

ANTEPROYECTO:

ANGENDA DE CONTACTOS

ESTRUCTURA DE DATOS

ESTUDIANTES:

DEIBID BENABIDES YAYA

MATEO RAMIREZ ORTIZ

MATEO ALEJANDRO VARGAS VALERO

TUTOR

RUBEN DARIO GONZALEZ BARRERA

NRC

80986

Introducción

En la era digital actual, la gestión eficiente de los contactos es fundamental para mejorar la comunicación personal y profesional. La Agenda de Contactos Optimizada busca ofrecer una solución tecnológica avanzada para almacenar, organizar y acceder a la información de contactos de manera rápida y sencilla, integrando funcionalidades que mejoran la experiencia del usuario y facilitan la interacción diaria.

Descripción general del proyecto

El proyecto consiste en desarrollar una **Agenda de Contactos** digital, que permita a los usuarios almacenar, organizar y gestionar información personal y profesional de sus contactos. Esta agenda estará implementada con tecnologías web básicas como HTML, CSS y JavaScript, proporcionando una interfaz interactiva y fácil de usar para agregar, editar, buscar y eliminar contactos. Además, se utilizarán técnicas de manipulación del DOM, manejo de eventos y uso de APIs para mejorar la experiencia del usuario y ofrecer funcionalidades dinámicas.

Problema que busca resolver en la vida real

Actualmente, muchas personas gestionan sus contactos de manera dispersa y poco organizada, ya sea en papel, notas o múltiples aplicaciones sin sincronización. Esto puede generar pérdida de información, dificultad para encontrar datos rápidamente y complicaciones en la comunicación. La Agenda de Contactos busca solucionar estos problemas al centralizar la información en una plataforma accesible y sencilla, que permita mantener los datos actualizados y fácilmente disponibles en cualquier momento.

Tecnologías y conceptos clave que se utilizarán

- **HTML:** Estructura básica de la aplicación, formularios para ingreso de datos, tablas listas para mostrar los contactos.
- **CSS:** Diseño y estilización de la interfaz para una experiencia agradable y responsiva en distintos dispositivos.
- **JavaScript:**

Manipulación del DOM: Para actualizar la lista de contactos dinámicamente sin recargar la página.

Manejo de eventos: Captura de acciones del usuario como clics, envíos de formularios y búsquedas en tiempo real.

Uso de APIs: Integración con APIs del navegador, como el almacenamiento local (localStorage) para guardar los contactos de forma persistente en el dispositivo del usuario.

Objetivos

Objetivo General:

Desarrollar una Agenda de Contactos web funcional que permita gestionar la información personal y profesional de manera eficiente, segura y accesible.

Justificación

Importancia del proyecto:

Una gestión eficaz de contactos es vital tanto en la vida personal como en el ámbito laboral. Disponer de una agenda digital que facilite el acceso inmediato a la información evita pérdidas de tiempo y mejora la comunicación y organización diaria.

Beneficios que aporta su desarrollo para el usuario:

- Centralización y organización eficiente de los datos personales y profesionales.
- Acceso rápido y sencillo a la información sin necesidad de múltiples herramientas.
- Reducción del riesgo de pérdida de datos gracias al almacenamiento persistente.
- Mayor productividad al simplificar la gestión y búsqueda de contactos.
- Accesibilidad desde cualquier dispositivo con navegador web, sin instalaciones complicadas.

Conclusión

La Agenda de Contactos Optimizada representa una solución integral para la gestión eficiente de contactos, mejorando la productividad y facilitando la comunicación. Su desarrollo aportará un producto tecnológico adaptado a las necesidades actuales, con posibilidades de crecimiento y mejoras continuas.