PROYECTO TO DO LIST

Integrantes:

Diego Andrés Mejía Carvajalino

Sebastián Morales Orozco

Juan David Llano Rodríguez

Profesor:

Rafael Peña Azar

Tabla de contenido

[Resumen 4](#_Toc1700291499)

[Abstract 4](#_Toc217417334)

[Introducción 4](#_Toc1912321459)

[Declaración del problema 4](#_Toc1068937563)

[Justificación 4](#_Toc1492227775)

[Objetivos a corto plazo 5](#_Toc1819719670)

[Objetivos a largo plazo 5](#_Toc68368023)

[El estado del arte 5](#_Toc537439319)

[metodologías 5](#_Toc240411941)

[Stack 5](#_Toc1709989344)

[Herramientas 6](#_Toc986954781)

[Alcance 6](#_Toc915178357)

[Delimitación 6](#_Toc1975799047)

[Funciones Requeridas 6](#_Toc39430011)

[Funciones no requeridas 6](#_Toc1719666588)

[Software Design 6](#_Toc250687270)

[Arquitectura 8](#_Toc2111835484)

## Anexo 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funcionalidades** | **Descripción** | **Estado** |
| Agregar tarea | Permite al usuario crear una nueva tarea con nombre y descripción opcional | Implementado |
| Marcar tarea completada | El usuario puede marcar una tarea como realizada. | Implementada |
| Eliminar Tarea | Elimina permanentemente una tarea de la lista | Implementada |
| Editar Tarea | Permite modificar el texto de una tarea existente. | Implementada |
| Ordenar Prioridad | Permite organizar tareas según su importancia | Implementada |
| Guardado en localStorage | Guarda las tareas en el navegador para mantenerlas tras cerrar | Pendiente |
| Inteligencia artificial | Apoyo al usuario | Pendiente |
| Calendario | Agregar recordatorios | Pendiente |

**Tabla de figuras**

[Figura 1 Diagrama de casos de uso 7](#_Toc193381941)

[Figura 2 Diagrama de entidad relación 7](#_Toc193381942)

## Resumen

Nos interesamos en el desarrollo de una aplicación de gestión de tareas debido a su impacto en la productividad y organización del tiempo de las personas. Tras investigar, identificamos la importancia de contar con una herramienta que permita escribir notas, asignar tareas y establecer prioridades.

Además, integraremos inteligencia artificial para optimizar la experiencia del usuario, brindando asistencia y facilitando la gestión de sus actividades diarias.

## Abstract

We developed a task management application due to its impact on productivity and time organization. After research, we identified the importance of having a tool that allows users to take notes, assign tasks, and set priorities.

Additionally, we will integrate artificial intelligence to enhance the user experience, providing assistance and facilitating daily activity management.

## Introducción

Nuestro objetivo es desarrollar una aplicación web de gestión de tareas que ayude a las personas a organizar su día a día de manera eficiente. Queremos que la aplicación sea accesible desde cualquier navegador moderno, garantizando una experiencia fluida y sin complicaciones para los usuarios.

## Declaración del problema

Debido a la gran cantidad de opciones disponibles en el mercado, muchos de estos programas incorporan funciones avanzadas que, si bien pueden ser útiles, también pueden resultar demasiado complejas para el usuario final.

Nuestro objetivo es desarrollar una aplicación que ofrezca una experiencia simple e intuitiva, facilitando la gestión de tareas sin complicaciones innecesarias.

### Justificación

Nuestro objetivo es implementar inteligencia artificial para optimizar la organización de tareas, rutinas y recordatorios, además de proporcionar sugerencias y recomendaciones personalizadas.

La integración de IA en nuestra aplicación no solo facilitará la gestión del tiempo, sino que también contribuirá a mejorar la productividad y la calidad de vida del usuario. Al ofrecer asistencia inteligente, ayudaremos a las personas a tomar mejores decisiones para estructurar su día de manera más eficiente.

## Objetivos a corto plazo

Nuestro objetivo general es desarrollar una aplicación que permita a los usuarios gestionar su tiempo de manera productiva, ofreciendo una experiencia intuitiva y eficiente.

Además, incorporaremos inteligencia artificial para asistir en la creación de notas y tareas, brindando un apoyo adicional en la organización diaria.

### Objetivos a largo plazo

* Diseñar una versión móvil de la aplicación para que los usuarios puedan descargarla y utilizarla con mayor comodidad.
* Implementar un sistema de recordatorios que notifique a los usuarios sobre sus tareas pendientes, mejorando la planificación y gestión del tiempo.

## El estado del arte

Nuestra to-do incorporará una inteligencia artificial que ayudará a organizar y acompañará al usuario final, brindándole una mejor experiencia a la hora de escribir sus notas y agregar sus tareas.

## metodologías

Para el desarrollo de nuestra aplicación, utilizaremos **Kanban** debido a su enfoque visual en la gestión de tareas, lo que nos permitirá organizar y priorizar el trabajo de manera más efectiva, además de poder ajustarse a nuestro equipo pequeño.

