

YÓTZIL



INTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



Escuela Superior de Cómputo

Data Base Selected Topics

Equipo 8:

Nombre

Bocanegra Heziquio Yestlanezi
Martínez Cruz José Antonio

No. Boleta 2019340090 2019630583

Grupo: 3CV14

Profesora: GALEANA CHAVEZ ING. MARIA DEL ROSARIO

Fecha: 16 de enero del 2024

Índice

| Introducción | 5 |
|-----------------------------------|----|
| Planteamiento del problema | 6 |
| Análisis | 7 |
| Reglas de negocio | 16 |
| Requerimientos | 17 |
| Requerimientos funcionales | 17 |
| Requerimientos no funcionales | 19 |
| Diagramas de Secuencia | 20 |
| Inicio de sesión | 20 |
| Ver información de próximas citas | 21 |
| Dar de alta | 22 |
| Hacer bajas | 23 |
| Diagramas de Casos de Uso | 24 |
| Paciente | 24 |
| Medico | 24 |
| Recepcionista | 25 |
| Diagrama de contexto | 26 |
| Nivel 0 | 26 |
| Nivel 1 | 26 |
| Nivel 2 | 27 |
| Proceso de consultas | 27 |
| Proceso de pago | 28 |
| Proceso de recetas | 29 |

| Proceso de bitácora | 30 |
|---------------------------|----|
| Proceso de servicios | 30 |
| Diagrama entidad-relación | 31 |
| Diagrama Relacional | 32 |
| Diccionario de datos | 33 |
| Vistas | 38 |
| Login | 38 |
| Vista médicos | 39 |
| Citas | 39 |
| Recetas | 40 |
| Recepcionista | 41 |
| Consultorios | 42 |
| Medicos | 43 |
| Pacientes | 44 |
| Triggers | 45 |
| CD. | 18 |

| Imagen 1 página principal "Yótzil" | 7 |
|--------------------------------------|----|
| Imagen 2 Citas | 7 |
| Imagen 3 Crear receta nueva | 8 |
| Imagen 4 tabla medicamento | 9 |
| Imagen 5 tabla bitácora | 10 |
| Imagen 6 tabla cita | 11 |
| Imagen 7 tabla empleado | 12 |
| Imagen 8 tabla especialidad | 12 |
| Imagen 9 tabla login | 13 |
| Imagen 10 tabla medicamento recetado | 13 |
| Imagen 11 tabla medico | 14 |
| Imagen 12 tabla paciente | 14 |
| Imagen 13 tabla recepcionista | 14 |
| Imagen 14 tabla receta | 15 |
| Imagen 15 tabla turno medico | 15 |
| Imagen 16 login | 38 |
| Imagen 17 citas médicos | 39 |
| Imagen 18 recetas medico | 40 |
| Imagen 19 login recepcionista | 41 |
| Imagen 20 consultorios recepcionista | 42 |
| Imagen 21 medicos recepcionista | 43 |
| Imagen 22 pacientes recepcionista | 44 |
| | |

Introducción

A lo largo del tiempo, la tecnología ha ido consolidándose en nuestro día a día a tal punto que se ha vuelto parte de nosotros. A su vez, la gestión de procesos que anteriormente se hacían de manera manual o en papel han ido evolucionando hasta dar paso a la gestión de procesos de manera online. Un ejemplo podría ser las citas para un trámite, como la reposición de una tarjeta de identificación o la obtención de un RFC. Esto no se limita a esto únicamente, ya que existen también el cambio en los procesos de compra y venta de productos. Hoy en día podemos encontrar muchas empresas que son altamente populares en este ámbito, unos ejemplos serian Mercado Libre, Amazon, Walmart, Aliexpress, entre otros.

Planteamiento del problema

La demanda de servicios médicos ha aumentado significativamente generación tras generación. Esto da como resultado congestiones en los centros de atención medica acompañada de una incertidumbre por saber si un medicamento tiene existencias o en otros casos si proveen el medicamento que es requerido.

Con esto en mente, nace una necesidad de tener un sistema que pueda ayudar a solventar el problema de manera eficaz y fluida para garantizar una buena experiencia.

Análisis

El hospital "Yótzil" desea tener un sistema de citas para poder atender más ágilmente a los pacientes, el sistema deberá ser capaz de ofrecer los servicios de las especialidades que se tienen dentro del hospital, de igual forma el doctor podrá asignar el costo de dichos servicios.

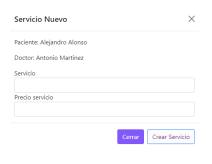


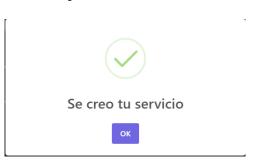
Imagen 1 página principal "Yótzil"

A continuación se muestra la pantalla desde la sesión iniciada doctor en el cual se puede crear la receta o agregar un servicio.

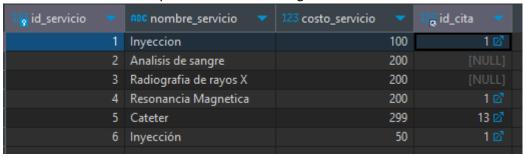


Imagen 2 Citas





Desde la base de datos se puede observar de la siguiente maneta:



Id_servicio Nombre_servicio Costo_servicio Id_cita

El sistema también deberá mostrar al personal médico las citas que tendrá en el día, así como ser capaces de registrar su diagnóstico, tratamiento y observaciones del paciente en cuestión.

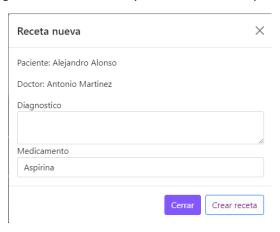
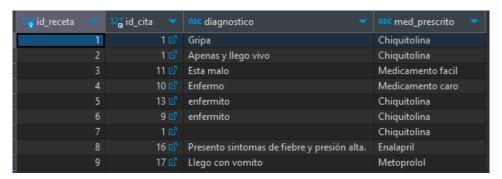


Imagen 3 Crear receta nueva

En la base de datos podemos observarlo de la siguiente manera:



Id_receta
Id_cita
Diagnóstico
Med_prescrito

Así mismo, la farmacia deberá ser capaz de visualizar el tratamiento que reciba el paciente y cotejar si hay disponibilidad en su medicamento, así como en que presentaciones se encuentra disponible.

