**Instrucción general de la actividad:**

Se requiere para una institución de salud, realizar el registro de atenciones de cada paciente en su área de atención cerrada. Se debe entonces definir un conjunto de tablas en una Base de Datos relacional MySql para el registro de médicos, Pacientes, Especialidades Médicas, Diagnósticos Médicos. La definición de cada registro en cuanto a campos, tipos de dato, llaves y cardinalidad, queda a criterio de quien define las entidades. Debe existir a lo menos una entidad (por ejemplo, Ingresos), que consolide la información del paciente, el médico, la especialidad médica, diagnostico, Fecha Ingreso y Fecha de Alta realizada en dicha atención.

El resultado esperado debe ser similar a la imagen siguiente:

Tabla

Descripción generada automáticamente

El usuario debe poder seleccionar los datos desde objetos tipo input o select, e ingresar la información respectiva para cada atención. Mediante inputs guardar, actualizar y eliminar, poder administrar los datos que deben quedar registrados en la Base de Datos.

Como Resolver:

Definición de tablas para el registro de atenciones en una institución de salud

A continuación, se presentan las tablas y campos necesarios para registrar las atenciones de pacientes en una institución de salud:

1. Médicos

Tabla: medicos

Campos:

id\_medico (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): Identificador único del médico

nombre (VARCHAR(255)): Nombre del médico

apellido (VARCHAR(255)): Apellido del médico

especialidad (INT, FOREIGN KEY references especialidades): Identificador de la especialidad médica del médico

Llaves:

PRIMARY KEY: id\_medico

FOREIGN KEY: especialidad references especialidades

2. Pacientes

Tabla: pacientes

Campos:

id\_paciente (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): Identificador único del paciente

nombre (VARCHAR(255)): Nombre del paciente

apellido (VARCHAR(255)): Apellido del paciente

fecha\_nacimiento (DATE): Fecha de nacimiento del paciente

direccion (VARCHAR(255)): Dirección del paciente

Llaves:

PRIMARY KEY: id\_paciente

3. Especialidades Médicas

Tabla: especialidades

Campos:

id\_especialidad (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): Identificador único de la especialidad médica

nombre (VARCHAR(255)): Nombre de la especialidad médica

Llaves:

PRIMARY KEY: id\_especialidad

4. Diagnósticos Médicos

Tabla: diagnosticos

Campos:

id\_diagnostico (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): Identificador único del diagnóstico médico

nombre (VARCHAR(255)): Nombre del diagnóstico médico

Llaves:

PRIMARY KEY: id\_diagnostico

5. Ingresos (Atenciones)

Tabla: ingresos

Campos:

id\_ingreso (INT, PRIMARY KEY, AUTO\_INCREMENT): Identificador único de la atención

id\_paciente (INT, FOREIGN KEY references pacientes): Identificador del paciente

id\_medico (INT, FOREIGN KEY references medicos): Identificador del médico

id\_especialidad (INT, FOREIGN KEY references especialidades): Identificador de la especialidad médica

id\_diagnostico (INT, FOREIGN KEY references diagnosticos): Identificador del diagnóstico médico

fecha\_ingreso (DATE): Fecha de ingreso del paciente

fecha\_alta (DATE): Fecha de alta del paciente

Llaves:

PRIMARY KEY: id\_ingreso

FOREIGN KEY: id\_paciente references pacientes

FOREIGN KEY: id\_medico references medicos

FOREIGN KEY: id\_especialidad references especialidades

FOREIGN KEY: id\_diagnostico references diagnosticos

Cardinalidad:

Un médico puede atender a muchos pacientes (1:N).

Un paciente puede tener muchas atenciones (1:N).

Una especialidad médica puede tener muchos médicos (1:N).

Un diagnóstico médico puede tener muchas atenciones (1:N).

Una atención está relacionada con un paciente, un médico, una especialidad médica y un diagnóstico médico (N:N).

1.- Consulta para obtener la lista de pacientes atendidos por un médico específico

Texto

Descripción generada automáticamente

2. Consulta para obtener la lista de diagnósticos médicos más comunes

Texto

Descripción generada automáticamente

3. Consulta para obtener la lista de pacientes con una especialidad médica específica

Texto

Descripción generada automáticamente

4. Consulta para obtener la lista de médicos que atienden a pacientes con una especialidad médica específica

Texto

Descripción generada automáticamente

5. Consulta para obtener la lista de pacientes que han sido atendidos en una fecha específica

Texto

Descripción generada automáticamente