Este método nos ayudará a visualizar el flujo de trabajo, identificar cuellos de botella y mejorar la precisión en el desarrollo de las funcionalidades requeridas. Además, estableceremos un límite en la cantidad de tareas en proceso para optimizar la eficiencia y fomentar un mejor trabajo en equipo, asignando responsabilidades según los roles dentro del proyecto

## Stack

Contamos con el framework de Vuejs para el frontend, JavaScript junto con NodeJs utilizando Nest framework para el backend. Manejaremos pinia y Vuex para la reactividad de nuestra aplicación, y usaremos MySQL y MySQL Workbench para manejar la base de datos.

## Herramientas

Utilizaremos visual Studio Code para desarrollar nuestra aplicación web, junto con NPM para la instalación de paquetes, librerías etc.,

## Alcance

Estarán las opciones de añadir y eliminar tareas, crear un filtro por importancia de tarea. También contaremos con un chat de inteligencia artificial, en el que el usuario se podría apoyar.

## Delimitación

Nuestro programa de momento no tendrá versión móvil, tampoco tendrá una traducción fuera del español POR EL MOMENTO. Nuestra aplicación web solo soportara navegadores modernos. No tendrá un calendario complejo (No se verán días festivos).

## Funciones Requeridas

Inicio de sesión, agregar y eliminar tareas, establecer prioridades a las tareas

## Funciones no requeridas

Modo oscuro/Modo claro. Chat de la IA y Traducción de la página y mover las tareas (La posición en la que se muestran en la página).

## Software Design

Utilizamos la página de Draw.io para hacer el diseño del software

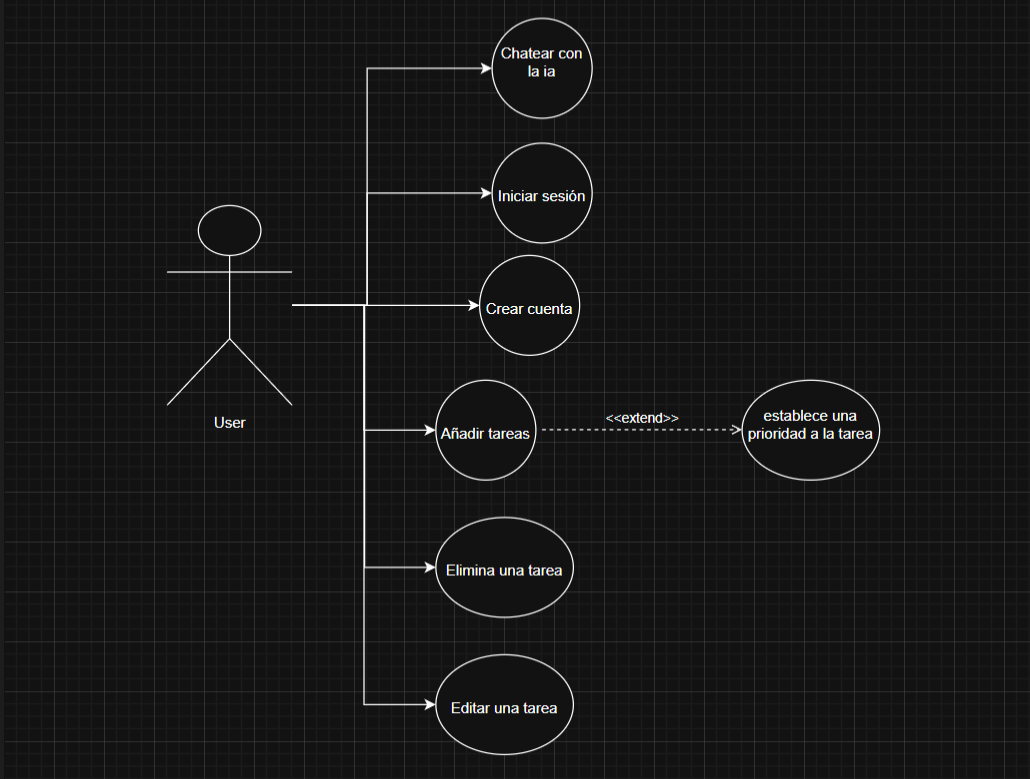


Figura Diagrama de casos de uso

Figura 1.1 diagrama de casos de uso de la to-do-list. 2025, Creado y desarrollado en draw.io https://www.drawio.com/

