales son los procedimientos más rentables y por lo tanto, se pueden enfocar más recursos en ellos. Además, también proporciona información valiosa para los pacientes, permitiéndoles conocer el costo de sus procedimientos y tener una mejor comprensión de su historial médico financiero.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**¿Qué le agregaría al modelo para dar más información y esa información cuál sería?**

Añadiría campos de información algunas tablas, como en médicos y enfermero adicionaría atributos como los horarios de trabajo de enfermeros y médicos para tener un registro de cuándo están disponibles para atender pacientes.

Añadiría una tabla citas médicas, para llevar un control de los pacientes que están por ser atendidos, tendría los siguientes atributos fecha\_cita, hora\_cita, motivo de la consulta, diagnóstico, estado, que podría ser en espera, completado, o en proceso.

Añadiría una tabla de insumos médicos para registrar los insumos médicos utilizados durante los procedimiento, sería un atributo multivaluado de la tabla tb\_procedimientos, así que tendría el id\_procedimiento y la descripción de los insumos utilizados.

Añadiría una tabla de antecedentes familiares, para registrar los antecedentes familiares de enfermedades de los pacientes y tener en cuenta esta información durante su tratamiento.

**TERCERA ACTIVIDAD (Taller 6)**

* Elabore 4 procedimientos almacenados que me permitan agregar, actualizar, consultar y borrar, en una de las tablas de la librería (primera actividad).
* Elegí la tabla *autor* para realizar los procedimientos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

***Agregar***

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

***Actualizar***

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

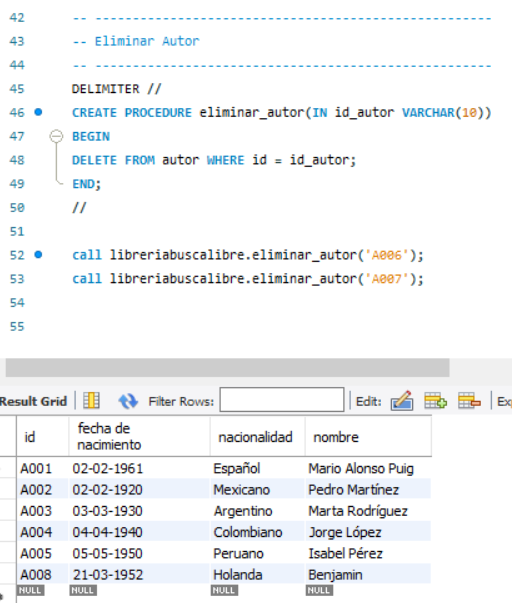
Descripción generada automáticamente

***Consultar***

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

***Eliminar***



* Elabore una nueva tabla llamada "control\_de\_cambios\_librería" la cual debe contener 3 columnas (usuario, accion, fecha) y guarde utilizando 2 Triggers el nombre del usuario que agrego o elimino un registro en la tabla seleccionada en el punto anterior.



Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

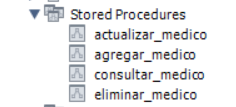
Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

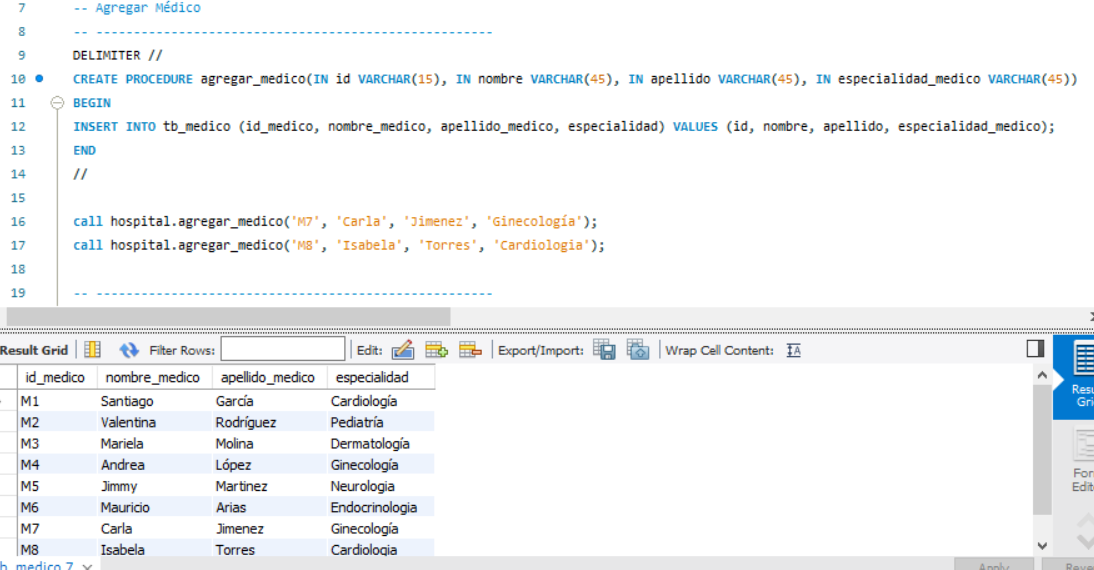
Descripción generada automáticamente

* Elabore 4 procedimientos almacenados que me permitan agregar, actualizar, consultar y borrar, en una de las tablas del Hospital (segunda actividad).

