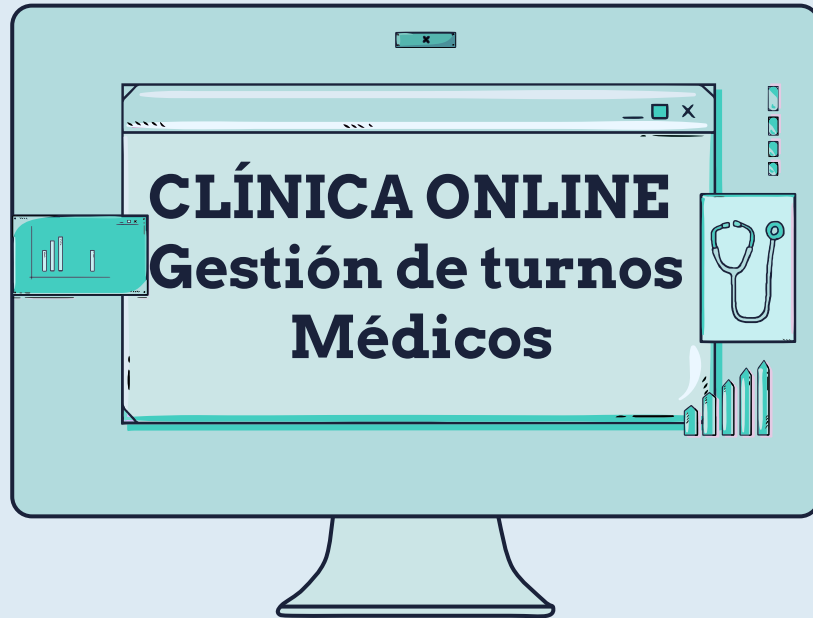


CLÍNICA ONLINE

Gestión de turnos Médicos



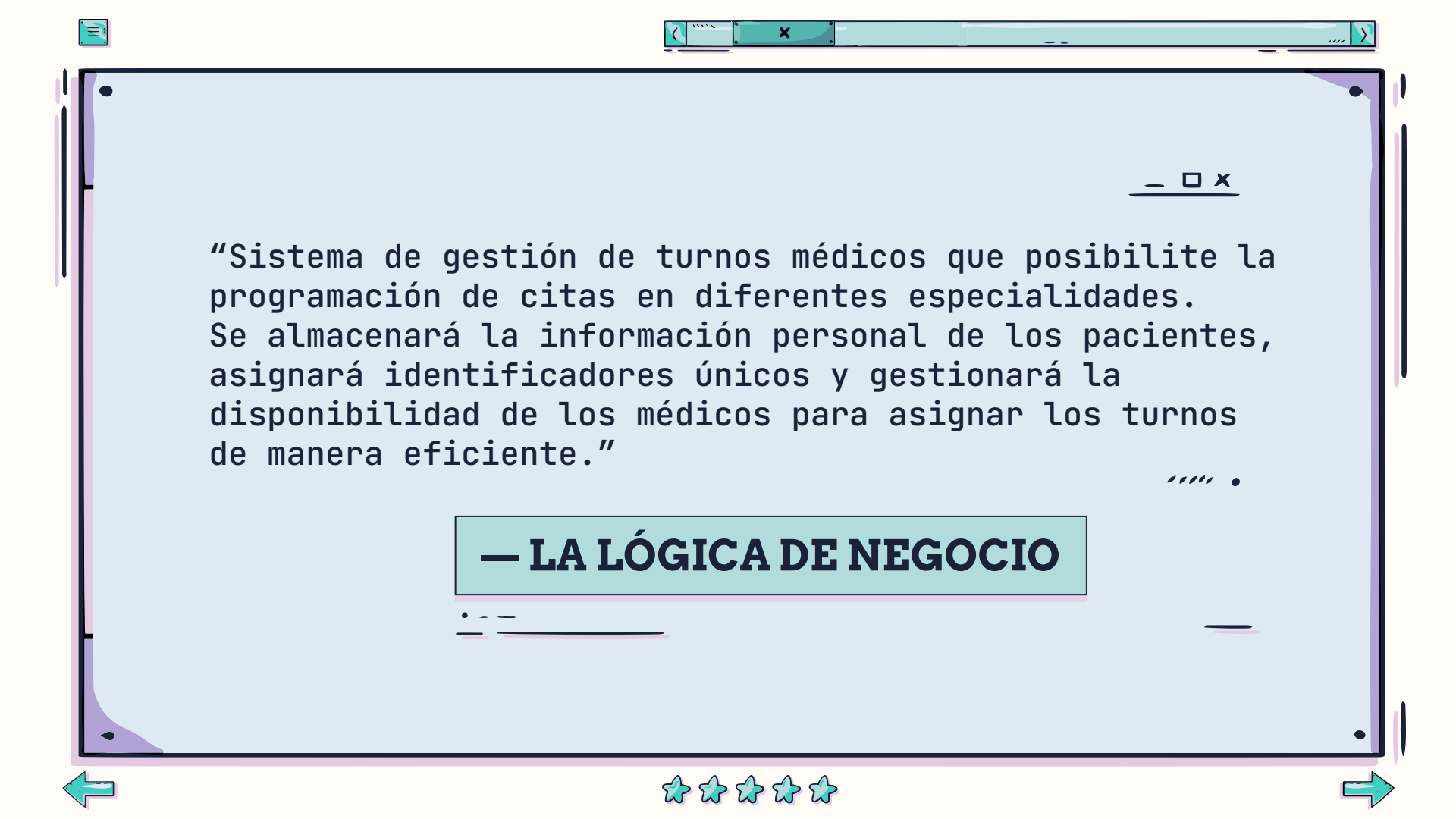
Base de datos

Estoy interesado en desarrollar una base de datos de gestión de turnos médicos centrada en los médicos, ya que es una temática con la que me siento familiarizado.

Y considero que es una buena idea para mejorar la experiencia con algo de mi interés

Juan I. Debandi





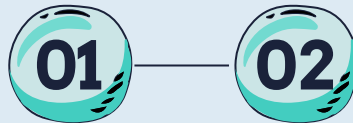
"Sistema de gestión de turnos médicos que posibilite la programación de citas en diferentes especialidades. Se almacenará la información personal de los pacientes, asignará identificadores únicos y gestionará la disponibilidad de los médicos para asignar los turnos de manera eficiente."

— LA LÓGICA DE NEGOCIO

Flow

Paciente

Administrador añade un paciente.

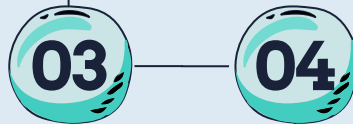


Turno

Se agenda un turno con el paciente.

Facturación

Se cobra el turno confirmado.



Médico

Médico asiste el turno.

