Informe del Proyecto: Sistema de Gestión de Proyectos

1. Descripción del Proyecto:

El proyecto consiste en el desarrollo de un Sistema de Gestión de Proyectos (SGP) que permite a los usuarios crear, editar, eliminar y gestionar proyectos, tareas y comentarios asociados. El sistema está diseñado para facilitar la colaboración en equipos al proporcionar una plataforma centralizada para el seguimiento y la administración de proyectos.

2. Objetivos del Proyecto:

Crear una aplicación web intuitiva y fácil de usar para la gestión eficiente de proyectos.

3. Herramientas y Tecnologías Utilizadas:

Frontend:

React.js: Biblioteca de JavaScript para construir interfaces de usuario interactivas.

React Bootstrap: Framework de diseño para React basado en Bootstrap, que proporciona componentes visuales preestablecidos.

React Router: Para la navegación basada en rutas dentro de la aplicación.

Backend:

ASP.NET Core: Marco de trabajo para la construcción de aplicaciones web y servicios RESTful.

SQL Server: Sistema de gestión de bases de datos relacional para almacenar datos del proyecto.

Dapper: Micro-ORM para acceder a la base de datos de manera eficiente desde la aplicación.

4. Estructura del Proyecto:

Frontend:

Carpeta src que contiene componentes, contextos y páginas React.

Componentes reutilizables para la interfaz de usuario, como modales de edición, tablas y formularios.

Backend:

Controladores para gestionar las solicitudes HTTP relacionadas con proyectos, tareas y comentarios.

Conexión a la base de datos utilizando Dapper para ejecutar procedimientos almacenados.

5. Proceso de Desarrollo:

Diseño y Planificación:

Identificación de requisitos y características del sistema.

Creación de prototipos y diseño de la interfaz de usuario.

Desarrollo Frontend y Backend:

Implementación de componentes y páginas frontend.

Desarrollo de controladores y lógica de backend.

6. Resultados y Logros:

Creación de una app web funcional con capacidad para gestionar proyectos y tareas.

Interfaz de usuario atractiva y fácil de usar.

7. Lecciones Aprendidas y Desafíos:

Aprendizaje de nuevas tecnologías y frameworks durante el desarrollo.

Desafíos relacionados con la integración frontend-backend y la gestión eficiente de la base de datos.

Conclusión:

El Sistema de Gestión de Proyectos proporciona una solución efectiva para la elaboración de proyectos en equipos, facilitando la planificación, ejecución y seguimiento de proyectos. La combinación de tecnologías modernas y prácticas de desarrollo ágil ha permitido la creación de una aplicación robusta y escalable.