

# CLÍNICA ONLINE

## Gestión de turnos Médicos

“Sistema de gestión de turnos médicos que permita al usuario agendar 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

# TABLA DE CONTENIDOS

01

## PACIENTE



Solicitar turnos médicos en diferentes especialidades.

03

## HORARIOS



Gestionar la disponibilidad de los médicos y permitir la asignación de turnos.

02

## INFORMACIÓN



Almacenar información de los pacientes, incluyendo datos personales.

04

## GESTIÓN DE TURNOS



Visualizar y gestionar los turnos de los médicos en cada especialidad.

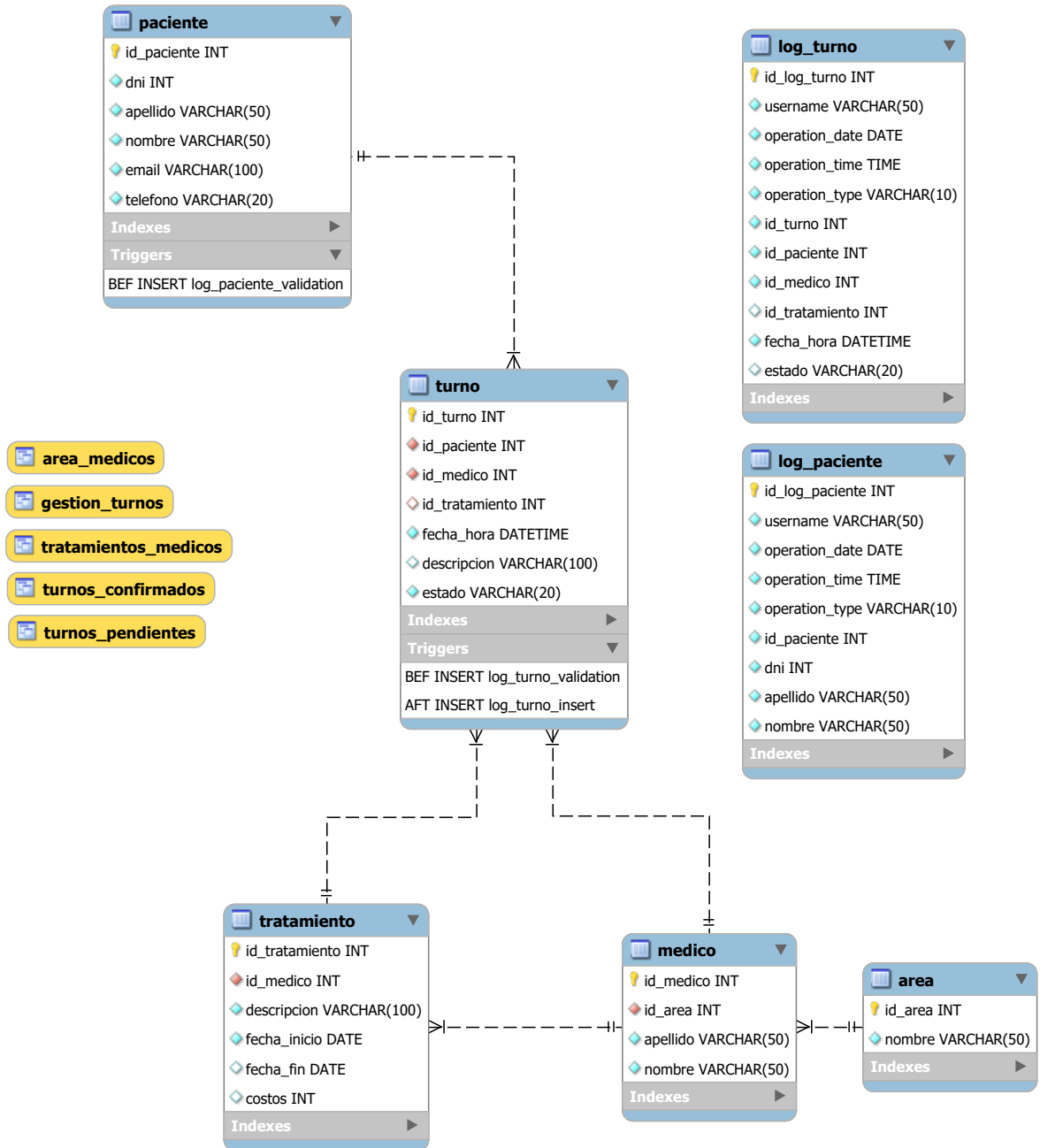


01.

# SOBRE EL PACIENTE

Permite a los pacientes solicitar .....  
turnos médicos en diferentes  
especialidades.





## INFORMACIÓN

Se almacenará la información personal de los pacientes, incluyendo nombre, apellido, email, número de contacto y obra social. Además, se asignará un identificador único a cada paciente para facilitar su identificación y seguimiento en el sistema."



