

Frontend Test

By Product Team

Hola, la presente tiene como objetivo evaluar tus conocimientos para aspirar como desarrollador Frontend en Simetrik.

Criterios a evaluar

1. **Funcionalidad:** Que el sitio web entregado cumpla al 100% con los requerimientos solicitados.
2. **Validaciones:** Que el sitio web incluya un mínimo de validaciones de campos y tipos de datos en los formularios que hagan parte de este.
3. **Usabilidad:** Que el sitio web sea completamente usable y no requiere de una compleja explicación para poder navegar en él.
4. **Estructuración del Proyecto:** Que el proyecto tenga una estructura de archivos clara, de igual forma el código y siga correctamente las convenciones esperadas.
5. **Evaluación del alcance y posibles mejoras:** Se tendrá en cuenta cualquier mejora adicional que se implemente alrededor del alcance definido en los requerimientos.

Actividades

1. Buscador General

En este caso contamos con **Usuarios, Fuentes, Conciliaciones y Tableros**, son arrays de datos de diferentes módulos de información. **Nota:** Los archivos .json con esta información están adjuntos al documento de esta prueba.

Tenemos la necesidad de crear input único que al ingresar texto realice una búsqueda en todos estos arrays y mostrar los resultados de manera discriminada por cada módulo.

Es importante poder tener filtro según tipos de datos como textos, números, fechas.

Requerimientos a realizar:

1. Tener un input que al ingresar texto realice búsquedas de coincidencias en todos los módulos de datos.
2. La búsqueda se debe realizar por la mayor cantidad de campos posibles.
3. Mostrar los resultados discriminados de cada módulo.

Puntos a evaluar:

Se espera que ver todos estos puntos dentro del código, entre más se puedan aplicar, la calificación de la prueba será mayor.

1. Manejo de estilos **CSS:** Los diseños de la interfaz que puedan brindar una buena UI/UX para el usuario.

2. Manejo de **OOP**: Que el código tenga una estructura funcional.
3. **Escalabilidad del código**: Es importante que los componentes puedan escalar de manera fácil o agregando configuraciones, de tal forma que podamos agregar módulos a futuro fácilmente.
4. **Pruebas Unitarias**: Deseamos observar pruebas unitarias de las funciones y componentes escritos.
5. Documentación del código.

Entregable

1. Se debe enviar un link donde esta funcionando el proyecto y pueda ser evaluado.
2. Enviar link de repositorio público donde esté el código y documentación para ser ejecutado.

2. Cuestionario:

1. ¿Por qué no debería usar la librería **JQuery**, si estoy usando **ReactJS**?
2. ¿Porque usarias **Hooks** de las nuevas versiones de **ReactJS**, en lugar de **class component**?
3. ¿Que es un archivo **JSX**?
4. ¿Que diferencia hay entre una **function** y una **arrow function** de Javascript?
5. ¿Qué es **Redux** y cómo nos ayuda en los proyectos?
6. ¿Por qué usuarios pruebas unitarias en tu código?
7. ¿Que nos permite hacer la siguiente declaración?

```
const anyFunction = (param_1) => (param_2) => param_1 + param_2
```

Entregable: Enviar las respuesta de este cuestionario en el archivo **README.md** del repositorio.

Entregable

Los entregables de las actividades deben compartidas los emails:

jesus.herazo@simetrik.com, thalia.jimenez@simetrik.com y ivan.diaz@simetrik.com.

Es importante que los repositorios incluyan un archivo **README.md** con las especificaciones necesarias para la instalación, ejecución del proyecto y documentación posible.