Tratamiento

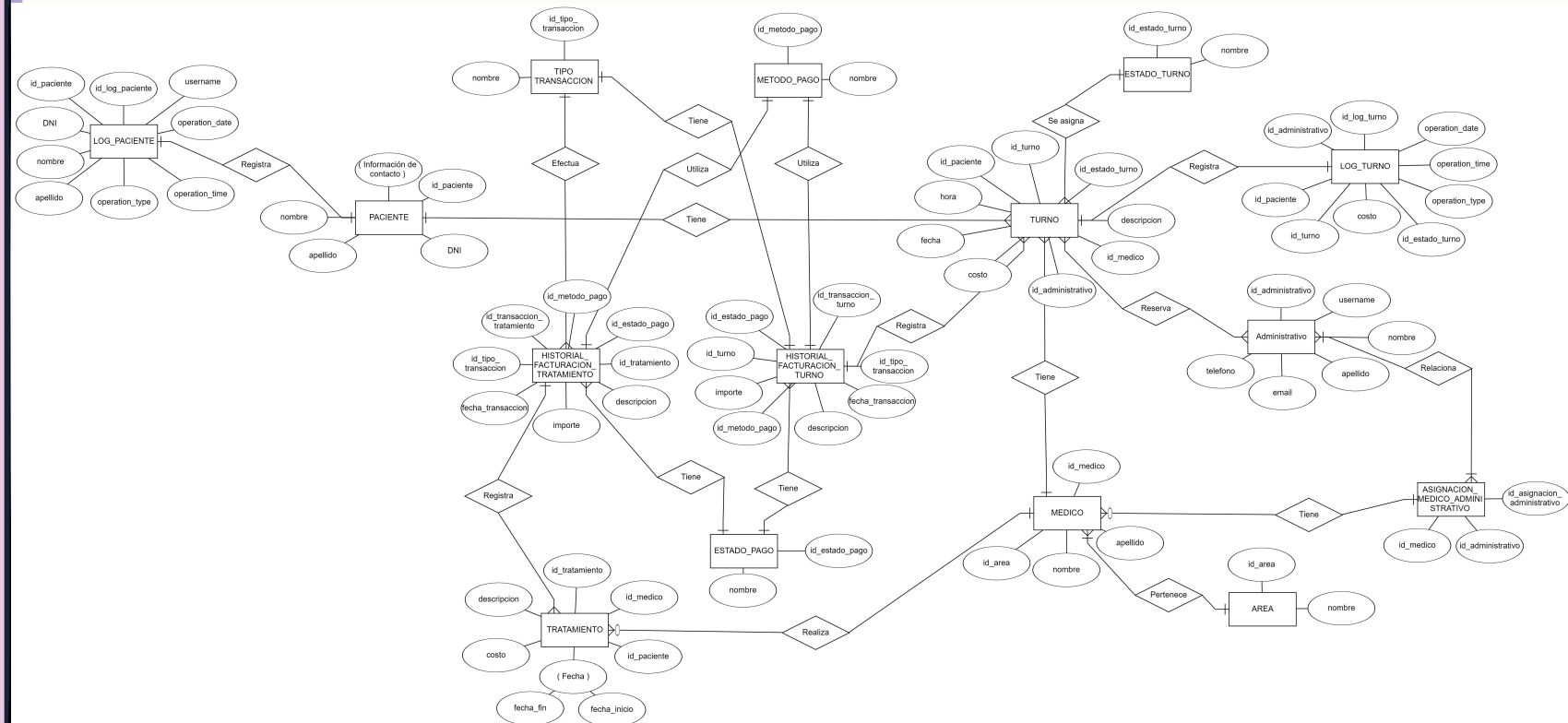
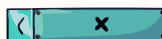
Posterior al turno el médico decide si realizar un tratamiento.



Facturación

Se factura el tratamiento.





01.

SOBRE EL SISTEMA

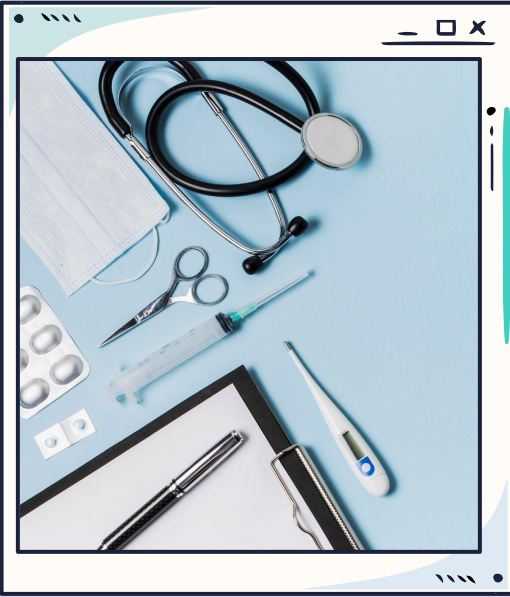
Permite a los administrativos
asignar turnos médicos en diferentes
especialidades.



INFORMACIÓN

La base de datos ClinicalSys almacena información para un sistema médico. Consta de tablas para áreas, médicos, personal administrativo, pacientes, citas/turnos, tratamientos, transacciones de pago y registros.

