

**Tema:** Base Sistema de Turnos Médicos

**Alumna:** Rodriguez, Micaela Karina

**Curso:** SQL

**Comisión:** 81810

CoderHouse

## INDICE

<b>1 – INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>2- Vistas:.....</b>	<b>3</b>
- <i>vista_turnos_completos.....</i>	<i>3</i>
- <i>vista_turnos_pendientes.....</i>	<i>4</i>
- <i>vista_medicos_especialidad .....</i>	<i>4</i>
- <i>vw_turnos_del_dia .....</i>	<i>4</i>
- <i>vw_turnos_por_medico .....</i>	<i>5</i>
<b>3- Funciones .....</b>	<b>5</b>
- <i>fn_cantidad_turnos_medico.....</i>	<i>5</i>
- <i>fn_edad_paciente.....</i>	<i>5</i>
- <i>fn_consultorio_ocupado .....</i>	<i>6</i>
<b>4- Stored Procedures .....</b>	<b>6</b>
- <i>sp_crear_turno.....</i>	<i>6</i>
- <i>sp_cancelar_turno.....</i>	<i>6</i>
- <i>sp_registrar_atencion.....</i>	<i>6</i>
<b>5- Triggers .....</b>	<b>7</b>
- <i>trg_evitar_doble_turno .....</i>	<i>7</i>
<b>6- Datos de prueba.....</b>	<b>7</b>

# 1 – INTRODUCCIÓN

El presente documento amplía la primera entrega del proyecto de base de datos orientado a la gestión de turnos médicos.

Se incorporan nuevos objetos de base de datos con el objetivo de mejorar la eficiencia operativa, garantizar la integridad de la información y facilitar la consulta de datos relevantes.

Entre estos objetos se incluyen Vistas, Funciones, Stored Procedures y Triggers, diseñados para optimizar el acceso a la información, automatizar procesos y reforzar reglas de negocio.

## 2- *Vistas:*

- *vista\_turnos\_completos*

### **Descripción:**

Esta vista fue creada para centralizar la información más relevante de los turnos médicos.

### **Objetivo:**

Optimizar las consultas frecuentes evitando la repetición de JOINs complejos entre múltiples tablas.

**Tablas que la componen:**

- turno
- paciente
- medico
- especialidad
- consultorio

**Beneficio:**

Reduce la complejidad de las consultas y mejora la productividad del sistema.

*- **vista\_turnos\_pendientes*****Descripción:**

Permite visualizar rápidamente los turnos que aún no han sido atendidos ni cancelados.

**Objetivo:**

Facilitar la gestión administrativa y la organización diaria del centro médico.

**Tablas:**

turno

*- **vista\_medicos\_especialidad*****Descripción:**

Relaciona cada profesional con su especialidad médica.

**Objetivo:**

Simplificar la identificación de profesionales según el área requerida.

**Tablas:**

- medico
- especialidad

*- **vw\_turnos\_del\_dia*****Descripción:**

Esta vista permite visualizar todos los turnos programados para la fecha actual. Incluye información del paciente, médico, especialidad, horario y estado del turno.

**Objetivo:**

Facilitar la gestión diaria de la agenda médica y el control de atención en recepción.

**Tablas utilizadas:**

- turno
- paciente

- medico
- especialidad

- *vw\_turnos\_por\_medico*

**Descripción:**

Esta vista muestra la cantidad total de turnos asignados a cada médico, incluyendo su especialidad.

**Objetivo:**

Permitir el análisis de la carga laboral médica y generar estadísticas de demanda.

**Tablas utilizadas:**

- medico
- especialidad
- turno

### 3- Funciones

- *fn\_cantidad\_turnos\_medico*

**Descripción:**

Calcula la cantidad total de turnos asignados a un médico.

**Objetivo:**

Obtener métricas operativas que permitan analizar la carga laboral de los profesionales.

**Tablas utilizadas:**

- turno

- *fn\_edad\_paciente*

**Descripción:**

Determina la edad actual de un paciente a partir de su fecha de nacimiento.

**Objetivo:**

Facilitar consultas clínicas y administrativas donde la edad sea un dato relevante.

**Tablas:**

Se aplica sobre datos provenientes de la tabla paciente.

### - *fn\_consultorio\_ocupado*

#### **Descripción:**

Verifica si un consultorio se encuentra ocupado en una fecha y horario determinados.

#### **Objetivo:**

Evitar la asignación simultánea de turnos en un mismo consultorio.

#### **Tablas:**

- turno

## 4- Stored Procedures

### - *sp\_crear\_turno*

#### **Descripción:**

Permite registrar nuevos turnos validando previamente la disponibilidad del consultorio.

#### **Objetivo:**

Automatizar el proceso de asignación de turnos y prevenir conflictos de agenda.

#### **Tablas involucradas:**

- turno

#### **Beneficio clave:**

Implementa lógica de negocio directamente en la base de datos.

### - *sp\_cancelar\_turno*

#### **Descripción:**

Actualiza el estado de un turno a cancelado.

#### **Objetivo:**

Mantener la información actualizada y reflejar correctamente la disponibilidad.

#### **Tabla:**

- turno

### - *sp\_registrar\_atencion*

#### **Descripción:**

Registra el diagnóstico y observaciones de una consulta, actualizando además el estado del turno.

#### **Objetivo:**

Garantizar la trazabilidad de las atenciones médicas.

**Tablas:**

- atención
- turno

## 5- Triggers

- *trg\_evitar\_doble\_turno*

**Descripción:**

Impide la creación de turnos duplicados en un mismo consultorio, fecha y horario.

**Objetivo:**

Preservar la integridad de la agenda médica.

**Tabla:**

- turno

## 6- Datos de prueba

Se incorporaron datos de prueba con el objetivo de validar el correcto funcionamiento de las vistas, funciones, stored procedures y triggers.

Estos registros permiten simular un entorno real de operación y comprobar la integridad del sistema. Los mismos los dejaré en el repositorio de GitHub.