

CREACIÓN BASE DE UNA APP PARA RESERVAS DE PROCLÍNICA

Problema:

ProClínica es un centro médico especializado en traumatología y kinesiología que se encuentra ubicado en Concepción, Chile. Actualmente, el proceso de agendar citas y gestionar los tratamientos de kinesiología es por un sistema que no relaciona los datos entre traumatólogos y kinesiólogos, lo que genera ineficiencias y errores. Se requiere diseñar una base de datos eficiente que pueda manejar todas las operaciones relacionadas con la reserva de horas médicas y tratamientos de kinesiología de manera óptima.

Descripción del Problema:

Gestión de Pacientes y Médicos: La base de datos debe permitir registrar la información de los pacientes que agendan citas, así como de los médicos involucrados en el proceso de diagnóstico y tratamiento, incluidos traumatólogos y kinesiólogos.

Asignación de Diagnósticos y Tratamientos: Es fundamental poder registrar los diagnósticos asignados a los pacientes por los traumatólogos.

Gestión de Reservas de Tratamiento: La base de datos debe permitir a los pacientes reservar sesiones de tratamiento con kinesiólogos, considerando que los tratamientos pueden incluir múltiples sesiones, por lo general se asignan 10 sesiones.

Registro de Reservas: Es necesario un sistema que pueda registrar de manera detallada cada reserva realizada, incluyendo la fecha y hora de la reserva, el paciente, el médico que lo atenderá, el diagnóstico y el tratamiento asignado.

Objetivo:

Diseñar e implementar una base de datos relacional que satisfaga todas las necesidades de gestión de reservas para ProClínica. Esta base de datos deberá ser eficiente, escalable y fácil de mantener, permitiendo una gestión ágil y precisa de todas las operaciones relacionadas con las reservas médicas y los tratamientos de kinesiología.

Tablas

Paciente:
Almacena información sobre los pacientes que realizan reservas.
Atributos: idPaciente (PK) nombre, RUT, fechaNacimiento, direccion, correo, telefono, ocupacion, previsionSalud.

Traumatólogo:
Contiene información sobre los traumatólogos.
Atributos: idTraumatólogo (PK), nombre, RUT, telefono, correo, especialidad.

Diagnóstico:
Define diferentes diagnósticos para los pacientes.
Atributos: idDiagnóstico (PK), nombre.

ReservaHora:
Registra las reservas realizadas por los pacientes con los traumatólogos.
Atributos: idReserva (PK), idPaciente (FK), idTraumatólogo (FK), fecha, hora.

Tratamiento:
Almacena información sobre los tratamientos asignados.
Atributos: idTratamiento (PK), idReserva (FK), idDiagnóstico (FK), descripcion.

Kinesiólogo:
Contiene información sobre los kinesiólogos.
Atributos: idKinesiólogo (PK), nombre, RUT, telefono, correo, especialidad.

ReservaTratamiento:
Registra las reservas de sesiones de tratamiento de kinesiología.
Atributos: idReservaTrat (PK), idTratamiento (FK), idKinesiólogo (FK), fecha, hora, sesion.

