

Entrega 2 SQL

Introducción:

La siguiente idea tiene como objetivo crear una base de datos para un centro de diálisis que permitirá organizar y centralizar la información de pacientes, sus tratamientos, horarios de asistencia, médicos, maquina de diálisis, medicación, etc.

Objetivos:

- Registrar y consultar información sobre pacientes (horarios, tratamientos, maquina utilizada).
- Generar reportes para la toma de decisiones administrativas.
- Centralizar y asegurar la disponibilidad de los datos.

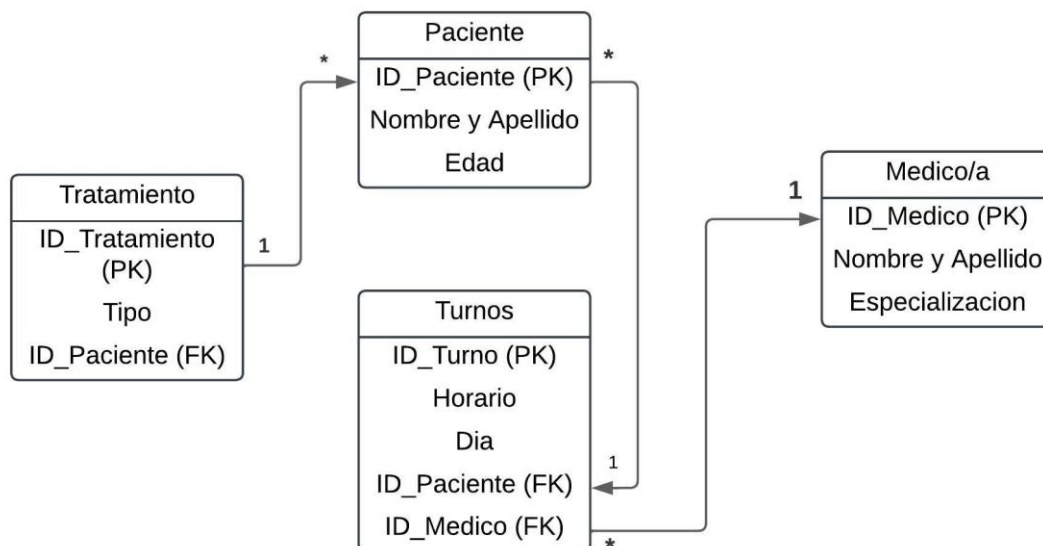
Situación problemática:

Actualmente muchos centros de diálisis tienen dificultades en la gestión de datos debido al uso de registros manuales u hojas de cálculo, lo que provoca una falta de centralización y aumenta la posibilidad de errores humanos.

Modelo de negocio:

La base de datos está diseñada para un centro de diálisis que atiende a pacientes con insuficiencia renal crónica y que reciben el tratamiento de hemodiálisis según indicación médica.

Diagrama entidad relación



Descripción de tablas

Tabla Pacientes:

| Campo | Tipo de Dato | Clave | Descripción |
|-------------------|--------------|-------|--------------------------------|
| ID_Paciente | INT | PK | Primary key |
| Nombre y Apellido | VARCHAR(50) | - | Nombre y apellido del paciente |
| Edad | INT | - | Edad del paciente |

Tabla médicos/as:

| Campo | Tipo de Dato | Clave | Descripción |
|-------------------|--------------|-------|--------------------------------|
| ID_Medico | INT | PK | Primary key |
| Nombre y Apellido | VARCHAR(50) | - | Nombre y apellido del médico/a |
| Especialización | VARCHAR(50) | - | Especialización del médico/a |

Tabla Tratamientos:

| Campo | Tipo de Dato | Clave | Descripción |
|----------------|--------------|-------|--|
| ID_Tratamiento | INT | PK | Primary key |
| Tipo | VARCHAR(50) | - | Tipo de tratamiento(trisemanal, o bisemanal) |
| ID_Paciente | INT | FK | Referencia al paciente asociado |

Tabla Turnos:

| Campo | Tipo de Dato | Clave | Descripción |
|-------------|--------------|-------|--|
| ID_Turno | INT | PK | Primary Key |
| Horario | TIME | - | Horario asignado al turno |
| Dia | DATE | - | Día de la semana asignados para el tratamiento |
| ID_Paciente | INT | FK | Referencia al paciente asociado |
| ID_Medico | INT | FK | Referencia al médico/a asociado |

Descripción de vistas

1. Vista de tratamientos según pacientes

Muestra el tipo de tratamiento según cada paciente

Objetivo: Facilitar la consulta del tratamiento que realiza cada paciente

Tablas que la componen: Tabla Paciente y Tabla Tratamiento

2. Vista de turno según pacientes

Muestra el turno con su respectivo horario en el que asiste el paciente

Objetivo: Facilitar la visualización del turno que ocupa cada paciente

Tablas que la componen: Tabla Pacientes, Tabla Turnos, Tabla Medicos

Descripción de funciones

1. Función para obtener medico encargado

Muestra el nombre del médico según cada turno

Objetivo: Facilitar la visualización del medico responsable de cada turno

Tablas que la componen: Tabla Turnos y Tabla Médicos

2. Función para contar la cantidad de sesiones de diálisis que ha recibido el paciente

Objetivo: Poder visualizar el numero total de tratamiento obtenido y poder realizar la facturación de los mismos a la obra social correspondiente

Tablas que la componen: Tabla Turnos y Tabla Tratamientos

Descripción Stored Procedure

1. Cambiar tipo de tratamiento

Modifica el tipo de tratamiento (actualmente existe únicamente 2 tipos de tratamientos “Hemodiálisis” y “Diálisis peritoneal”).

Objetivo: Si un paciente cambia de tratamiento por indicación medica hacer la modificación seria más simple

Tablas involucradas: Tabla Tratamiento

2. Contar turnos por medico

Cuenta la totalidad de turnos realizados en el mes de cada medico

Objetivo: Poder liquidar el pago de honorarios de cada medico con respecto a los turnos cubiertos

Tablas involucradas: Tabla Turnos y Tabla Médicos

Descripción de Trigger

1. Verificación de disponibilidad de puestos para otorgar turnos

Valida la disponibilidad de sillones de hemodiálisis para poder otorgar un turno

Objetivo: Evitar la asignación de turnos cuando no hay sillones disponibles.

Tablas involucradas: Tabla Turnos

Enlace script SQL:

https://github.com/fsoria/SQL_dialisis.git

