



Modelado y Programación

Buscar



Proyecto 1

Equipo Maravilla

Entender el problema

Davit



El problema planteado gira en torno al desarrollo de una aplicación web interactiva que consulte el clima en tiempo real para distintas ciudades, utilizando web services como OpenWeatherMap. El desafío está dirigido principalmente a un público de aeropuerto quienes requieren información actualizada del clima para los vuelos del mismo día. La aplicación debe ser intuitiva, amigable y capaz de manejar errores de entrada comunes (por ejemplo, variaciones en los nombres de ciudades).

Dani

Edson

Backend



Python



OpenWeatherMap



Bibliotecas de
Python



Unittest

Frontend



HTML



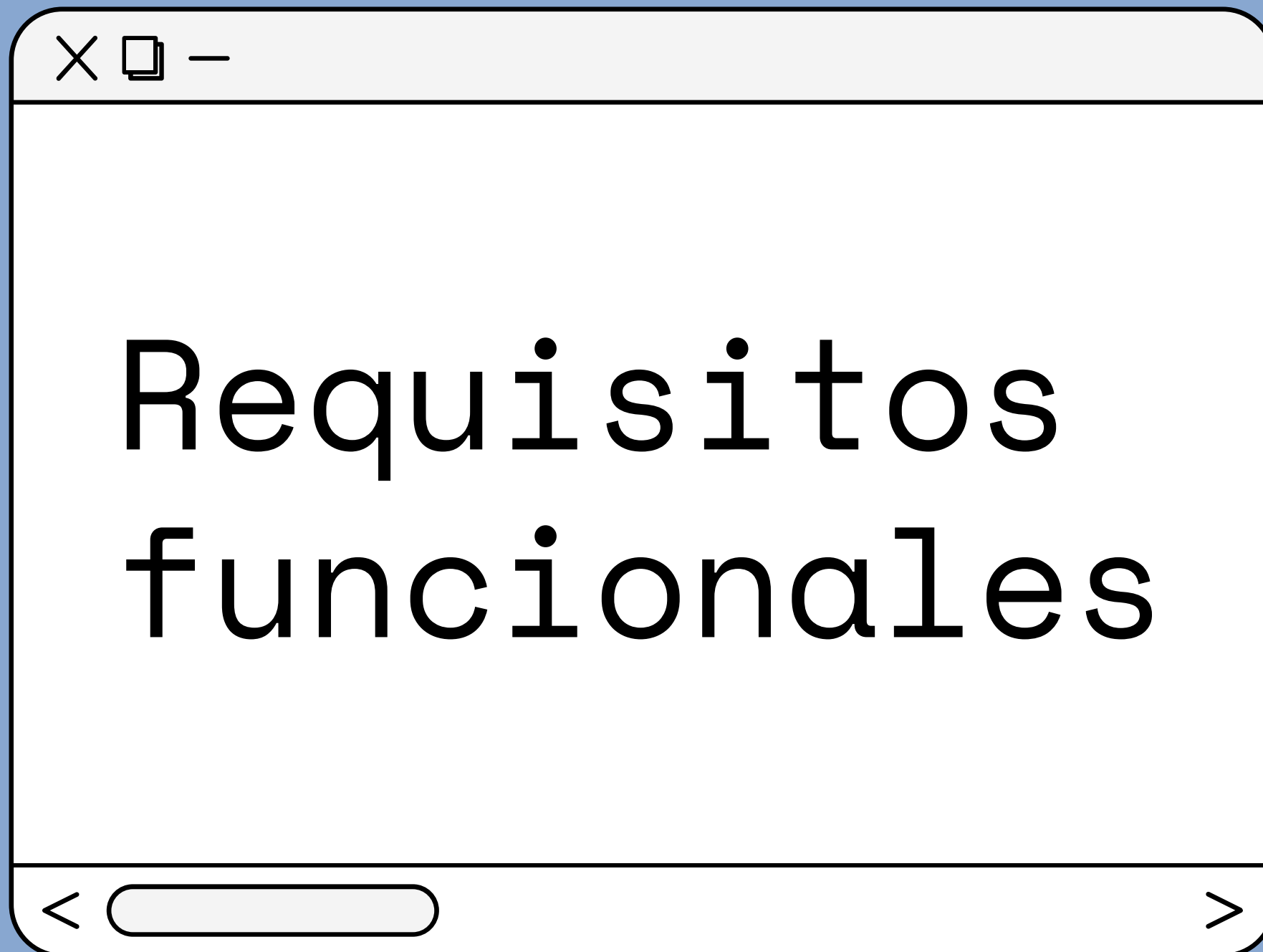
CSS



JavaScript



Flask



Requisitos funcionales: Poder consultar el clima actual en tiempo real a partir del nombre de la ciudad o un código de aeropuerto, manejo de errores tipográficos comunes en los nombres de las ciudades

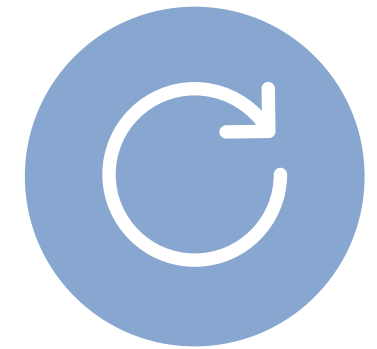
Requisitos no funcionales: La aplicación debe ser fácil de usar para cualquier persona, independientemente de su nivel técnico, el diseño debe ser simple.

y no funcionales



Análisis del Problema

¿Qué soluciones o alternativas pensamos?



1

La aplicación debe proporcionar información meteorológica en tiempo real de manera precisa y rápida

2

La UI debe ser intuitiva y fácil de usar para un público que no tiene experiencia técnica

3

Implementar un sistema de validación y corrección que asegure la obtención de resultados correctos.

4

El diseño debe enfocarse en la simplicidad, mostrando solo la información climática relevante de manera clara y organizada.

5

El uso de web services, como OpenWeatherMap, permite la obtención de datos meteorológicos actualizados. Se debe gestionar adecuadamente la comunicación con la API

Ronda 2

Selección de la mejor alternativa



× □ — Python

Python es ideal para este proyecto debido a su sintaxis simple, que facilita el desarrollo y mantenimiento del código, y su amplia gama de bibliotecas como Flask para aplicaciones web y requests para manejar APIs. Además, permite una integración eficiente con servicios externos como OpenWeatherMap y es altamente escalable y adaptable.