# INFORMACIÓN

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



**NOMBRE:**

**JUAN**

**APELLIDO:**

**CODER**

**EMAIL:**

**J@gmail**

**TELÉFONO:**

**01234567**

**LUNES**

**CARDIOLOGÍA**

**08:00**

**ID**



# Tables

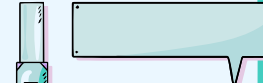
1.AREA.

2.MEDICO.

3.TRATAMIENTO.

4.PACIENTE.

5.TURNO.





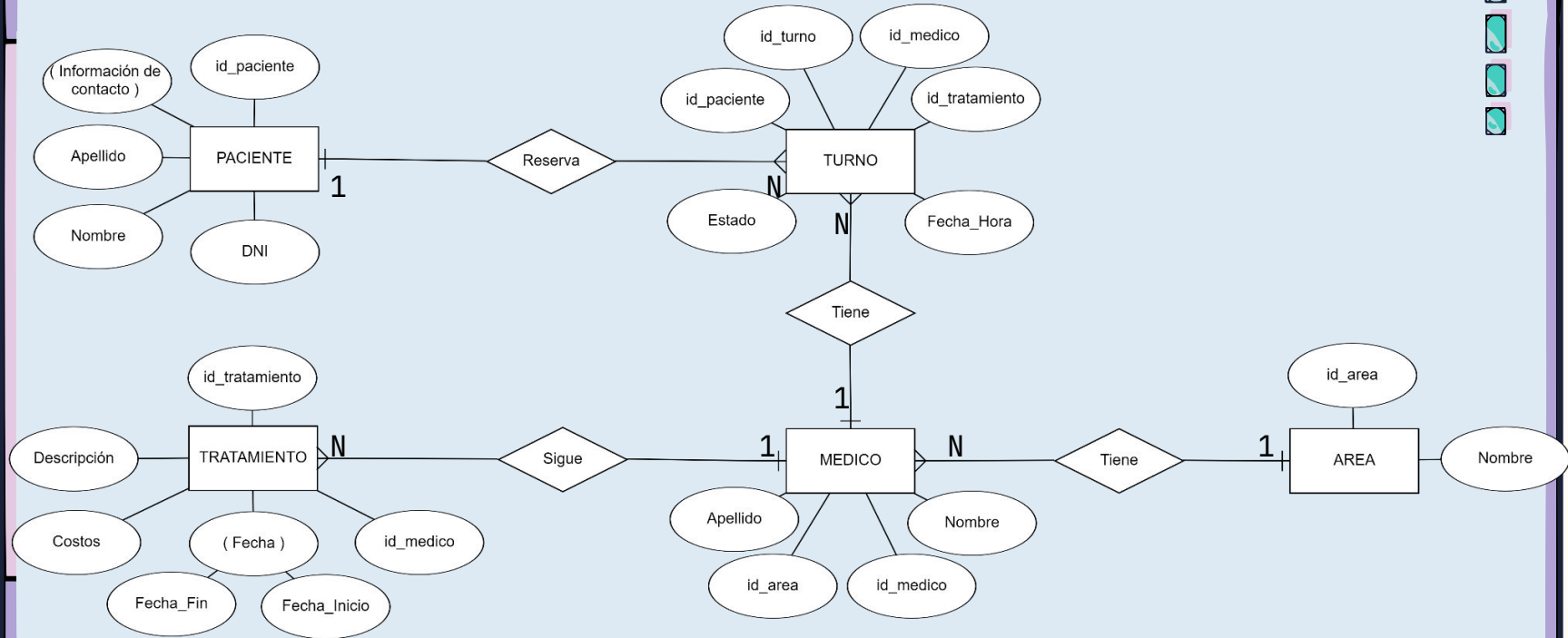


Tabla	Campo Abreviado	Nombre del Campo Completo	Clave Primaria (PK)	Clave Foránea (FK)	Tipo de Datos
Paciente	id_paciente	Identificador del Paciente	PK		INT
	dni	DNI del Paciente			INT
	apellido	Apellido del Paciente			VARCHAR (50)
	nombre	Nombre del Paciente			VARCHAR (50)
	email	Email del Paciente			VARCHAR (100)
	telefono	Teléfono del Paciente			VARCHAR (20)
Tratamiento	id_tratamiento	Identificador del Tratamiento	PK		INT
	id_medico	Identificador del Área		FK	INT
	descripcion	Descripción del Tratamiento			VARCHAR (100)
	fecha_inicio	Fecha inicio del Tratamiento			DATE
	fecha_fin	Fecha finalización del Tratamiento			DATE
	costos	Costos del Tratamiento			INT
Turno	id_turno	Identificador del Turno	PK		INT
	id_paciente	Identificador del Paciente		FK	INT
	id_medico	Identificador del Médico		FK	INT
	id_tratamiento	Identificador del Tratamiento		FK	INT
	fecha_hora	Fecha y Hora del Turno			DATETIME
	estado	Estado actual del Turno			VARCHAR (20)
Medico	id_medico	Identificador del Médico	PK		INT
	id_area	Identificador del Área		FK	INT
	apellido	Apellido del Médico			VARCHAR (50)
	nombre	Nombre del Médico			VARCHAR (50)
Area	id_area	Identificador del Área	PK		INT
	nombre	Nombre del Área			VARCHAR (50)