Desde la tabla de medicamento se puede visualizar la información de dicho medicamento.

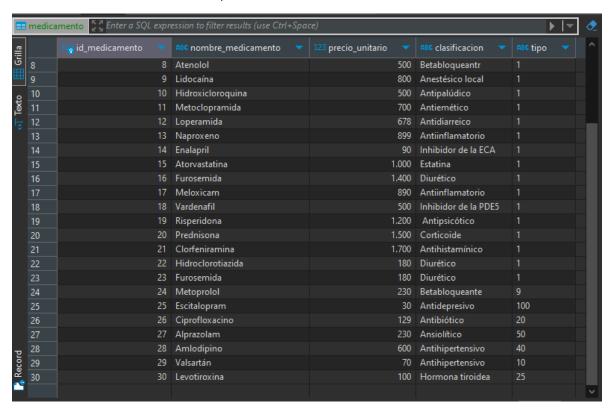


Imagen 4 tabla medicamento

Id_medicamento Nombre_medicamento Precio_unitario Clasificación Tipo

Tabla bitácora

Id_bitácora PK Acion Fecha Hora

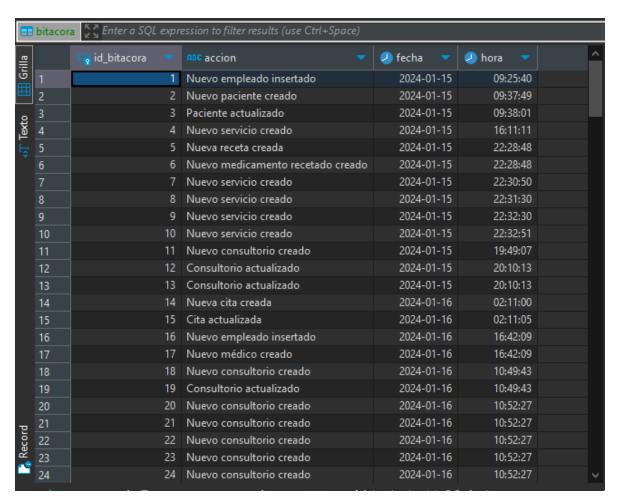


Imagen 5 tabla bitácora

Tabla cita

Id_cita PK
Id_medico PF
Id_paciente PF
Estatus

Fecha

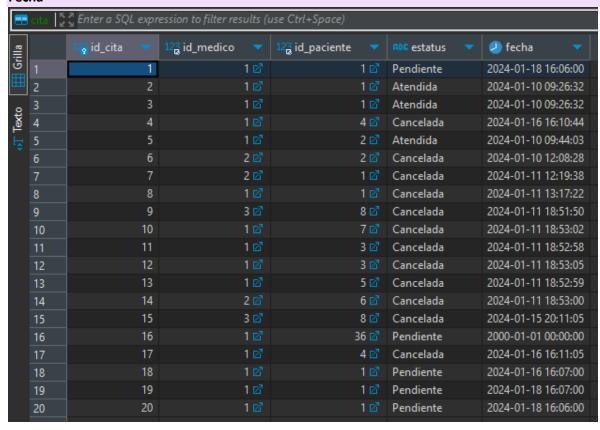


Imagen 6 tabla cita

Tabla consultorios Id_consultorio PK Área Unidad

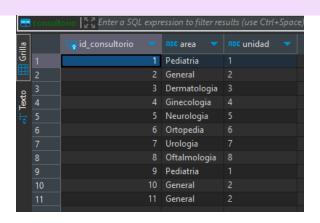


Tabla empleado

Id_empleado PK Nombre_empleado Tipo_empleado PF

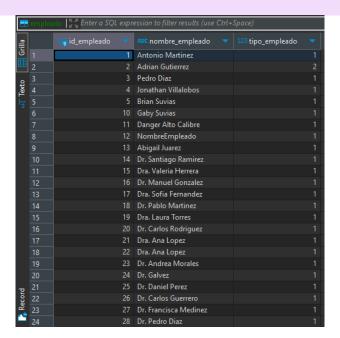


Imagen 7 tabla empleado

Tabla especialidad Id_especialidad PK Nombre_especialidad Precio_especialidad

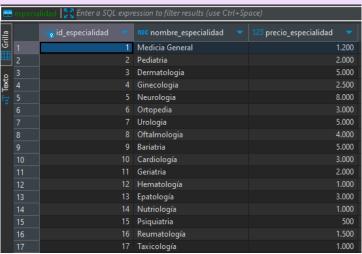


Imagen 8 tabla especialidad

Tabla login

Id_login PK Usuario Contraseña Tipo_usuario



Imagen 9 tabla login

Tabla medicamento recetado

Id_rmedrec PK
Id_receta PF
Id_medicamento PF

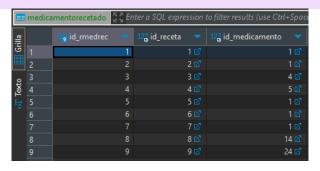


Imagen 10 tabla medicamento recetado

Tabla medico

Id_empleado Nombre_medico Correo_medico Teléfono_medico

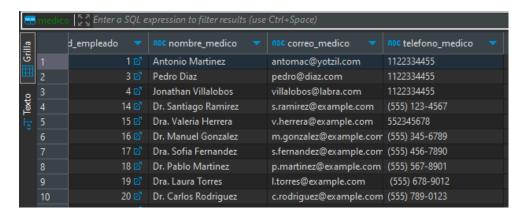


Imagen 11 tabla medico

tabla paciente

id_paciente PK nombre_paciente dirección teléfono correo

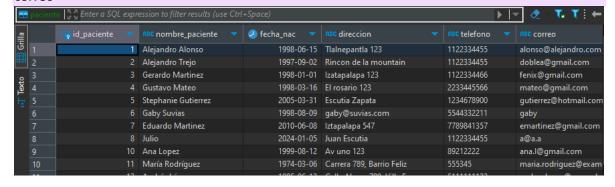


Imagen 12 tabla paciente

Tabla recepcionista

Id_recepcionista PK
Id_empleado PF
Nombre_recepcionista
Email recepcionista

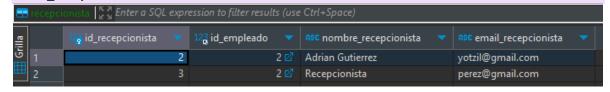


Imagen 13 tabla recepcionista

Tabla receta

Id_receta PK Id_cita PF Diagnostico Med_prescrito receta 👯 Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space) RBC diagnostico Grilla **MBC** med_prescrito 😽 id_receta id_cita Gripa Chiquitolina Apenas y llego vivo Chiquitolina Esta malo Medicamento facil

Imagen 14 tabla receta

Enfermo

10 🗹

Tabla turno medico

Id_turno
Id_consultorio
Id_medico
Día_semana
Hora_inicio
Hora_fin

| The formation | The forma

Imagen 15 tabla turno medico

Medicamento caro

Reglas de negocio

A continuación, se presentan las reglas de negocio fundamentales que deben integrarse en el desarrollo de Yótzil. Estas reglas abarcan aspectos clave, los plazos y costos de las consultas, las recetas y la comunicación efectiva con los pacientes con los doctores.

