CROP WISE Proyecto de Fin de Carrera

TABLA DE CONTENIDO

 Introducción 	01
• Infrestructura de red	02
 Backend 	03
 Base de datos 	04
Frontend	05
• Demo	06
 Agradecimiento 	07

INTRODUCCIÓN AL PROYECTO

Esta es una aplicación web que se conecta a un modelo de Inteligencia Artificial para determinar la opción más pertinenete de cultivo a sembrar, basado en condiciones de tierra y clima.

El modelo de Inteligencia Artificial consiste en 3 arquitecturas de Red Neuronal con diferentes números de capas y neuronas por capa (input y hidden).



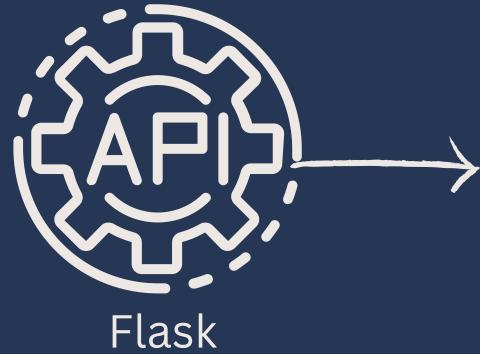
AQUITECTURA



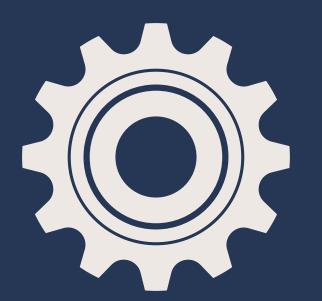
Static & Backend



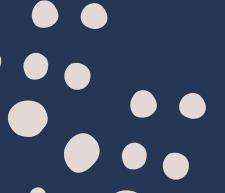






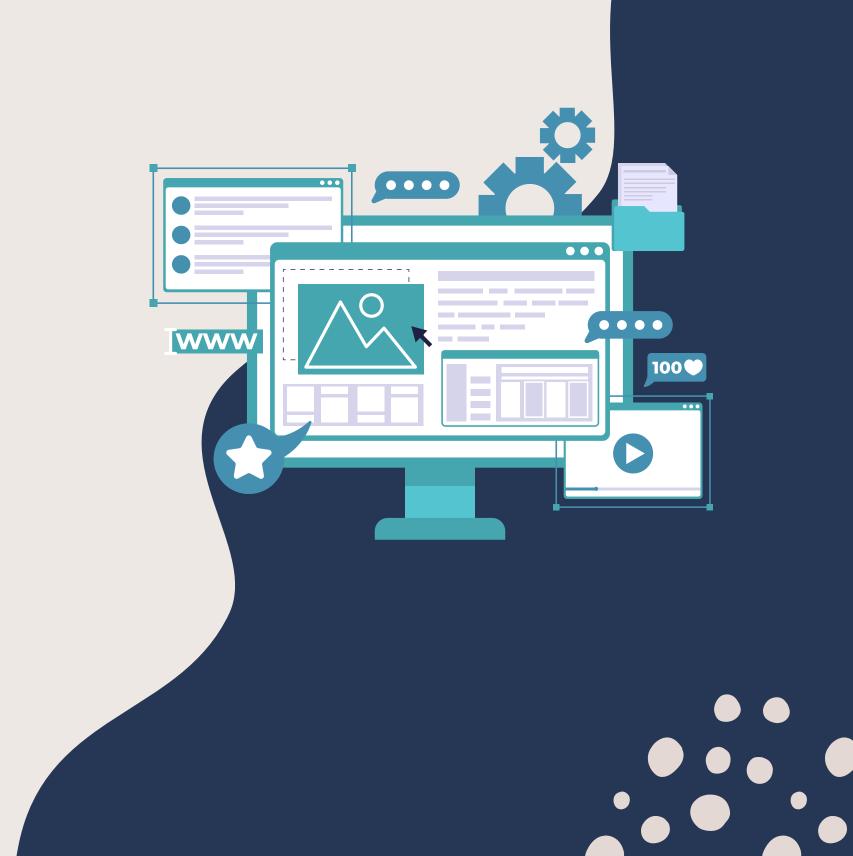


Load balancer



BACKEND

- Flask API RESTful
- Integración con el modelo de Al
- Autenticación JWT
- Guarda en base de datos



