

Decisiones Técnicas

BackEnd

ORM de Django:

- **Eficiencia en el Desarrollo:** El ORM (Object-Relational Mapping) de Django permite a los desarrolladores trabajar con bases de datos utilizando un enfoque orientado a objetos, lo que acelera el desarrollo y reduce la cantidad de código SQL que debe escribirse manualmente.
- **Seguridad:** Al usar el ORM, se minimiza el riesgo de inyecciones SQL, ya que las consultas son generadas de manera segura por el framework.

WeasyPrint para PDF:

- **Facilidad de Uso:** WeasyPrint permite crear PDFs a partir de plantillas HTML y CSS, lo que simplifica la generación de documentos estilizados y consistentes.
- **Flexibilidad:** Usar un contexto para rellenar las plantillas facilita la adaptación y reutilización de los diseños de PDF según las necesidades específicas.

JWT (JSON Web Tokens):

- **Seguridad:** Los JWT son una solución segura para la autenticación y autorización, ya que los tokens son firmados y, por lo tanto, difíciles de falsificar.
- **Integración con Arquitecturas Modernas:** Los JWT son ideales para aplicaciones con arquitecturas de frontend y backend separadas, permitiendo una autenticación sin estado y una fácil integración con APIs.

SQLite:

- **Facilidad de Configuración:** SQLite no requiere la instalación de un servidor de base de datos separado, lo que simplifica la configuración inicial.
- **Adecuado para Pruebas Técnicas:** Para propósitos de desarrollo y pruebas, SQLite es una solución ligera y rápida que cumple con las necesidades sin la sobrecarga de configurar una base de datos más compleja.

FrontEnd

Axios:

- **Interceptors:** Axios permite configurar interceptors para manejar tokens de autenticación, como el bearer token y el refresh token, de manera centralizada y segura.
- **Configuración:** La flexibilidad de Axios para personalizar solicitudes HTTP lo hace ideal para gestionar la comunicación con el backend.

NextUI y Flowbite React:

- **Experiencia del Equipo:** El equipo tiene experiencia previa con estas bibliotecas, lo que acelera el desarrollo y asegura una implementación más eficiente y efectiva.
- **Componentes Preconstruidos:** Ambas bibliotecas proporcionan componentes preconstruidos y estilizados que facilitan la creación de interfaces de usuario atractivas y funcionales.

React-Toastify:

- **Facilidad de Configuración:** React-Toastify permite configurar y utilizar notificaciones de manera sencilla y re utilizable en toda la aplicación.
- **Experiencia de Usuario:** Mejora la experiencia del usuario al proporcionar alertas claras y manejables.

Tailwind CSS:

- **Agilidad en el Desarrollo:** Tailwind CSS permite un desarrollo rápido y eficiente con clases de utilidad predefinidas, lo que reduce la necesidad de escribir CSS personalizado.
- **Compatibilidad:** Es compatible y utilizado por NextUI y Flowbite React, lo que asegura una integración fluida y un diseño consistente.

Plantillas Contextuales para CRUDs:

- **Simplicidad y Reutilización:** Crear plantillas contextuales para CRUDs (Create, Read, Update, Delete) simplifica el desarrollo de funcionalidades comunes, promoviendo la reutilización de código y una estructura más limpia y mantenible.