paciente	
id_paciente	INT
dni	INT
apellido	VARCHAR(50)
nombre	VARCHAR(50)
email	VARCHAR(100)
telefono	VARCHAR(20)
Indexes	
Triggers	
BEF INSERT log_paciente_validation	

log_turno	
id_log_turno	INT
username	VARCHAR(50)
operation_date	DATE
operation_time	TIME
operation_type	VARCHAR(10)
id_turno	INT
id_paciente	INT
id_medico	INT
id_tratamiento	INT
fecha_hora	DATETIME
estado	VARCHAR(20)
Indexes	

turno	
id_turno	INT
id_paciente	INT
id_medico	INT
id_tratamiento	INT
fecha_hora	DATETIME
descripcion	VARCHAR(100)
estado	VARCHAR(20)
Indexes	
Triggers	
BEF INSERT log_turno_validation	
AFT INSERT log_turno_insert	

log_paciente	
id_log_paciente	INT
username	VARCHAR(50)
operation_date	DATE
operation_time	TIME
operation_type	VARCHAR(10)
id_paciente	INT
dni	INT
apellido	VARCHAR(50)
nombre	VARCHAR(50)
Indexes	

area\_medicos

gestion\_turnos

tratamientos\_medicos

turnos\_confirmados

turnos\_pendientes

tratamiento	
id_tratamiento	INT
id_medico	INT
descripcion	VARCHAR(100)
fecha_inicio	DATE
fecha_fin	DATE
costos	INT
Indexes	

medico	
id_medico	INT
id_area	INT
apellido	VARCHAR(50)
nombre	VARCHAR(50)
Indexes	

area	
id_area	INT
nombre	VARCHAR(50)
Indexes	



# 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\_pendientes**



Vista de turnos confirmados de pacientes con médicos.

**turnos\_confirmados**



Vista de turnos pendientes de pacientes con médicos.



# Functions



## tratamientos\_de

Obtener descripción de último tratamiento realizado por tal médico

//// •



## turnos\_de

Obtener el estado del último turno de tal médico

//// •



# Triggers



## **log\_paciente\_validation**

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



## **log\_paciente\_insert**

Inserción en la tabla "log\_paciente", para control de pacientes ingresados.



## **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.



## **log\_turno\_insert**

Inserción en la tabla "log\_turno" para llevar un registro de los turnos nuevos.



# Stored Procedures



## **delete\_turno**

Eliminación de turno por Nombre y Apellido

//// •



## **get\_turnos**

Obtención de turnos por orden ASC o DESC

//// •



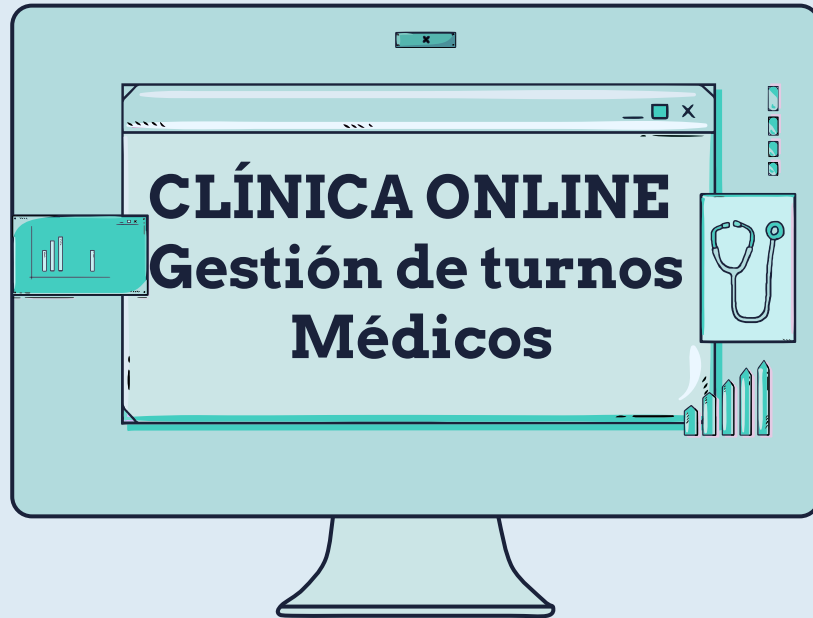
# CONCLUSIÓN



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.







## Base de datos

Estoy interesado en desarrollar una base de datos de gestión de turnos médicos centrada en los pacientes, 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**