BASE DE DATOS

Tablas

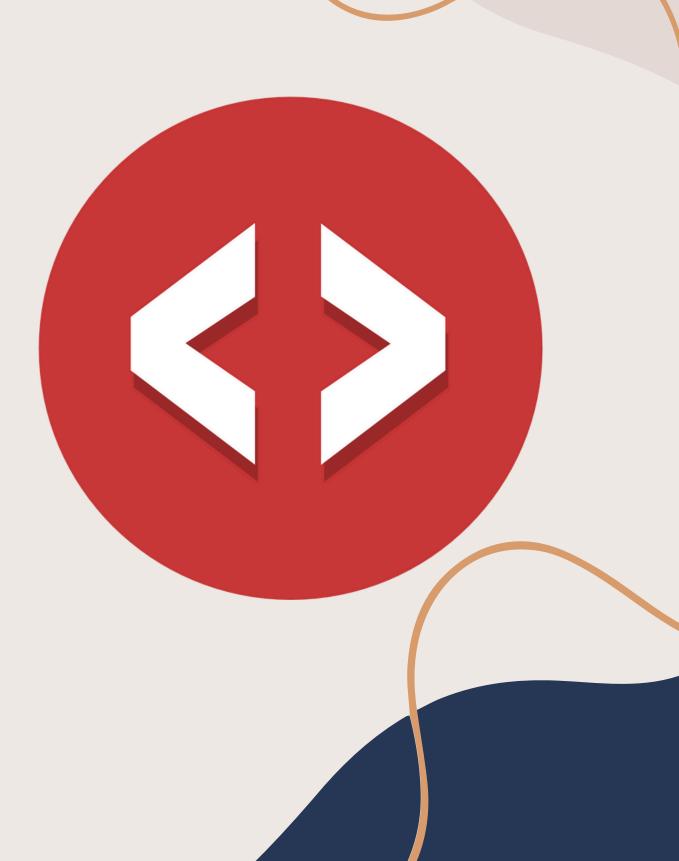
- Users
- User Climate Data
- Crop Predictions
- Crops

Características

- Valores atómicos
- Dependencias únicas en cada tabla

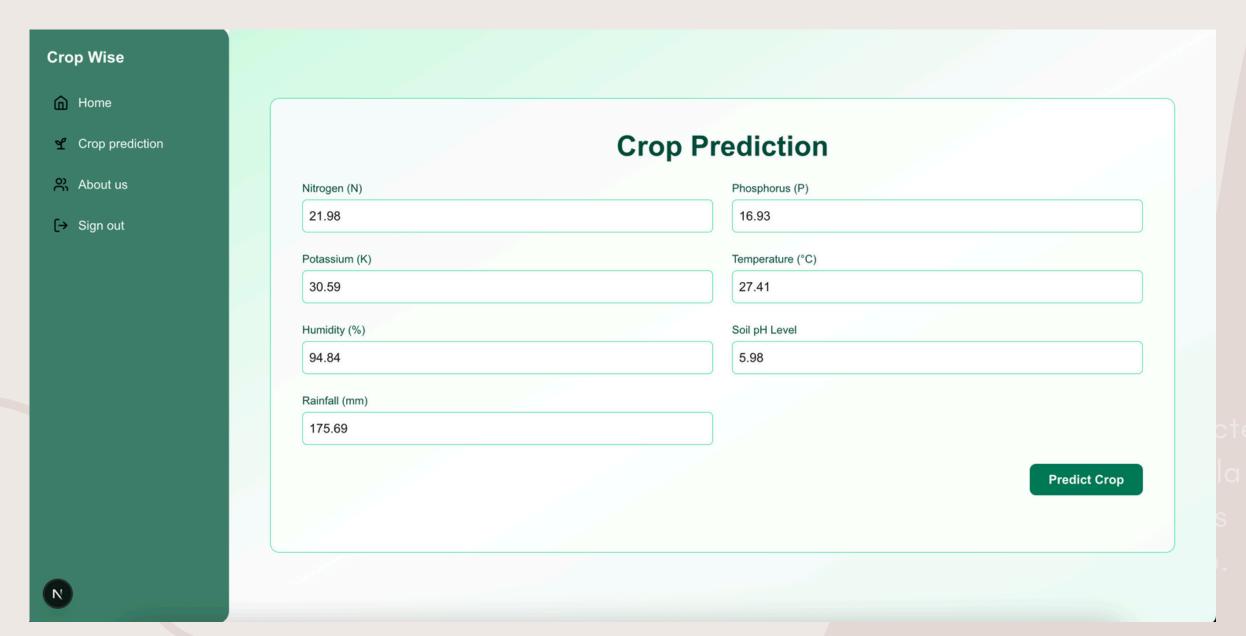
FRONTEND

- Next.js + TypeScript + Tailwind
- Componentes React reutilizables
- Manejo de estado con hooks



DEMO

Por medio de la red del Tec: 10.49.12.49:1010



MUCHAS GRACIAS