

Propuesta para la creación de la Base de Datos para Radiología e Imagen

INTRODUCCION

Para abordar la necesidad que presenta el módulo de Radiología e Imagen en donde principalmente se debe mencionar que se enfrenta al reto de gestionar de manera eficiente los estudios, citas, resultados, y consumibles, se propone una estructura de base de datos que permita organizar y acceder a la información relevante de manera rápida y precisa.

DESCRIPCIÓN DE CADA TABLA

Tb_Estudios

Esta tabla tiene como propósito almacenar información sobre los distintos tipos de estudios que se ofrecen en el departamento de radiología e imagen. Cada estudio se caracteriza por un identificador único, un nombre y una descripción detallada.

- id: Identificador único para cada tipo de estudio (clave primaria).
- nombre: Nombre descriptivo del estudio.
- descripcion: Detalles adicionales sobre el estudio.

Tb_Citas

Registra las citas programadas para los estudios de radiología o imagen, relacionando pacientes, médicos y el tipo de estudio a realizar.

- id: Identificador único de la cita (clave primaria).
- fecha: Fecha programada para la cita.
- hora: Hora programada para la cita.
- paciente_id: Referencia al paciente que tiene la cita.
- medico_id: Referencia al médico que atiende la cita.
- tipo_estudio_id: Identificador del tipo de estudio a realizar, relacionado con la tabla Estudios.

Tb_Resultados_Estudios

Almacena los resultados de los estudios realizados, incluyendo una imagen asociada al resultado y las relaciones con las tablas Estudios y Citas.

- id: Identificador único del resultado (clave primaria).
- estudio_id: Relación con el tipo de estudio realizado.
- cita_id: Relación con la cita durante la cual se realizó el estudio.
- Resultado: Descripción textual del resultado.
- imagen: Imagen en formato BLOB asociada al resultado.

Tb_Consumibles

Mantiene un registro de los elementos consumibles utilizados en el departamento, incluyendo su cantidad disponible y precio.

- id: Identificador único del consumible (clave primaria).
- nombre: Nombre descriptivo del consumible.
- cantidad: Cantidad disponible del consumible.
- precio: Precio unitario del consumible