



Medellín, 24 de enero de 2022.

La siguiente es una prueba para evaluar conocimientos técnicos.

Introducción

Este documento contiene una serie de requerimientos de un caso práctico, que busca evaluar las capacidades técnicas del candidato con respecto a las principales funciones y responsabilidades que se requieren dentro del equipo de desarrollo de Jltech.

¿Qué se busca evaluar?

Principalmente los siguientes aspectos:

- Creatividad para resolver requerimientos.
- Calidad del código entregado (estructura y buenas prácticas).
- Eficiencia de la solución entregada.
- Familiaridad con desarrollo web, frameworks y plataformas de desarrollo.

Importante

- Recomendamos emplear un máximo de 7 días (lunes 24 – lunes 31) y enviar todo lo que puedas realizar (prueba de javascript y prueba full stack).
- Crear un repositorio público y enviar la respectiva URL al correo joseltru@gmail.com o al whatsapp. Si aún no sabes cómo manejar repositorios en github, entonces envía los archivos al correo. (Recuerden que hace más de 1 mes se les envió un curso de git y github).
- Se recomienda crear un archivo.md para explicar mediante texto lo que se considere oportuno. Puedes ver una plantilla en el siguiente link <https://gist.github.com/Villanuevand/6386899f70346d4580c723232524d35a>

Descripción

Se solicita la creación de una aplicación web tipo DASHBOARD para el manejo de usuarios-empleados/productos/clientes/ventas.

Especificaciones

- ♦ **Módulo de inicio de sesión:** cree un formulario de inicio de sesión con los campos email y contraseña, también cree un formulario que permita el registro de usuarios que por defecto tengan un rol como administrador. (Los campos deben estar validados, en las vistas correspondientes), se valora si utiliza JWT. Al ingresar debe permitir cerrar la sesión y volver a la vista de inicio de sesión.
- ♦ **Módulo CRUD para usuarios / empleados (a este módulo solo puede acceder usuarios/empleados con rol administrador y rh):** (Creación, edición, consulta y eliminación), cuyos campos pueden ser nombre, contacto, imagen, correo, contraseña, rol (administrador, vendedor, bodeguero, rh-recursos humanos).
- ♦ **Módulo CRUD para clientes (a este módulo solo puede acceder usuarios/empleados con rol administrador, vendedor y rh):** (Creación, edición, consulta y eliminación), cuyos campos pueden ser nombre, contacto y correo. Si desea agregar complejidad, también puede relacionar las compras del cliente en un campo llamado compras.
- ♦ **Módulo CRUD para productos (a este módulo solo puede acceder usuarios/empleados con rol administrador y bodeguero):** (Creación, edición, consulta y eliminación), cuyos campos pueden ser imagen/imágenes, nombre, valor y stock. Si desea agregar complejidad, puede crear categorías.
- ♦ **Módulo CRUD para ventas (a este módulo solo puede acceder usuarios/empleados con rol administrador y vendedor):** (Creación, edición, consulta y eliminación), cuyos campos pueden ser número de factura, fecha, cliente, productos, cantidad y valor.

Notas

- Si eres diseñador, deberás diseñar esta app usando las herramientas de tu preferencia (adobe xd, figma, etc) y posteriormente reflejar el diseño en React. Debes tener en cuenta la usabilidad, la conexión que tendrá la app con el usuario final, colores, contrastes etc.
- Si deseas ser líder de grupo, debes hacer el desarrollo completo y también te evaluaremos tus habilidades en scrum, arquitectura, análisis y diseño. Lo anterior en la sustentación.
- La prueba debe realizarse:
 - Backend: con NodeJs.
 - Frontend: React.
- Se puede utilizar cualquier motor de Base de Datos, aunque valoramos preferiblemente MongoDB.
- Se valorará un correcto manejo de errores.
- **Tiene total libertad para añadir cualquier funcionalidad extra que considere.**