Los administrativos pueden gestionar áreas médicas, personal, pacientes, citas, tratamientos e historial de pagos. Las tablas de registro hacen un seguimiento de los cambios en los datos de pacientes y citas.



TURNOS

COMPRENDE: datos personales y datos de elección (medico, hora y día).



NOMBRE:

JUAN

APELLIDO:

CODER

EMAIL:

J@gmail

TELÉFONO:

01234567

LUNES

CARDIOLOGÍA

08:00

ID



Principal Tables

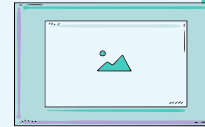
1.AREA.

2.MEDICO.

3.PACIENTE.

4.TURNO.

5.TRATAMIENTO.



Additional Tables

6_ADMINISTRATIVO



7_ASIGNACION_MEDICO_ADMINISTRATIVO.

8_ESTADO_TURNO

9_ESTADO_PAGO.

10_METODO_PAGO.

11_TIPO_TRANSACCION.

12_HISTORIAL_FACTURACION_TURNO

13_HISTORIAL_FACTURACION_TRATAMIENTO

14_LOG_PACIENTE

15_LOG_TURNO



Tabla	Campo Abreviado	Nombre del Campo Completo	Clave Primaria (PK)	Clave Foranea (FK)	Tipo de Datos
Paciente	id_paciente	Identificador del Paciente	PK		INT
	dni	DNI del Paciente			INT
	apellido	Apellido del Paciente			VARCHAR (50)
	nombre	Nombre del Paciente			VARCHAR (50)
	email	Email del Paciente			VARCHAR (100)
	telefono	Telefono del Paciente			VARCHAR (20)
	direccion	Domicilio del Paciente			VARCHAR (100)
Turno	id_turno	Identificador del Turno	PK		INT
	id_paciente	Identificador del Paciente		FK	INT
	id_medico	Identificador del Medico		FK	INT
	id_estado_turno	Identificador del Estado del turno		FK	INT
	id_administrativo	Identificador del Administrativo		FK	INT
	fecha	Fecha del Turno			DATE
	fecha_hora	Hora del Turno			TIME
	descripcion	Descripcion del motivo del turno			VARCHAR (100)
	costo	Costo del turno / la consulta			DECIMAL(10, 2)
Tratamiento	id_tratamiento	Identificador del Tratamiento	PK		INT
	id_medico	Identificador del Area		FK	INT
	id_paciente	Identificador del Paciente		FK	INT
	descripcion	Descripcion del Tratamiento			VARCHAR (100)
	fecha_inicio	Fecha inicio del Tratamiento			DATE
	fecha_fin	Fecha finalizacion del Tratamiento			DATE
	costo	Costo del Tratamiento			DECIMAL(10, 2)
Medico	id_medico	Identificador del Medico	PK		INT
	id_area	Identificador del Area		FK	INT
	apellido	Apellido del Medico			VARCHAR (50)
	nombre	Nombre del Medico			VARCHAR (50)
Administrativo	id_administrativo		PK		INT
	username	Identificador de Usuario del administrativo			VARCHAR (50)
	apellido	Apellido del Administrativo			VARCHAR (50)
	nombre	Nombre del Administrativo			VARCHAR (50)
	email	Email del Administrativo			VARCHAR (100)
	telefono	Telefono del Administrativo			VARCHAR (20)
Asignacion Medico Administrativo	id_asignacion_administrativo	Identificador de la Asigancion medico - administrativo	PK		INT
	id_medico	Identificador del Medico		FK	INT
	id_administrativo	Identificador del Administrativo		FK	INT
Historial Facturacion Turno	id_transaccion_turno		PK		INT
	id_turno	Identificador del Turno		FK	INT
	id_tipo_transaccion	Identificador del Tipo de transaccion		FK	INT
	id_estado_pago	Identificador del Estado de Pago		FK	INT
	id_metodo_pago	Identificador del Metodo de Pago		FK	INT
	fecha_transaccion	Fecha iniciada la Tansaccion			DATE
	descripcion	Descripcion de la Transaccion			VARCHAR (100)
	importe	Importe de la Transaccion			DECIMAL(10, 2)
Historial Facturacion Tratamiento	id_transaccion_tratamiento		PK		INT
	id_tratamiento	Identificador del Tratamiento		FK	INT
	id_tipo_transaccion	Identificador del Tipo de Transaccion		FK	INT
	id_estado_pago	Identificador del Estado de Pago		FK	INT
	id_metodo_pago	Identificador del Metodo de Pago		FK	INT
	fecha_transaccion	Fecha de inicio de la transaccion			DATE
	descripcion	Descripcion de la Transaccion			VARCHAR (100)
	importe	Importe de la Transaccion			DECIMAL(10, 2)
Area	id_area	Identificador del Area	PK		INT
	nombre	Nombre del Area			VARCHAR (50)
Estado Turno	id_estado_turno	Identificador de estado de turnos			INT
	nombre	Nombre del Estado			VARCHAR (50)
Metodo Pago	id_metodo_pago	Identificador del metodo de pago	PK		INT
	nombre	Nombre del metodo de pago			VARCHAR (50)
Tipo Transaccion	id_tipo_transaccion	Identificador del tipo de transaccion	PK		INT
	nombre	Nombre de Tipo de transaccion			VARCHAR (50)
Estado Pago	id_estado_pago	Identificador del Estado de pago			INT
	nombre	Nombre del Estado de pago			VARCHAR (50)
Log Paciente	id_log_paciente	Identificador de log paciente	PK		INT
	operation_date	Fecha inicio de la operacion			DATE
	operation_time	Hora inicio de la operacion			TIME
	operation_type	Tipo de operacion			VARCHAR (10)
	id_paciente	Identificador del Paciente		FK	INT
	dni	Documento de identidad del Paciente			INT
	apellido	Apellido del Paciente			VARCHAR (50)
	nombre	Nombre del Paciente			VARCHAR (50)
Log Turno	id_log_turno	Identificador de log turno	PK		INT
	id_administrativo	Identificador del Administrativo		FK	INT
	operation_date	Fecha inicio de la operacion			DATE
	operation_time	Hora inicio de la operacion			TIME
	operation_type	Tipo de operacion			VARCHAR (10)
	id_turno	Identificador del Turno		FK	INT
	id_estado_turno	Identificador del Estado Turno		FK	INT
	descripcion	Descripcion del Turno			VARCHAR (100)
	costo	Costo del Turno			DECIMAL(10, 2)

