

Tema: Base Sistema de Turnos Médicos

Alumna: Rodriguez, Micaela Karina

Curso: SQL

Comisión: 81810

CoderHouse

INDICE

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

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.