

Prueba Técnica: Desarrollo Full Stack con Laravel y React

Objetivo

Desarrollar una aplicación CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) de gestión de tareas con autenticación de usuarios. La aplicación debe tener un backend en Laravel y un frontend en React y Next.js.

Requerimientos

1. Backend (Laravel)

- Crear una API RESTful para gestionar las tareas.
- Implementar autenticación JWT.
- Crear endpoints para las operaciones CRUD de tareas.
- Validar los datos de entrada.
- Crear un modelo de base de datos adecuado para usuarios y tareas.
- Implementar paginación en la lista de tareas.
- Añadir filtros para buscar tareas por estado y prioridad.
- Notificar vía correo electrónico al responsable de la actividad si la prioridad es alta.

2. Frontend (React y Next.js)

- Implementar una interfaz de usuario para gestionar las tareas.
- Implementar autenticación y registro de usuarios.
- Consumir la API de Laravel para realizar las operaciones CRUD.
- Manejar el estado de la aplicación usando Redux o Context API.
- Utilizar Next.js para la navegación y SSR (Server-Side Rendering).
- Implementar paginación en la lista de tareas.
- Añadir filtros para buscar tareas por estado y prioridad.

Detalles del Proyecto

Backend (Laravel)

- Implementa JWT para la autenticación de usuarios.
- Asegura que las rutas de tareas estén protegidas.
- Valida los datos de entrada en los controladores.
- Implementa paginación en la lista de tareas.
- Añade filtros para buscar tareas por estado y prioridad.
- Documenta la API.

Frontend (React y Next.js)

- Implementa formularios de login y registro.
- Maneja el estado de autenticación y token JWT.
- Crea componentes para listar, crear, actualizar y eliminar tareas.
- Utiliza Redux o Context API para el manejo del estado global.

- Implementa navegación con Next.js, utilizando SSR donde sea apropiado.
- Implementa paginación en la lista de tareas.
- Añade filtros para buscar tareas por estado y prioridad.

Datos requeridos

Para registrar un usuario:

- Nombre completo
- Correo electrónico
- Contraseña

Para registrar una tarea:

- Título de la tarea
- Descripción de la tarea
- Fecha límite
- Estado de la tarea (pendiente, en progreso, completada)
- Prioridad de la tarea (opcional)

Evaluación

Evaluaremos los siguientes aspectos:

- Calidad y limpieza del código.
- Estructura del proyecto y organización.
- Correcto funcionamiento de la autenticación y operaciones CRUD.
- Uso adecuado de herramientas y librerías.
- Validación de datos.
- Manejo de errores y mensajes al usuario.
- Uso de git y commits descriptivos.
- Implementación de paginación y filtros.
- Capacidad para explicar decisiones técnicas.
- Conocimiento de buenas prácticas y patrones de diseño.

Entrega

Sube el proyecto a un repositorio en GitHub y comparte el enlace con nosotros. Asegúrate de incluir instrucciones claras para ejecutar el proyecto.

Prepara una presentación de la solución planteada.

Estamos entusiasmados de ver tu trabajo y esperamos que disfrutes este desafío. Si tienes alguna pregunta o necesitas alguna aclaración, no dudes en contactarnos.