Views:

area_medicos



Vista de áreas con sus respectivos médicos.

gestion_turnos



Vista global de turnos con áreas, médicos y pacientes.

tratamientos_medicos



Vista de tratamientos asignados a cada médico y su paciente.

turnos_confirmados



Vista de turnos confirmados de pacientes con médicos.

turnos_programados



Vista de turnos pendientes de pacientes con médicos.



Views:

Medicos_y_administrativos



Vista de médicos con sus respectivos personales administrativos.

vista_facturacion_turnos

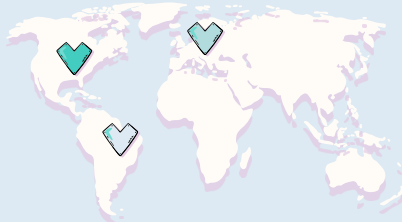


Vista historial de facturación de turnos.

vista_facturacion_tratamientos



Vista historial de facturación de tratamientos.



Functions



obtener_medicos_por_area

Calcular cantidad de médicos asociados a un área. // // // // •



calcular_turnos_por_medico

Calcular la cantidad de turnos por médico. // // // // •



calcular_promedio_costo_turno

Calcular promedio de costo de turnos. // // // // •



• - - -

- - - - -



Functions



calcular_total_ingresos_tratamientos

Calcular total de ingresos por tratamientos en un rango de fechas.