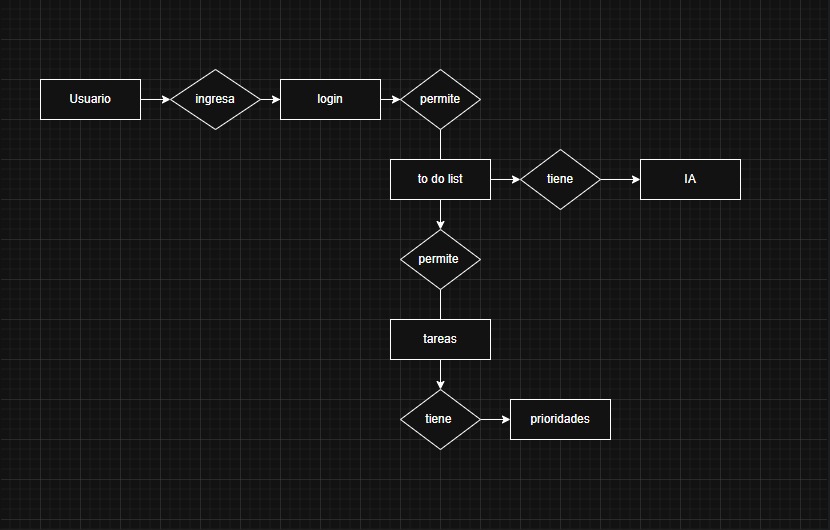


Figura Diagrama de entidad relación

Figura 1.2 Diagrama de entidad relación de la to-do-list. 2025, Creado y desarrollado en draw.io https://www.drawio.com/

## Arquitectura

Hemos decidido que lo mejor será aplicar la arquitectura hexagonal, no solo por su robustes y separación de las responsabilidades sino también por la gran ventaja de que se complementan muy bien con los principios SOLID y la lógica de negocio no dependen de frameworks ni de infraestructura externas.

## Taller UX y UI

UX

¿Qué necesita el usuario en una todo?

Crear, eliminar, editar y marcar como realizada una tarea. Esas serian las funcionalidades principales. Como funciones secundarias, tendríamos la posibilidad de categorizar las tareas, también podría interactuar con la IA y mostrar el historial de tareas completadas.

¿Posibles puntos de dolor?

**Mapeo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Paso | Acción del usuario | Pensamientos/Emociones | Punto de dolor | ¿Por que el  punto de dolor? |
| 1. | Ingresamos a la web | Ojala y sea bonita | no | Por que apenas ingresamos a la web. |
| 2. | Iniciamos sesión | Que sea fácil loguearse | no | Habrá un botón gigante que  dirá “Iniciar  sesiónˮ. |
| 3. | Ver la interfaz | Que sea intuitiva | no | Solo vera la interfaz de  forma general. |
| 4. | Añadir tarea | ¿Se añadirá la tarea? | si | ¿Habrá claridad a la hora de mostrar que la tarea se  agrego? habrá un botón  interactivo. |
| 5. | Editamos la tarea | ¿Se editara la tarea? | si | ¿Se podrá  diferenciar que tarea fue  editada? |
| 6. | Le añadimos el estado | ¿Terminaré la tarea? | no | Es mas decisión del usuario si  completar o no  la tarea. |

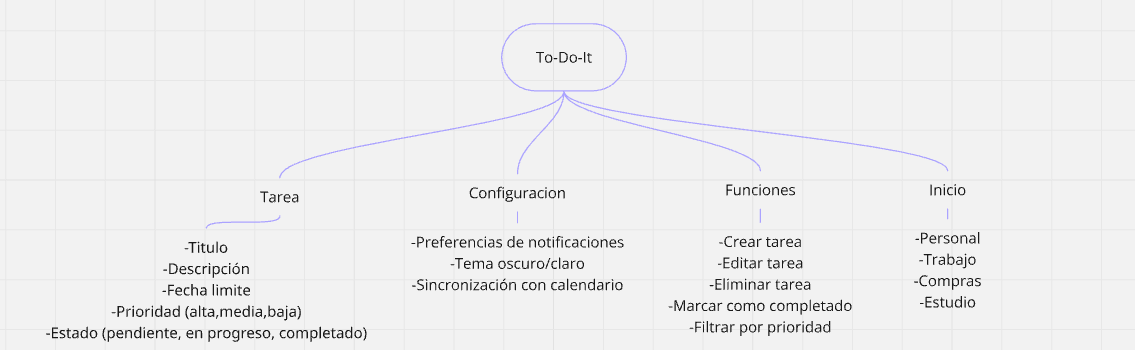
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7. | Interactúa con IA | ¿Me ayudaría la IA? | si | ¿Realmente podría la IA ayudarme a organizarme correctamente? |

Diseño Visual:

El usuario podrá apreciar el Home de la To-Do-It, en la parte superior izquierda estará el logo con el nombre del software, en la parte superior derecha habrán opciones para obtener información e iniciar sesión.



## Arquitectura de información



## Interacción

No presenta ningunas dificultades para el usuario, tiene una interfaz fácil de usar.

## Anexos

[Wireframes del proyecto](https://miro.com/welcomeonboard/aDdzVUp2TmNZVzhkcW5JMkh4YmIyUkVaOWFGU08yOVdaMHJtQ3VjVEVkeVppelJtZ21qNTZnK0JsUW1BWUlrUHNsVWlTd1NFLzhnWDN4dFBWaEpST3U0V2NiNTk1WUVQeVpGM3dNNStpR21rQXJCM3JYNjVjS3JUbUVRdXdkVExyVmtkMG5hNDA3dVlncnBvRVB2ZXBnPT0hdjE=?share_link_id=229621493928)