

Documentación Básica del Proyecto de Sistema de Gestionamiento Hospitalario

Descripción del Proyecto El proyecto de Sistema de Gestionamiento Hospitalario es una aplicación de escritorio desarrollada en C# que permite gestionar de manera eficiente la información de los pacientes en un entorno hospitalario. Esta aplicación incluye módulos para registrar pacientes, agregar información diagnóstica, ver el historial completo del paciente y editar registros existentes. El sistema está diseñado para ser intuitivo, permitiendo a los usuarios navegar fácilmente a través de sus diferentes funcionalidades.

Pantallas del Sistema

1. Panel Principal:

- Esta es la pantalla de inicio del sistema, donde se encuentran opciones como:
 - **Agregar Nuevo Registro de Paciente.**
 - **Agregar Información de Diagnóstico.**
 - **Historial Completo del Paciente.**
 - **Editar Historial de Paciente.**
- Cuenta con un diseño visual claro con un fondo de un edificio moderno, facilitando la identificación de las funciones.

2. Agregar Registro de Paciente:

- Permite ingresar los datos básicos de un paciente, como:
 - **Nombre, Dirección, Número de contacto, Edad, Género y Tipo de Sangre.**
 - **Historial médico previo** (campo para detalles de enfermedades importantes).
 - **ID del Paciente**, que puede ser generado automáticamente o ingresado manualmente.
- Incluye una tabla de vista previa de los registros ingresados con columnas de **ID, Nombre, Dirección y Número de Contacto.**
- Controles para **Guardar, Limpiar y Volver.**

3. Agregar Información de Diagnóstico:

- Diseñada para agregar información médica detallada del paciente, incluyendo:
 - **Síntomas, Diagnóstico, Medicamentos y Requerimientos de Sala.**
 - Un campo de **PID** (ID del Paciente) para asociar los datos con el paciente correspondiente.
- Presenta una tabla con columnas como **ID, Síntomas, Diagnóstico, Medicamentos y Requerimiento de Sala.**
- Botones de **Guardar, Limpiar y Volver** para gestionar la información.

4. Editar Registro de Paciente

- Esta pantalla permite modificar los datos de un paciente registrado, tanto los datos básicos (nombre, dirección, etc.) como la información médica. Los campos incluyen:
- ID del Paciente: Se ingresa para buscar el registro.

- Información del Paciente: Nombres, dirección, número de contacto, edad, género, tipo de sangre, etc.
- Diagnóstico y Síntomas: Detalles médicos asociados al paciente.
- Requerimientos de Sala: Tipo de sala necesaria, además de un campo para la enfermedad previa sufrida.
- Los botones de Guardar y Eliminar permiten realizar cambios o eliminar registros.

5. Estadísticas

- Esta sección proporciona gráficas que visualizan la distribución de pacientes, los tipos de sangre y los pacientes que necesitan sala. Estas estadísticas permiten a los administradores del hospital obtener una visión rápida de los datos importantes y tomar decisiones informadas.
- Distribución de Pacientes por Género
- Pacientes que Necesitan Sala
- Tipos de Sangre
- Cada gráfico es interactivo y se actualiza en tiempo real a medida que se ingresan nuevos datos.

Instrucciones de Instalación y Ejecución

1. Requisitos previos:

- Visual Studio con .NET Framework instalado.
- Sistema operativo Windows.

2. Pasos de instalación:

- Descargue los archivos del proyecto desde el repositorio proporcionado.
- Abra el archivo de solución ('.sln') en Visual Studio.
- Verifique que las dependencias estén correctamente instaladas.

3. Ejecución del proyecto:

- Compile el proyecto seleccionando **Build > Build Solution**.
- Ejecute.

Este proyecto está destinado a facilitar la gestión hospitalaria con un enfoque en la eficiencia y facilidad de uso.