



**FACULTAD CIENCIAS E INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE
MODALIDAD PRESENCIAL**

ASIGNATURA:

Técnica de Programación

DOCENTE:

Rodrigo Josué Guevara Reyes

INTEGRANTES:

Sarango Noboa Hernán Alfredo

Jiménez Jiménez Julio José

Salvatierra Villarreal Elkin James

TEMA:

Lista de Tareas (To-Do List) con JavaScript

CURSO:

TERCER SEMESTRE PARALELO A-1

PERIODO LECTIVO

2023-2024

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
OBJETIVOS	4
Objetivo General	4
Objetivos Específicos	4
DESARROLLO.....	5
Tecnologías Utilizadas.....	5
Funcionalidades de la Aplicación	5
CONCLUSIÓN	7

INTRODUCCIÓN

Las listas de tareas, comúnmente denominadas "To-Do Lists," son una herramienta omnipresente en la vida cotidiana, utilizada para mantener la organización, recordar tareas esenciales y mejorar la productividad. En la era digital, estas listas han dado un paso adelante al ser implementadas en línea a través de JavaScript, un lenguaje de programación ampliamente empleado en el desarrollo web. Esta combinación da lugar a una aplicación interactiva que permite a los usuarios agregar, eliminar y marcar tareas como completadas de manera eficaz.

El núcleo de esta aplicación reside en cómo JavaScript maneja estas interacciones en tiempo real. Ya sea al ingresar una nueva tarea, marcar una tarea como finalizada o eliminar una tarea, JavaScript se encarga de gestionar estas acciones de manera eficiente, lo que proporciona una experiencia de usuario fluida y altamente interactiva. Estas listas de tareas impulsadas por JavaScript no solo son prácticas sino también un ejemplo destacado de aplicaciones de una sola página (SPA).

OBJETIVOS

Objetivo General

Desarrollar una aplicación de lista de tareas interactiva mediante la manipulación del Document Object Model (DOM), eventos y gestión de datos, con el propósito de brindar a los usuarios una herramienta efectiva para agregar, listar, marcar como completadas y eliminar tareas, mejorando así las habilidades de programación web de los estudiantes.

Objetivos Específicos

- 1 Crear una interfaz de usuario visualmente atractiva y de fácil uso que permita a los usuarios ingresar nuevas tareas, visualizar la lista de tareas existentes y gestionarlas de manera intuitiva.
- 2 Desarrollar un sistema eficiente para gestionar y mantener un registro de tareas en la aplicación. Esto incluirá la capacidad de agregar nuevas tareas de manera ágil, eliminar tareas que se han completado y proporcionar una lista actualizada en tiempo real, lo que mejorará la experiencia del usuario y la eficacia de la aplicación.
- 3 Garantizar una navegación fácil y lógica dentro de la aplicación para que los usuarios puedan acceder a las funciones de agregar, eliminar y marcar tareas como completadas de manera clara.

DESARROLLO

Tecnologías Utilizadas

En el desarrollo de nuestra aplicación de lista de tareas, hemos empleado diversas tecnologías con el propósito de lograr una solución efectiva y atractiva. En primer lugar, como plataforma de desarrollo, hemos utilizado Visual Studio Code, una herramienta integral de desarrollo ampliamente reconocida (IDE) que nos ha proporcionado un entorno de trabajo versátil y personalizable.

Para la parte esencial de la interacción y la lógica de nuestra aplicación, nos hemos apoyado en JavaScript, un lenguaje de programación esencial en el ámbito del desarrollo web. JavaScript nos ha permitido la manipulación dinámica del Document Object Model (DOM), lo que significa que hemos sido capaces de crear, alterar y eliminar elementos HTML en tiempo real en respuesta a las acciones realizadas por el usuario. Esta interacción fluida y dinámica es lo que confiere a nuestra aplicación su alta interactividad.

Por otro lado, HTML (Lenguaje de Marcado de Hipertexto) y CSS (Hojas de Estilo en Cascada) han sido las tecnologías fundamentales para la creación de la interfaz de usuario de nuestra aplicación. HTML ha sido empleado para estructurar la página y definir los elementos que componen nuestra lista de tareas, mientras que CSS se ha encargado de brindarle estilo y presentación, garantizando que la interfaz sea atractiva y de fácil uso. La combinación de HTML y CSS es lo que confiere a nuestra aplicación su apariencia visual y funcionalidad.

Funcionalidades de la Aplicación

Este código representa una aplicación de lista de tareas que ofrece una serie de funcionalidades clave para la gestión de tarea

- **Agregar Tareas:** Los usuarios pueden agregar tareas ingresando texto en el campo de entrada y haciendo clic en el botón "Agregar" o presionando la tecla "Enter". Cuando se agrega una tarea, se crea dinámicamente un nuevo elemento de lista que contiene una casilla de verificación para marcar la tarea como completada, el texto de la tarea y un botón para eliminarla.
- **Marcar Tareas como Completadas:** Al hacer clic en la casilla de verificación de una tarea, se puede marcar como completada. La tarea se traslada a la lista de tareas completadas y su texto se muestra tachado. Si se desmarca, la tarea vuelve a la lista de tareas pendientes.
- **Eliminar Tareas:** Cada tarea en la lista incluye un botón "Eliminar" que permite a los usuarios eliminar una tarea específica de la lista. Esto ayuda a mantener la lista de tareas ordenada y libre de elementos innecesarios.
- **Limpiar Tareas Completadas:** Hay un botón llamado "Limpiar Completadas" que permite a los usuarios eliminar todas las tareas marcadas como completadas de una sola vez.
- **Marcar Tareas Completadas:** Si una tarea se marca como completada, se muestra

un botón "Marcar como Completada" que permite a los usuarios revertir esta acción, devolviendo la tarea a la lista de tareas pendientes.

CONCLUSIÓN

Con base en el proyecto de la "Lista de Tareas," se puede concluir que esta aplicación es un ejemplo destacado de simplicidad y eficacia en la gestión de tareas y la organización personal. A pesar de su naturaleza sencilla, la aplicación permite a los usuarios agregar, gestionar y marcar tareas como completadas de manera intuitiva, lo que mejora la productividad en la vida cotidiana. Su interfaz fácil de usar y la capacidad de mantener un registro de las tareas demuestran que la eficacia no siempre requiere complejidad.

Además, la aplicación de "Lista de Tareas" subraya cómo las tecnologías web sólidas, como JavaScript, HTML y CSS, pueden combinarse de manera efectiva para crear soluciones prácticas en la gestión de tareas. Al permitir a los usuarios agregar y eliminar tareas de manera eficiente, así como marcarlas como completadas, esta herramienta ilustra cómo las tecnologías modernas pueden impulsar la organización personal y mejorar la eficacia en la administración de tareas cotidianas. En resumen, esta aplicación ejemplifica cómo la simplicidad y la eficacia pueden ir de la mano, y cómo las tecnologías web pueden simplificar y enriquecer la vida diaria.