

Diseño del MVP

Es importante tener en cuenta que en nuestro MVP buscamos obtener un equilibrio entre lo atractivo y lo funcional, con el objetivo de ser capaz de escalar la solución con facilidad y pensando en un óptimo despliegue en distintos proveedores de alojamiento.

Para conseguir nuestro objetivo optamos por el desarrollo de una SPA (Single Page Application) que permita a usuarios no experimentados tener toda la información necesaria a la mano, para ello utilizamos las siguientes tecnologías, manteniendo nuestro enfoque en la escalabilidad:

1. FrontEnd:

a. NodeJS

Altamente escalable gracias a su arquitectura basada en eventos y E/S no bloqueante, lo que permite manejar múltiples solicitudes concurrentes de manera eficiente. Su motor V8 mejora el rendimiento al convertir el código JavaScript en código máquina, mientras que su extenso ecosistema de módulos a través de npm facilita la adición rápida de nuevas funcionalidades, lo que lo hace ideal para aplicaciones en entornos dinámicos.



b. ReactJS

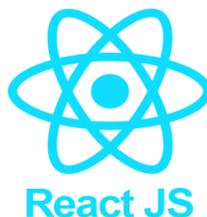
Permite construir aplicaciones web escalables mediante componentes reutilizables y un enfoque basado en el DOM virtual, que optimiza las actualizaciones y mejora el rendimiento. Su ecosistema rico en herramientas y bibliotecas facilita la integración con otros servicios, lo que permite que las aplicaciones crezcan en complejidad sin perder eficiencia, haciéndolo óptimo para desarrollos en constante evolución.

Correo: camposeguro@gmail.com

Teléfono: 3187389031

Síguenos en:





c. Tailwind CSS.

Ofrece escalabilidad a través de un enfoque utilitario altamente personalizable, permitiendo gestionar estilos de forma modular y eficiente a medida que las aplicaciones crecen. Además, su capacidad para eliminar CSS no utilizado durante la compilación reduce el tamaño de los archivos, mejorando el rendimiento general y facilitando el mantenimiento en entornos de desarrollo ágiles.



d. FlowBite.

Construido sobre Tailwind CSS, permite crear interfaces escalables con componentes preconstruidos que pueden ser reutilizados y personalizados fácilmente, acelerando el desarrollo. Su compatibilidad con múltiples plataformas y tecnologías, junto con la facilidad para integrar interfaces atractivas, lo hace una opción ideal para entornos dinámicos donde la rapidez es esencial.



2. BackEnd

a. NodeJS

Altamente escalable gracias a su arquitectura basada en eventos y E/S no bloqueante, lo que permite manejar múltiples solicitudes concurrentes de manera eficiente. Su motor V8 mejora el rendimiento al convertir el código JavaScript en código máquina, mientras que su extenso ecosistema de módulos a través de npm facilita la adición rápida de nuevas funcionalidades, lo que lo hace ideal para aplicaciones en entornos dinámicos.

Correo: camposeguro@gmail.com

Teléfono: 3187389031

Síguenos en:





b. Express

Marco minimalista para NodeJS que facilita la creación de aplicaciones web escalables y eficientes mediante su arquitectura modular. Su soporte para middlewares optimiza el manejo de solicitudes, mientras que su flexibilidad para integrarse con otros servicios y bases de datos lo convierte en una opción ideal para aplicaciones en constante crecimiento en entornos de desarrollo dinámicos.



Con el objetivo de ser escalable, la aplicación web se encuentra almacenada dentro de los repositorios de GitHub, donde se encuentra la estructura dividida del backend para el manejo de las notificaciones a las autoridades y el frontend donde se encuentra la landing page. Buscando ser transparentes, el proyecto puede ser buscado en el siguiente enlace: [GitHub - AndresSamboni/CampoSeguro_HackaTon](https://github.com/AndresSamboni/CampoSeguro_HackaTon)

Correo: camposeguro@gmail.com

Teléfono: 3187389031

Síguenos en:

