

Lee cuidadosamente el problema que se presenta a continuación y determina cuáles son los requerimientos que se solicitan.

Sistema de Gestión para una Clínica Gratuita

En muchas colonias marginadas las personas carecen de acceso a servicios médicos básicos, lo que limita sus posibilidades de recibir atención oportuna y adecuada. Para contribuir a resolver esta problemática, se propone el desarrollo de un sistema de gestión para una clínica gratuita, cuyo objetivo es organizar de manera eficiente la información de pacientes, doctores, citas y tratamientos.

El sistema deberá incluir:

Registro de pacientes: cada paciente será registrado con datos como nombre, edad, sexo, dirección, teléfono y correo electrónico.

Registro de doctores: cada médico contará con un perfil que incluya nombre, especialidad, teléfono y correo electrónico.

Gestión de citas médicas: cada vez que un paciente solicite atención, se generará una cita con información sobre fecha, hora, motivo de la consulta, estado de la cita (programada, en curso, completada o cancelada), y se vinculará al paciente y al doctor correspondiente.

Registro de tratamientos: en caso de que la cita derive en un tratamiento, se documentará la descripción de este, los medicamentos recetados y la duración estimada, manteniendo la relación con la cita de origen.

Este sistema busca mejorar la calidad de la atención médica, optimizar la organización de los servicios y llevar un control ordenado de la salud de los pacientes.

Entregables del avance:

1. Modelo entidad-relación de la base de datos.
2. Modelo relacional de la base de datos.
3. Script SQL de creación de base de datos (no olviden incluir el comando CREATE DATABASE). Pueden utilizar el asistente para generarla.
4. Diagrama de base de datos generado por el asistente de MySQL Workbench.
5. Storyboard de todo el sistema con información de muestra tal cual se realiza en la materia de Diseño de Software.
6. Deberá mostrarse claramente la navegación entre interfaces.

Proyecto 01 – Aplicación Java con JDBC

Bases de Datos Avanzadas

Ingeniería en Software

7. Consideren utilizar el control apropiado (JLabel, JTextField, JTable, etc.) según el contenido que deseen mostrar o interactuar.

NOTA: En caso de no incluir algún entregable el proyecto no se calificará.