

PRUEBA TÉCNICA

Desarrollar una aplicación web utilizando un backend en Express con MongoDB y un frontend en [React](#).

La aplicación debe permitir la realización de operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) sobre una entidad principal, basada en datos consumidos desde una API gratuita y la [DB mongo](#). La aplicación debe estar desarrollada completamente en TypeScript.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS BACKEND

Entidades y CRUD	<ul style="list-style-type: none">• Implementar modelos con las propiedades necesarias como name, description, etc.• Implementar las rutas necesarias para realizar operaciones CRUD sobre las entidades.• Almacenar en la DB la información resultado de la creación de nuevos elementos.
Consumo de API	<ul style="list-style-type: none">• Crear un servicio en el backend que consuma datos de una API y los almacene en la base de datos de MongoDB.• Permitir la sincronización de datos desde la API externa a la base de datos local.
PLUS**	<ul style="list-style-type: none">• Utilizar crypto-js para manejar de forma segura las contraseñas de los usuarios(EN CASO DE HABERLOS).
PLUS**	<ul style="list-style-type: none">◦ Documentar las rutas de la API utilizando Swagger o una herramienta similar.
PLUS**	<ul style="list-style-type: none">• Implementar paginación
PLUS**	<ul style="list-style-type: none">• Implementar deploy de la aplicación

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Que la aplicación cumpla con todos los requisitos especificados y funcione sin errores.
Uso adecuado de TypeScript, estructura clara del proyecto, y buenas prácticas de programación.

Entregar la prueba dentro del tiempo indicado en el pie de este documento.

Que la interfaz sea intuitiva y estéticamente agradable, con una buena experiencia de usuario.
Claridad en la documentación de las rutas de la API (en caso de que cumpla con este PLUS) y por supuesto, claridad en el código.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS FRONTEND

Interfaz de Usuario:	<ul style="list-style-type: none">• Crear una interfaz de usuario utilizando React y TailwindCSS.• Utilizar recursos como Formularios, botones, inputs y demas componentes para lograr una UI usable y óptima.
Consumo de la API Backend	<ul style="list-style-type: none">• Consumir las rutas del backend para realizar operaciones CRUD desde el frontend.• Mostrar los datos obtenidos desde la DB en una lista con la posibilidad de ver detalles de estos.
PLUS**	<ul style="list-style-type: none">• Utilizar TailwindCSS para los estilos de la aplicación.
PLUS**	<ul style="list-style-type: none">◦ Implementar al menos una animación utilizando CSS o una biblioteca de animaciones de React.
PLUS**	<ul style="list-style-type: none">• Añadir un sistema de búsqueda y filtrado.

ENTREGA

El candidato deberá entregar la URL del sitio donde se aloje la prueba (en caso de haber cumplido con este plus) enviar link del repositorio de GitHub y que este cuente con un archivo README que incluya:

Instrucciones para ejecutar el backend y el frontend.

Descripción del proyecto y sus funcionalidades.

Instrucciones sobre cómo configurar las variables de entorno necesarias.

Tiempo de entrega: El plazo de entrega es de 3 días, contados a partir del momento en que se le entrega la prueba al candidato. La fecha límite de entrega será a las 00:00 horas del tercer día.

Cualquier duda o consulta estoy a disposición ¡Buena suerte!