< >

+

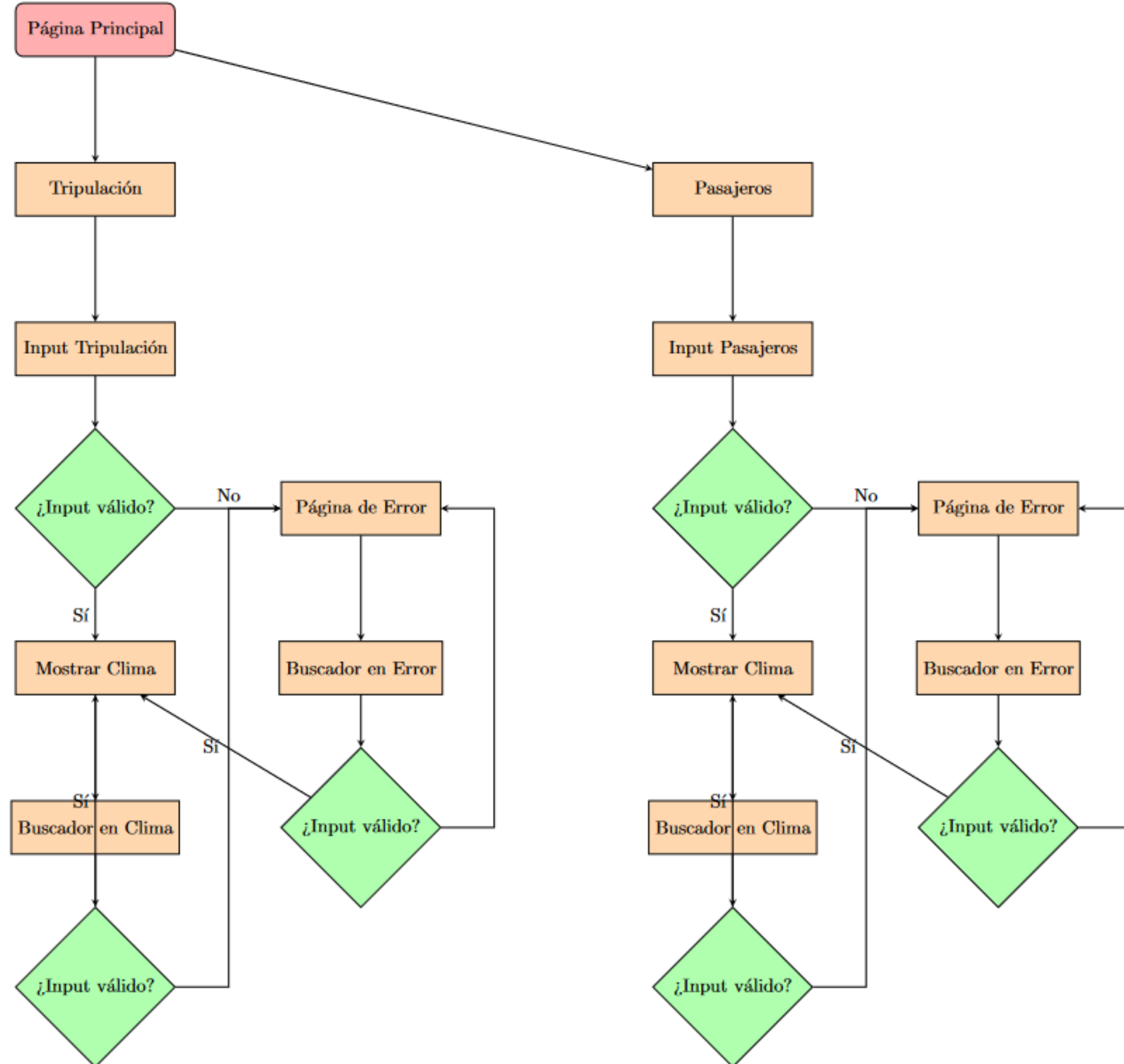
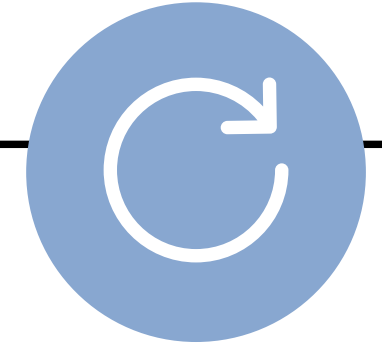
× □ — Flask