- 1. Registro de Pacientes: Los pacientes deben proporcionar información personal completa al registrarse, incluyendo nombre, dirección, número de teléfono y fecha de nacimiento.
- 2. Cita con el Doctor: Los pacientes pueden solicitar una cita con un doctor específico y seleccionar una especialidad.
- 3. Costo por Consulta: Cada consulta con un doctor tiene un costo asociado.
- 4. Fecha de Pago: El paciente debe realizar el pago de la consulta antes de la fecha de la cita programada.
- 5. Registro de Consultas: Después de la consulta, el sistema debe registrar la información sobre la cita, el paciente, el doctor, la especialidad y el costo en la Bitácora.
- 6. Especialidades de los Doctores: Cada doctor debe estar asociado a una o varias especialidades médicas.
- 7. Recetas Médicas: Después de la consulta, el doctor puede generar una receta médica para el paciente si es necesario.
- 8. Horarios de Atención: Los doctores deben tener horarios de atención establecidos.
- 9. Registro de Historiales Médicos: El sistema debe permitir el registro de historiales médicos de los pacientes, incluyendo diagnósticos, tratamientos y resultados de exámenes.
- 10. Recepción: El sistema debe permitir que los pacientes programen citas con la recepción.
- 11. Servicios: El sistema debe permitir a los pacientes solicitar servicios adicionales, como inyecciones, seguimiento, electrochoque, fisioterapia, etc.

Requerimientos

Requerimientos funcionales

| IdEnTificad⊗R | Requerimient♡ | Descripción |
|---------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RF-01 | Gestionar pacientes | Los pacientes deben proporcionar información personal completa al registrarse. Cada paciente debe tener un número de identificación único en el sistema. |
| RF-02 | Recepcionista | El sistema debe permitir que los pacientes programen citas con la recepcionista. programar citas para servicios adicionales, como inyecciones, seguimiento, psicoterapia, electrochoque, fisioterapia, etc. Registrar información de los pacientes en el sistema. brindar información a los pacientes sobre los servicios que ofrece la clínica, los horarios de atención, los costos, etc. resolver problemas, como citas perdidas. |
| RF-03 | Solicitar cita | Los pacientes pueden solicitar una cita con un doctor específico y seleccionar una especialidad con la recepcionista. Las citas deben programarse con al menos un día de anticipación. El sistema debe verificar la disponibilidad del doctor y la especialidad en el horario deseado. |
| RF-04 | Generar costo de consulta | Cada consulta con un doctor tiene un costo asociado. El costo por consulta debe ser registrado y comunicado al paciente al programar la cita. |
| RF-05 | Generar fecha de pago | El paciente debe realizar el pago de la consulta antes de la fecha de la cita programada. |

| | | El sistema debe establecer un límite de fecha de pago que garantice que el pago se realice antes de la consulta. |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RF-06 | Registrar consulta | Después de la consulta, el sistema debe registrar la información sobre la cita, el paciente, el doctor, la especialidad y el costo en la Bitácora. |
| RF-07 | Asociar especialidad de Doctor | Cada doctor debe estar asociado a una o varias especialidades médicas. El sistema debe permitir la asignación de una o más especialidades a cada doctor. |
| RF-08 | Generar receta Médica | Después de la consulta, el doctor puede generar una receta médica para el paciente si es necesario. La receta debe incluir detalles sobre los medicamentos y las instrucciones para el paciente. |
| RF-09 | Establecer horarios de atención | Los doctores deben tener horarios de atención establecidos. El sistema debe permitir la gestión de los horarios de los doctores y asegurar que no haya conflictos de horarios. |
| RF-10 | Registrar expendiente clinico | El sistema debe permitir el registro de historiales médicos de los pacientes, incluyendo diagnósticos, tratamientos y resultados de exámenes. |
| RF-11 | Generar historial clínico | El sistema debe generar el historial clínico por cada paciente Log de todos los movimientos con doctor Id bitácora |

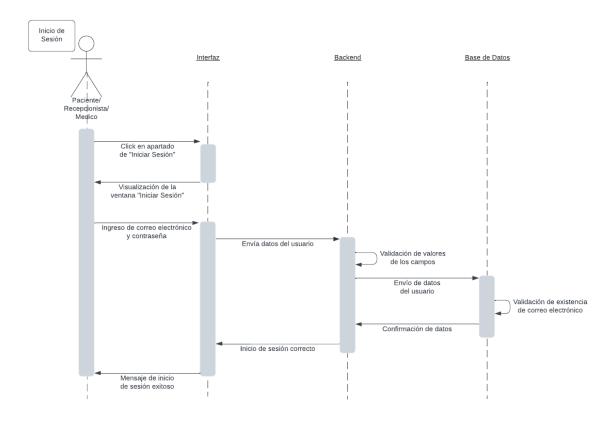
| | | Fecha de movimiento Usuario que está haciendo el movimiento Paciente Médico que lo atendió En que consultorio lo atendió Cual fue el diagnostico (id de la receta) | |
|-------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| RF-12 | Gestionar Servicios | La recepcionista debe registrar los servicios por los pacientes en el sistema. incluye información como el tipo de servicio, la final y hora de la cita, y el costo del servicio. La recepcionista debe coordinar los servicios con doctores y otros proveedores de atención má para garantizar que los pacientes reciban la atenta decuada. La recepcionista debe realizar un seguimiento di servicios prestados para asegurarse de que pacientes. | Esto recha n los édica nción e los |

