

Trabajo práctico - Frontend Mercado Libre

Realizar una aplicación que consta de tres componentes principales: la caja de búsqueda, la visualización de resultados, y la descripción del detalle del producto.

1. Tecnologías y dependencias utilizadas

Cliente:

- HTML
- ReactJS
- CSS
- Babel
- Webpack
- Bootstrap

Servidor:

- Node v8.11.3
- Express
- React Router
- Request

Además se utilizó el IDE Atom con plugins visuales de sintaxis de código y una consola integrada para facilitar la corrida y visión de errores durante el desarrollo.

2. Desafío

Realizar el siguiente ejercicio resultó ser un gran desafío para mí. Principalmente debido a que tuve que desarrollarlo con muy pocos conocimientos previos. Salvo conceptos generales de frontend y un poco de NodeJS, las demás tecnologías empleadas fueron totalmente nuevas y aprendidas en esta semana de trabajo.

Por lo que llego a la conclusión de que es probable que el trabajo tenga mucho por mejorar pero es importante haber podido entregarlo y cumplir con la fecha pactada previamente con Kevin Utrera.

3. Tests

Se configuró el proyecto para que en el mismo puedan correrse pruebas con **Jest** y **Enzyme**. Por falta de tiempo solo incluí tests pero era un aspecto que lo tome como importante y quise al menos poder mostrar una mínima corrida de tests.

Es importante realizar TDD durante el desarrollo y llevarse a cabo siempre en una aplicación.

Se pueden correr desde la consola de la siguiente forma:

```
npm test
```

4. Aspectos a mejorar/hacer

- **Raíz de carpetas del proyecto.**

Al no haber utilizado el comando react-create y no crear un scaffold por default fui organizando el mismo según lo que fui viendo en tutoriales y en la web.

- **Agregar chequeo de errores.**

Principalmente al momento de hacer request y obtener listados de items y descripciones.

- **Renderizado de las pantallas.**

Fue un aspecto que trate de tener en cuenta para la performance de la aplicación y realizar la mínima cantidad de renders. Probablemente deba afianzar más los conceptos sobre el "lifecycle" de React. Hay un problema con el primer render que realiza ya que al hacer una búsqueda primero se visualiza que no hay productos y luego si lista correctamente.

- **Categorías como componentes.**

- **Carpeta config con archivo de configuraciones.**

Agregar un archivo config.jsx donde posea configuraciones de la aplicación tales como las rutas y urls (endpoints) de nuestra api y la api de Mercado Libre.

- **CSS separado por componentes.**

- **Completar el coverage de testeo.**

- Mejoras en general de refactorización de código, comportamiento basados en principios de React y JS.

5. Links útiles

- **Configuración proyecto**
<https://youtu.be/1iAqFwTv4Ms>
<https://youtu.be/4gAAiOKOwio>
- **Bootstrap**
<https://react-bootstrap.github.io/>
- **Routing**
<https://scotch.io/tutorials/routing-react-apps-the-complete-guide>
<https://medium.freecodecamp.org/beginners-guide-to-react-router-4-8959ceb3ad58>
<https://reacttraining.com/react-router/>
<https://medium.com/@pshrmn/a-simple-react-router-v4-tutorial-7f23ff27adf>
<https://dev.to/nburgess/creating-a-react-app-with-react-router-and-an-express-backend-33l3>
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Server-side/Express_Nodejs/routes
<https://medium.com/front-end-hacking/calling-express-api-in-react-using-react-script-e19084a76a8a>
- **Testing**
<https://www.leighhalliday.com/testing-react-jest-enzyme-sinon>
<https://medium.com/codeclan/testing-react-with-jest-and-enzyme-20505fec4675>
<https://hackernoon.com/testing-react-components-with-jest-and-enzyme-41d592c174f>
<https://www.sitepoint.com/test-react-components-jest/>
- **Stackoverflow** en general
- **React**
<https://reactjs.org/>