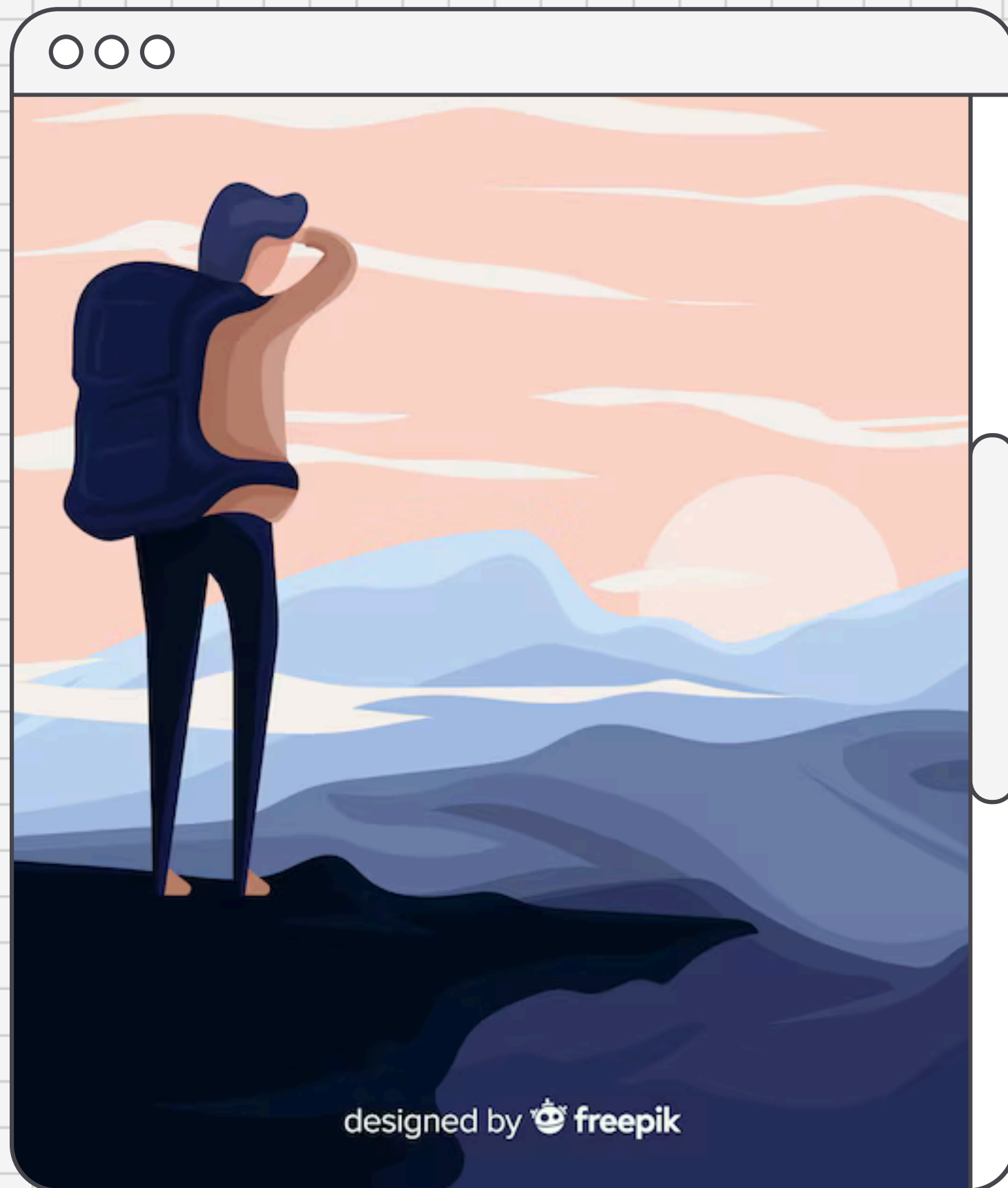
Es una excelente opción para este proyecto debido a su simplicidad y flexibilidad, permitiendo desarrollar aplicaciones web de manera rápida y eficiente. Su estructura minimalista facilita la personalización y extensión del código según las necesidades del proyecto2

< >

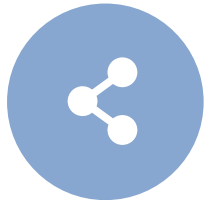
Equipo maravilla

Diagrama de flujo





Ideas a futuro



- Actualización en opciones de accesibilidad



- Integración de mapas interactivos



- Pronostico extendido y comparaciones



- Recomendaciones basadas en el clima



- Multilenguaje y personalización de unidades

**¿Por qué
contratarnos?**

**¿Por qué
contratarnos?**

\$25,000

Interfaz fácil

Acepta tickets

Caché

Manejo de errores

Escalabilidad

¡Gracias por su atención!