Requerimientos no funcionales

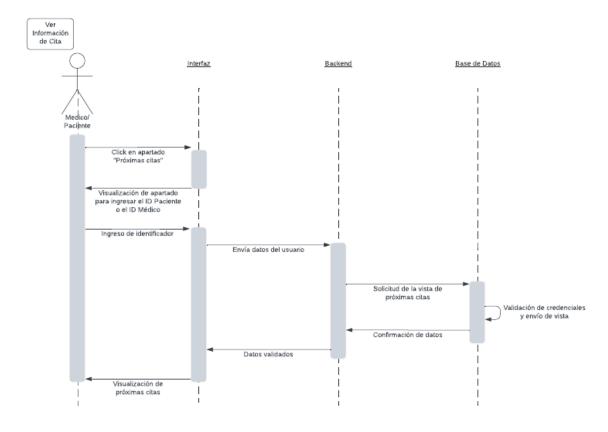
| IdEnTificad⊗R | Requerimient♡ | DESCRIPCIÓN |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RNF-02 | Rendimiento | El sistema debe manejar múltiples citas y consultas simultáneas sin demoras significativas. |
| RNF-03 | Usabilidad | El sistema debe ser fácil de usar tanto para los pacientes como para el personal médico. |
| RNF-04 | Escalabilidad | El sistema debe ser escalable para acomodar un crecimiento futuro en el número de pacientes y médicos. |

Diagramas de Secuencia

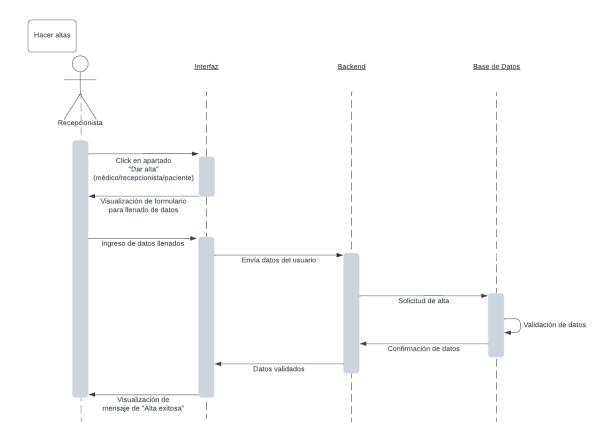
Inicio de sesión



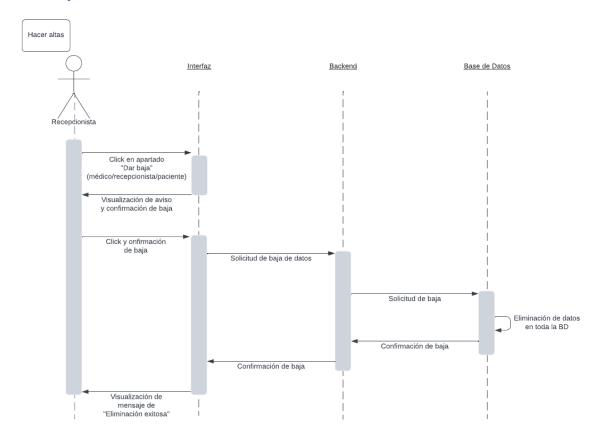
Ver información de próximas citas



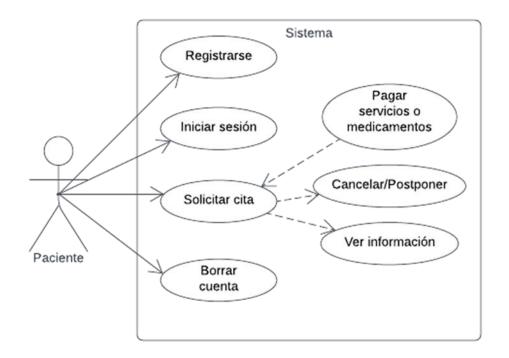
Dar de alta



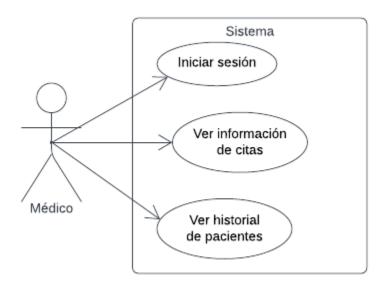
Hacer bajas



Diagramas de Casos de Uso Paciente



Medico



Recepcionista

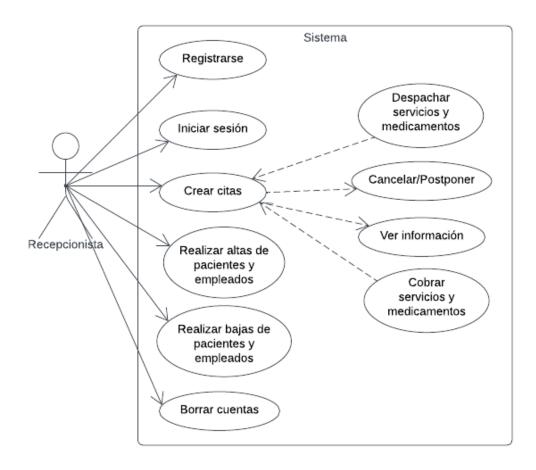
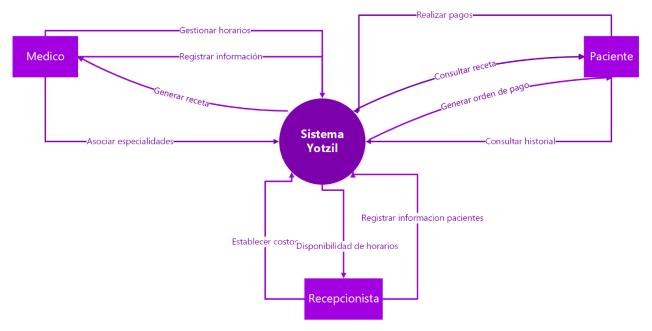
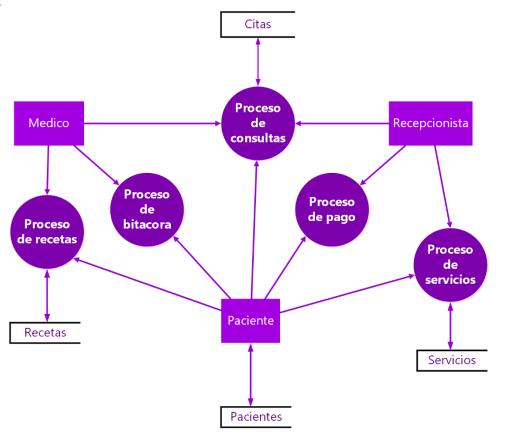


Diagrama de contexto

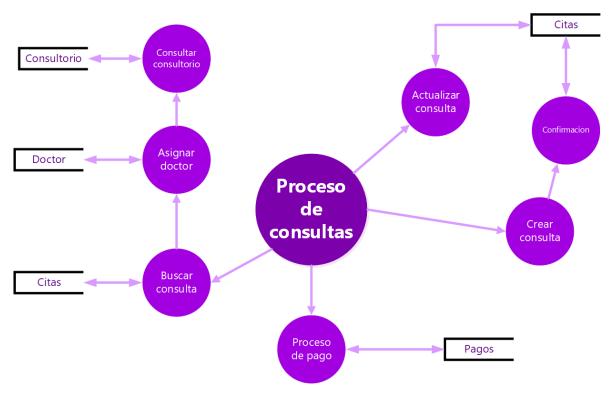
Nivel 0



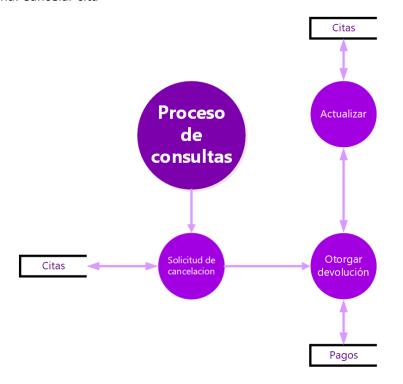
Nivel 1



Nivel 2 Proceso de consultas Trayectoria principal

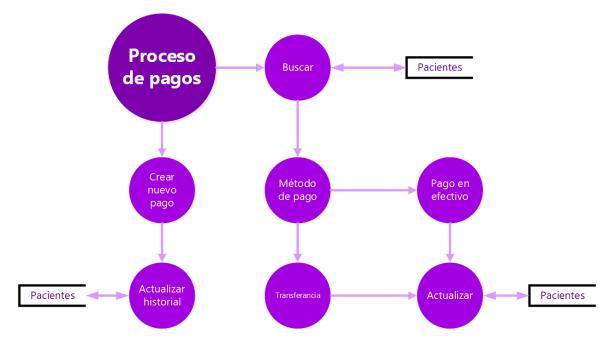


Trayectoria alterna: Cancelar cita

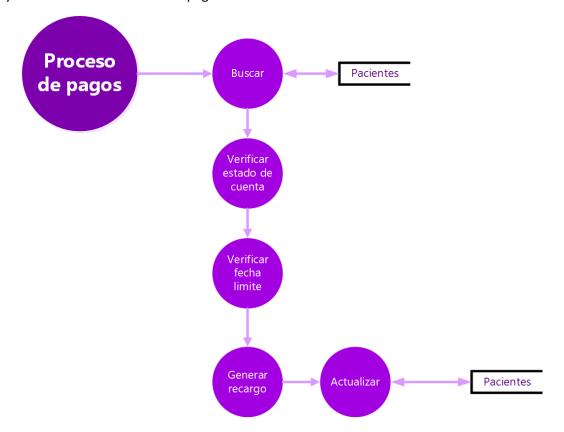


Proceso de pago

Trayectoria principal

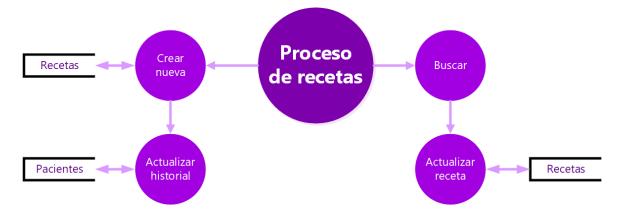


Trayectoria alterna: Retraso en el pago

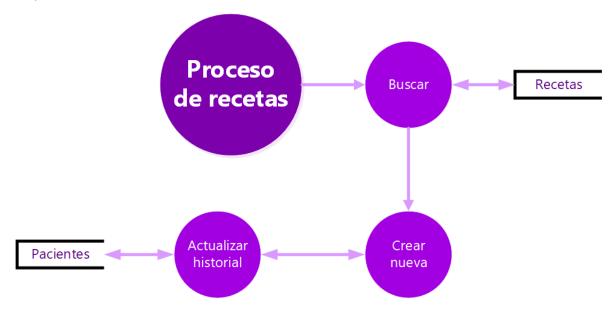


Proceso de recetas

Trayectoria principal

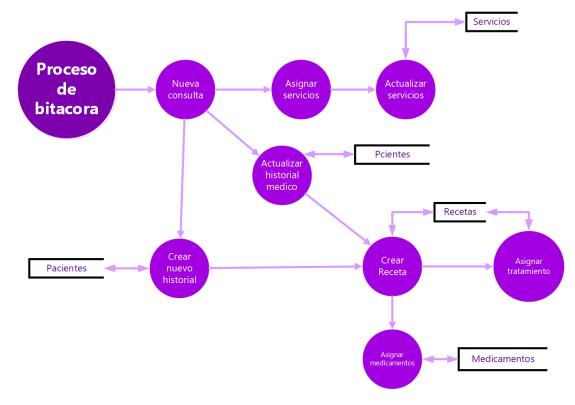


Trayectoria alterna: Receta no existe



Proceso de bitácora

Trayectoria principal



Proceso de servicios

Trayectoria principal

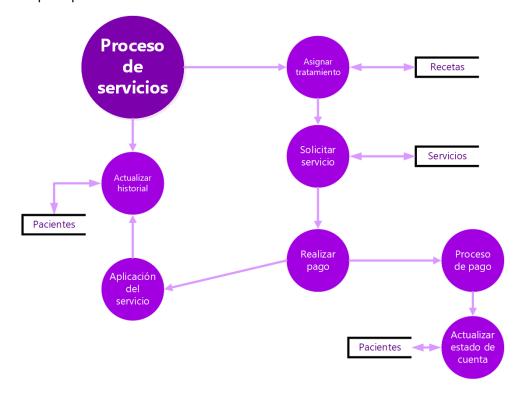


Diagrama entidad-relación

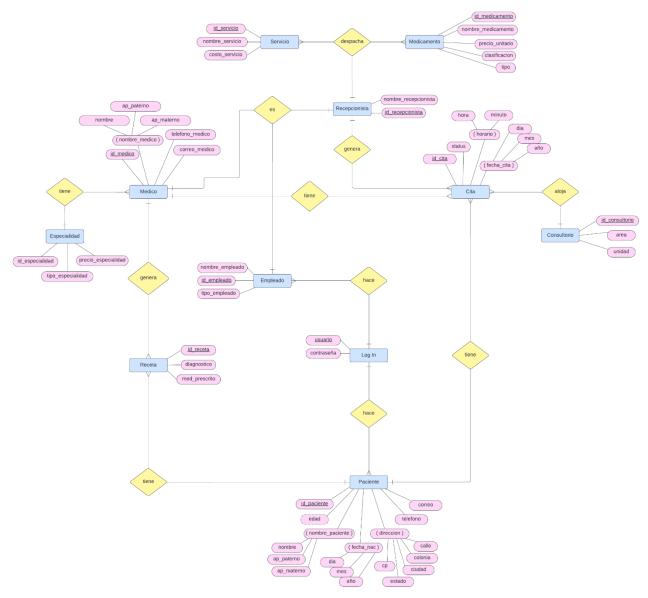
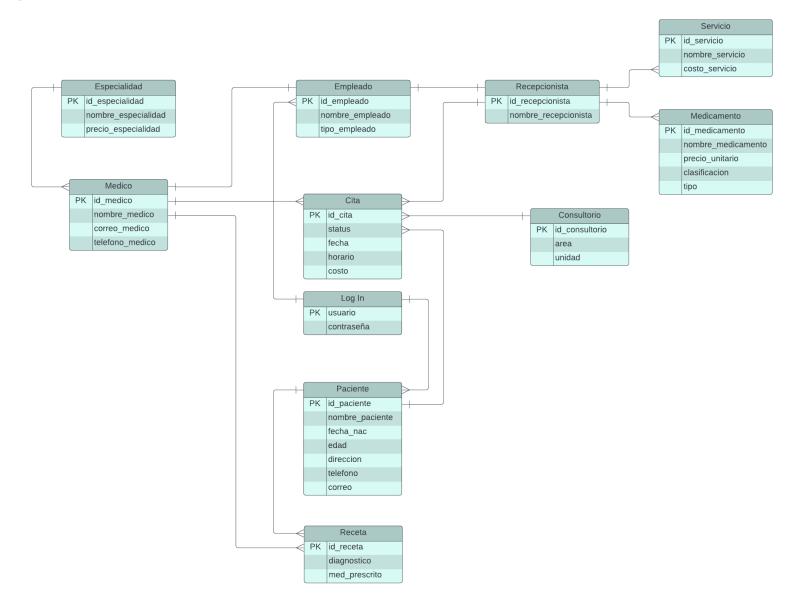


Diagrama Relacional



Diccionario de datos

| ENTIDAD | ATRIBUTO | DESCRIPCIÓN | PK/FK | TIPO | DOMINIO |
|--------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| MÉDICO | id_medico | Código de identificación para los médicos. | PK: id_medico | Int Longitud: 7 | 0X0XXXX 0801234 |
| | nombre_medico | Nombre del médico laborando en el hospital. | | Varchar Longitud: 60 | Julián Estrada Ramírez Esmeralda Díaz Ruíz |
| | correo_medico | Correo electrónico de contacto del médico. | | Varchar Longitud: 25 | Pedagogía Psiquiatría |
| | teléfono_medico | Números telefónicos de contacto del médico. | | Int Longitud: 10 | XX XX XX XX XX 55 11 47 16 79 |
| Especialidad | id_especialidad | Código de identificación para el tipo de especialidad. | PK: id_especialidad | Int Longitud: 2 | XX 01 02 28 |
| | nombre_especialidad | Nombre de la especialidad del médico. | | Varchar Longitud: 25 | Psiquiatría Cardiología Oncología |
| | precio_especialidad | Costo de la consulta de acuerdo con cada especialista | | Float Longitud: 6 | 550.50 649.99 700.00 200.00 |
| PACIENTE | id_paciente | Código de identificación para los pacientes. | PK: id_paciente | Int Longitud: 12 | MMAAXXXXXXX 012304050607 |
| | nombre_paciente | Nombre completo del paciente. | | Varchar Longitud: 60 | Alfonso Ríos García Alan Pardo Ruíz |

| | fecha_nac | Fecha de nacimiento del paciente. | | Date Longitud: 10 | DD/MM/AAAA 10/02/2001 |
|-------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| | edad | Edad actual del paciente. | | Int Longitud: 2 | XX, 12, 15 29, 43, 77 |
| | direccion | Dirección en la que reside el paciente. | | Varchar Longitud:100 | Calle Santa Teresa #12, Avenida Monte Alban, Edo. Mex. |
| | telefono | Número(s) telefónico(s) de contacto con el paciente. | | Int Longitud: 10 | XX XX XX XX XX 55 47 24 06 81 56 46 09 67 12 |
| | id_cita | Código de identificación para la cita generada. | PK: id_cita | Char Longitud: 14 | XX-99-XXX-XXXX 01-99-123-4567 |
| 4 | status | Estado en el que se encuentra la cita médica. | | Char Longitud: 20 | Activa Suspendida Postpuesta Cancelada |
| CITA | fecha | Fecha establecida para atender a la cita. | | Date Longitud: 10 | DD/MM/AAAA 08/12/2023 |
| | horario | Hora en la que se debe presentar el paciente y médico a la cita. | | Time Longitud: 5 | HH:MM 18:36 |
| CONSULTORIO | id_consultorio | Código de identificación para los consultorios en el hospital. | - PK: id_consultorio | Char Longitud: 6 | XXX-XX 501-28 |
| | area | Área a la que pertenece el consultorio dentro del hospital. | | Char Longitud: 20 | Médicas Quirúrgicas Apoyo Clínico |

| | unidad | Unidad específica que se encuentra en cada área del hospital. | | Char Longitud: 20 | Quirófano Cuidados Postnatales Pacientes Internados |
|---------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Empleado | id_empleado | Código de identificación para cada empleado según su tipo. | | Char Longitud: 7 | 0X0XXXX, 1X1XXXX 0801234, 1911234 |
| | nombre_empleado | Nombre completo de cada empleado. | PK: id_empleado | Varchar Longitud: 60 | Jorge Ortiz Palacios Vanesa Medina Castillo |
| | tipo_empleado | Tipo de empleado registrado en la tabla. | | Char Longitud: 13 | Recepcionista Médico |
| Recepcionista | id_recepcionista | Código de identificación del consultorio en el hospital. | PK: id_recepcionista | Int Longitud: 7 | 1X1XXXX 1811234 |
| | nombre_recepcionista | Nombre completo de cada recepcionista. | | Varchar Longitud: 60 | Jesús Esquivel González Karen Medina Villa |
| Servicio | id_servicio | Código de identificación para el servicio que se brindara. | PK: id_servicio | Int Longitud: 3 | XXX 301 502 751 |
| | nombre_servicio | Nombre del servicio brindado por la recepcionista. | | Varchar Longitud: 20 | Inyección Rehabilitación Diálisis Vendas |
| | costo_servicio | Costo por cada servicio realizado al paciente. | | Float Longitud: 7 | 309.25 250.00 699.90 |

| | | I | 1 | 1 | I |
|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| RECETA | id_receta | Código de identificación de la receta prescrita. | PK: id_receta | Varchar Longitud: 15 | AAAA-XXXXXXXXXX 2023-0123456789 |
| | diagnostico | Enfermedad determinada desde el análisis del médico después de la cita con el paciente. | | Varchar Longitud:100 | Garganta irritada Fosas nasales congestionadas Inflamación estomacal |
| | med_prescrito | Medicamentos brindados por el médico para solucionar la enfermedad del paciente. | | Varchar Longitud: 40 | Loratadina 10gr 1c/12hrs Estipia 20 gr 1c/24hrs Fluxedan 100 ml c/8hrs |
| MEDICAMENTO | id_medicamento | Código de identificación del medicamento. | PK: id_medicamento | Char Longitud: 17 | XXX-XXX-XXXXXXX 501-422-19283746 |
| | nombre_medicamento | Nombre del medicamento. | | Char Longitud: 25 | Fluxedan 100ml Aspirina 10gr Antifludes 80gr |
| | precio_unitario | Precio individual por medicamento. | | Float Longitud: 7 | 588.29 475.62 299.98 600.00 |
| | clasificacion | Clasificación del medicamento según su efecto terapéutico. | | Char Longitud: 20 | Analgésico Antibiótico Antiviral Antidepresivo |
| | tipo | Clasificación del medicamento según su forma de administración. | | Char Longitud: 20 | Oral Inyectable Tópicos Vía intravenosa |

| rog in | usuario | Nombre de usuario del médico, paciente y/o administrador para entrar al sistema. | PK: usuario | Int Longitud: 12 | Admin: O918273645 Médicos: id_medico Recepcionista: id_recepcionista Pacientes: id_paciente |
|--------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | contraseña | Contraseña determinada por el usuario para entrar al sistema. | | Varchar Longitud: 20 | Aspirina23 Nacimiento292 Escoba5000 Trapeador9000 |

Vistas

Login

Usuario: antomac@yotzil.com

Contraseña: antomac

Tipo de empleado : medico



Imagen 16 login

Vista médicos

Citas

Se puede visualizar: Nombre paciente Teléfono paciente

Estatus: Pendiente, atendida, cancelada

Fecha

Acciones: crear receta y agregar servicio

Citas Telefono Paciente Fecha Acciones Nombre Paciente Estatus Alejandro Alonso 1122334455 Pendiente 2024-01-18T22:06:00.000Z Crear Receta Agregar servicio Alejandro Alonso Atendida 1122334455 2024-01-10T15:26:32.000Z Agregar servicio Crear Receta Alejandro Alonso Atendida 1122334455 2024-01-10T15:26:32.000Z Agregar servicio Crear Receta Gustavo Mateo 2233445566 Cancelada 2024-01-16T22:10:44.000Z Agregar servicio Crear Receta Alejandro Trejo 1122334455 Atendida 2024-01-10T15:44:03.000Z Agregar servicio Crear Receta

Imagen 17 citas médicos

Recetas

Se puede visualizar la siguiente información

No.Receta Fecha

Paciente

Medico

Diagnostico

Medicamento

Recetas

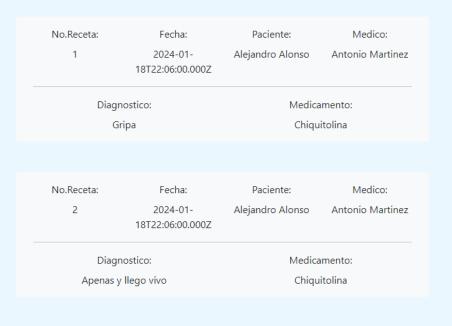


Imagen 18 recetas medico

Recepcionista

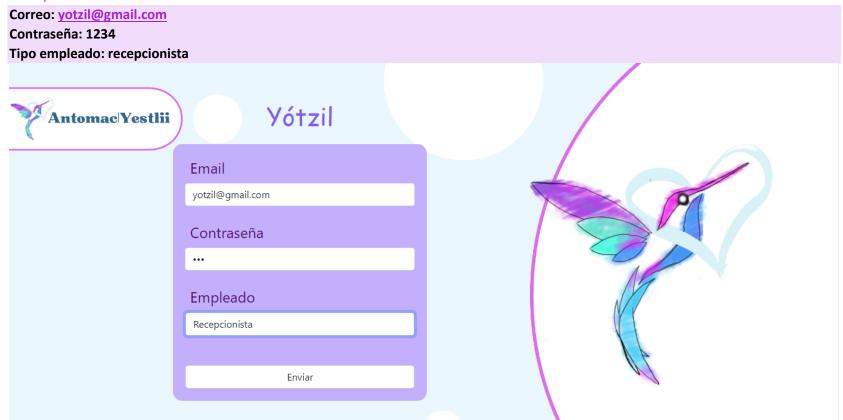


Imagen 19 login recepcionista

Consultorios

Se puede visualizar la siguiente información



Imagen 20 consultorios recepcionista

Medicos

| Se puede visualizar la siguiente información: Nombre Teléfono Correo Opciones | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| Agregar medico: para crear un nuevo medico | | | | | | | | | | |
| Eliminar: para eliminar un medico Medicos | | | | | | | | | | |
| | Agrega Medico | | | | | | | | | |
| Nombre | Telefono | Correo | Opciones | | | | | | | |
| Antonio Martinez | 1122334455 | antomac@yotzil.com | Eliminar | | | | | | | |
| Pedro Diaz | 1122334455 | pedro@diaz.com | Eliminar | | | | | | | |
| Jonathan Villalobos | 1122334455 | villalobos@labra.com | Eliminar | | | | | | | |

Imagen 21 medicos recepcionista

Pacientes

Se pueden visualizar la siguiente información

Nombre

Teléfono

Dirección

Acciones

Agrega paciente: para crear un nuevo paciente

Modificar: para modificar la cita del paciente Cancelar: para cancelar la cita del paciente

Eliminar paciente: eliminar cita del paciente, no se puede eliminar si tiene citas pendientes

Pacientes

Agrega Paciente Nombre Telefono Direccion Acciones Alejandro Alonso Tlalnepantla 123 1122334455 Modificar Cancelar Alejandro Trejo 1122334455 Rincon de la mountain Crear Cita Eliminar paciente Gerardo Martinez Izatapalapa 123 Crear Cita Eliminar paciente 2233445566 Gustavo Mateo El rosario 123 Eliminar paciente Crear Cita

Imagen 22 pacientes recepcionista

Triggers

```
AFTER INSERT ON cita
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO bitacora (accion, fecha, hora)
   VALUES ('Nueva cita creada', CURRENT_DATE(), CURRENT_TIME());
END */;
AFTER UPDATE ON cita
FOR EACH ROW
BEGIN
   INSERT INTO bitacora (accion, fecha, hora)
   VALUES ('Cita actualizada', CURRENT_DATE(), CURRENT_TIME());
END */;;
AFTER INSERT ON consultorio
FOR EACH ROW
BEGIN
   INSERT INTO bitacora (accion, fecha, hora)
   VALUES ('Nuevo consultorio creado', CURRENT_DATE(), CURRENT_TIME());
END */;;
```

```
AFTER INSERT ON empleado
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO bitacora (accion, fecha, hora)
   VALUES ('Nuevo empleado insertado', CURRENT_DATE(), CURRENT_TIME());
END */;;
AFTER UPDATE ON medicamento
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO bitacora (accion, fecha, hora)
   VALUES ('Medicamento actualizado', CURRENT_DATE(), CURRENT_TIME());
END */;
AFTER INSERT ON paciente
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO bitacora (accion, fecha, hora)
   VALUES ('Nuevo paciente creado', CURRENT_DATE(), CURRENT_TIME());
END */;;
```

```
AFTER UPDATE ON paciente

FOR EACH ROW

BEGIN

INSERT INTO bitacora (accion, fecha, hora)

VALUES ('Paciente actualizado', CURRENT_DATE(), CURRENT_TIME());

END */;;

AFTER INSERT ON receta

FOR EACH ROW

BEGIN

INSERT INTO bitacora (accion, fecha, hora)

VALUES ('Nueva receta creada', CURRENT_DATE(), CURRENT_TIME());

END */;;
```

SP

InsertarCitaCompleta

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `InsertarCitaCompleta`(
     IN p nombre medico VARCHAR(100),
    IN p_correo_medico VARCHAR(100),
    IN p telefono medico VARCHAR(100),
    IN p_nombre_paciente VARCHAR(100),
    IN p fecha cita TIMESTAMP,
    IN p_estatus_cita VARCHAR(30)
begin
       DECLARE v_id_medico INT;
    DECLARE v id paciente INT;
    -- Insertar en medico
    INSERT INTO medico (nombre_medico, correo_medico, telefono_medico)
   VALUES (p_nombre_medico, p_correo_medico, p_telefono_medico);
    SET v id medico = LAST INSERT ID();
    -- Insertar en paciente
    INSERT INTO paciente (nombre_paciente, fecha_nac, direccion, telefono, correo)
    VALUES (p nombre paciente, '2000-01-01', 'Dirección de ejemplo', '1234567890',
'correo@ejemplo.com');
SET v_id_paciente = LAST_INSERT_ID();
    -- Insertar en cita
    INSERT INTO cita (id medico, id paciente, estatus, fecha)
   VALUES (v_id_medico, v_id_paciente, p_estatus_cita, p_fecha_cita);
END ;;
```

InsertarMedicoCompleto

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `InsertarMedicoCompleto`(
     IN p_nombre_empleado VARCHAR(100),
    IN p tipo empleado INT,
    IN p_nombre_medico VARCHAR(100),
    IN p_correo_medico VARCHAR(100),
    IN p_telefono_medico VARCHAR(100),
    IN p nombre especialidad VARCHAR(100)
begin
       DECLARE v_id_empleado INT
    DECLARE v_id_especialidad INT
    -- Insertar en emplead
    INSERT INTO empleado (nombre_empleado, tipo_empleado)
    VALUES (p_nombre_empleado, p_tipo_empleado);
    SET v id empleado = LAST INSERT ID();
    -- Insertar en especialidad
    INSERT INTO especialidad (nombre_especialidad, precio_especialidad)
```

```
VALUES (p nombre especialidad, 0); -- Ajusta el valor según tus necesidades
    SET v id especialidad = LAST INSERT ID();
-- Insertar en medico
    INSERT INTO medico (id especialidad, id empleado, nombre medico, correo medico,
telefono medico)
    VALUES (v id especialidad, v id empleado, p nombre medico, p correo medico,
p telefono medico);
END ;;
login_medico
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `login medico`(
     IN p_nombre_empleado VARCHAR(100),
    IN p tipo empleado INT,
    IN p usuario INT,
    IN p contrasena VARCHAR(100),
    IN p_tipo_usuario INT,
    IN p_id_especialidad INT,
    IN p_nombre_medico VARCHAR(100),
    IN p_correo_medico VARCHAR(100),
    IN p telefono medico VARCHAR(100)
```

```
begin
     DECLARE v_id_empleado INT;
    DECLARE v id medico INT;
    -- Insertar en la tabla empleado
    INSERT INTO empleado (nombre_empleado, tipo_empleado) VALUES (p_nombre_empleado,
p tipo empleado);
    SET v_id_empleado = LAST_INSERT_ID();
    -- Insertar en la tabla login
    INSERT INTO login (usuario, contrasena, tipo_usuario) VALUES (v_id_empleado, p_contrasena,
p_tipo_usuario);
    -- Insertar en la tabla medico
    INSERT INTO medico (id especialidad, id empleado, nombre medico, correo medico,
telefono medico)
    VALUES (p id especialidad, v id empleado, p nombre medico, p correo medico,
p_telefono_medico);
END ;;
```