//// •



get_paciente_por_dni

Obtener el id_paciente mediante el DNI.

//// •



• - -



Triggers



before_log_paciente_validation

Asegurar que los campos 'apellido' y 'nombre' siempre estén en mayúsculas.



after_log_paciente_insert

Inserción en la tabla "log_paciente", para control de pacientes ingresados, registrando unicamente datos relevantes como DNI, APELLIDO y NOMBRE.



after_log_paciente_update

Inserción en la tabla "log_turno" al actualizar datos de un paciente.



Triggers



before_log_turno_validation

Verificar si la fecha de inicio es mayor que la fecha actual e impedir el registro de turnos anteriores a la fecha actual. // .



before_insert_turno_validation

Verificar si el administrativo está asociado al médico, de lo contrario no permitir agendar turno. // .



after_log_turno_insert

Inserción en la tabla "log_turno" para llevar un registro de los turnos nuevos. // .



Stored Procedures



change_estado_turno

Cambia el estado de un turno.

//// •



get_turnos

Obtener todos los turnos de un médico.

//// •



obtener_historial_medico_paciente

Obtener historial médico completo de un paciente.

//// •



• - -

- - - - -





The image is a stylized illustration of a mobile application interface for a dental clinic. It features a light blue background with rounded corners and a thin purple border. At the top, there is a header bar with a green left arrow, a central navigation bar with a green right arrow, and a status bar with a green close button. The main content area is divided into three sections, each with a large white box for a monetary value and a green box for a label. The first section shows '\$12,006.67' for 'Costo promedio por turno.' The second section shows '\$127,500' for 'Costo en turnos.' The third section shows '\$8,162,805.81' for 'Costo en tratamientos.' Each section is preceded by a horizontal line with a dot. The interface is decorated with small green stars and arrows.

\$12,006.67

Costo promedio por turno.

**Informe
datos**

\$127,500

Costo en turnos.

\$8,162,805.81

Costo en tratamientos.



Futures Lines

- **Control de Acceso:** Reforzar la seguridad mediante la asignación adecuada de permisos de usuario a las tablas y vistas.
- **Agendamiento en Línea:** Introducir la opción de programar citas en línea para que los pacientes puedan elegir horarios disponibles según la disponibilidad de los médicos.
- **Funcionalidad de Búsqueda Avanzada:** Agregar una función de búsqueda avanzada que permita a los usuarios buscar médicos, pacientes o citas según diferentes criterios, como especialidad o fecha.

- **Módulo de Facturación Completo:** Expandir la gestión de facturación para incluir detalles más completos sobre los costos de los tratamientos y los métodos de pago aceptados.
- **Gestión de Inventarios:** Si hay suministros médicos involucrados, considerar agregar una función de gestión de inventario para mantener un registro de los suministros y equipos utilizados.
- **Historial Completo de Transacciones:** Ampliar la funcionalidad de seguimiento de transacciones para incluir un historial completo de transacciones pasadas, lo que ayudará a los usuarios a rastrear los pagos y tratamientos.

CONCLUSIÓN

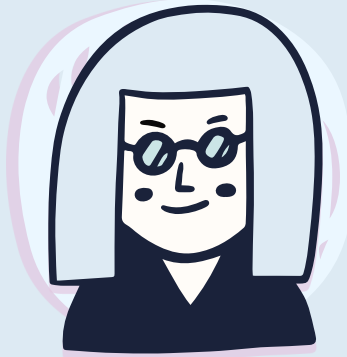


En resumen, la base de datos de gestión de turnos médicos registrará y organizará las solicitudes de citas de los pacientes en diferentes especialidades.

Almacenará la información personal de los pacientes, asignará identificadores exclusivos para un seguimiento efectivo y asignación de los turnos de manera óptima.



Thanks!



W.1

GITHUB

See my github!

W.2

LINKEDIN

Follow me on
LinkedIn

W.3

PORTFOLIO

Feel free to explore
my portfolio

Link:



FinalProject