En hospital elegí la tabla *tb\_medico* para realizar los procedimientos.



***Agregar***

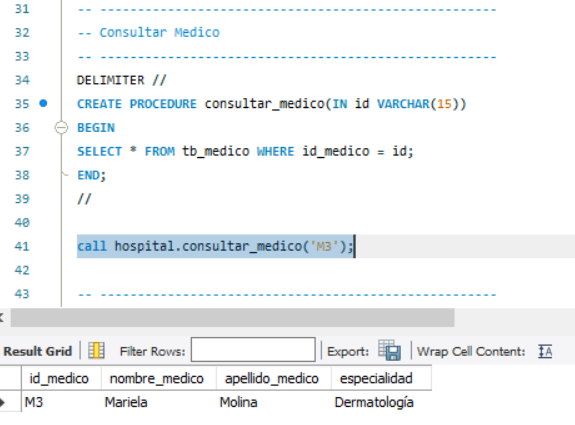


***Actualizar***

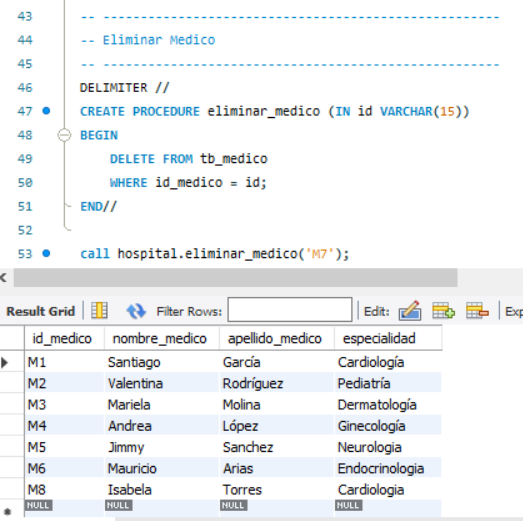
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

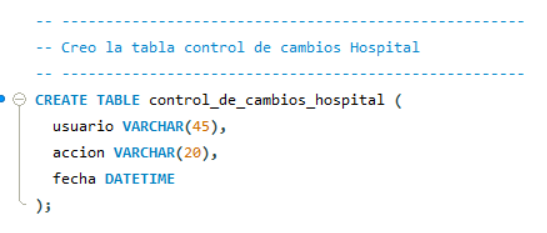
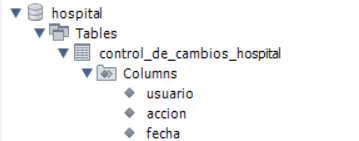
***Consultar***

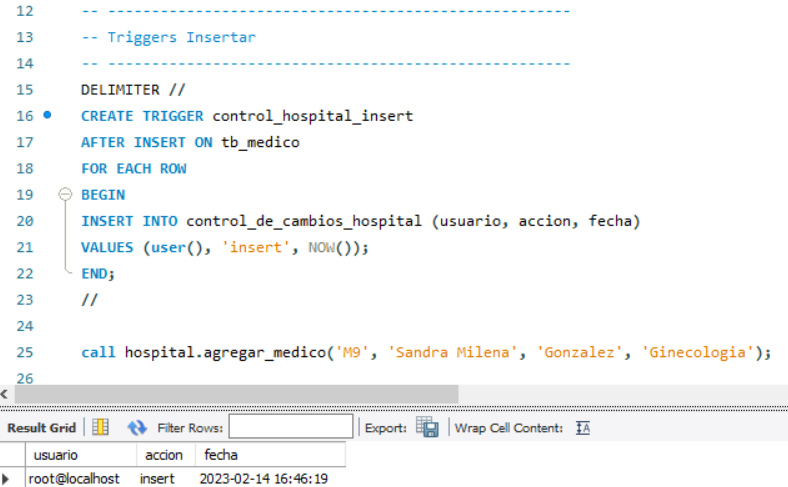


***Eliminar***



* Elabore una nueva tabla llamada "control\_de\_cambios\_hospital" la cual debe contener 3 columnas (usuario, accion, fecha) y guarde utilizando 2 Triggers el nombre del usuario que agrego o elimino un registro en la tabla seleccionada en el punto anterior.





Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente