



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

Clean Code

Al momento de empezar a desarrollar la aplicación se presentó algo curioso, y es que todos los miembros del equipo tomaron como desafío aprender las tecnologías mencionadas (solo un miembro contaba con conocimientos muy básicos de React), por lo que al momento de codificar fue bastante complejo tener buenas prácticas y crear código limpio. A pesar de esto, se dio el mayor esfuerzo para seguir las prácticas sugeridas por la documentación oficial de React y Firebase. Sumado a lo anterior, se presentaron problemas al momento de instalar ESLint que hasta el momento no se han logrado solucionar.

```

PS C:\Users\luis\Desktop\projectingsoft> npm install --save-dev eslint eslint-plugin-react eslint-plugin-react-hooks eslint-plugin-jest
added 208 packages, and audited 209 packages in 5s

188 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

PS C:\Users\luis\Desktop\projectingsoft> npm install --init
You can also run this command directly using `npm init @eslint/config@latest`.
Need to install the following packages:
  @eslint/create-config@4.0
  OK to proceed? (Y) y

> projectingsoft@0.0.0 npm
> create-config

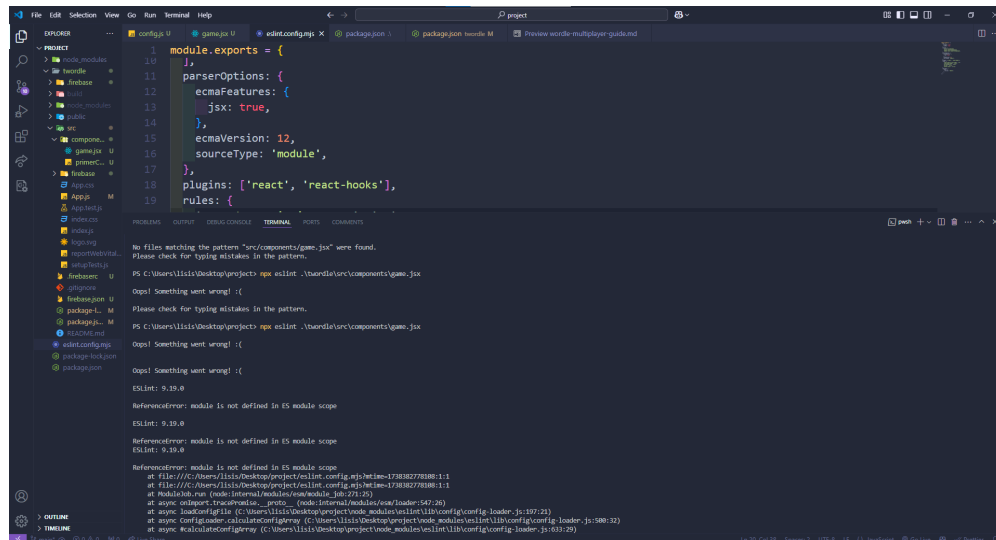
@eslint/create-config: v1.4.0

✔ How would you like to use ESLint? - problem
✔ What type of modules does your project use? - esm
✔ Which framework does your project use? - react
✔ Does your project use TypeScript? - javascript
✔ Where does your code run? - browser
The config that you've selected requires the following dependencies:
  eslint, globals, @eslint/js, eslint-plugin-react
✔ Would you like to install them now? - yes / yes
✔ Which package manager do you want to use? - npm
#installing
added 1 package, changed 1 package, and audited 210 packages in 1s

188 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
Successfully created C:\Users\luis\Desktop\projectingsoft\eslint.config.js file.
PS C:\Users\luis\Desktop\projectingsoft>
  
```

Instalación ESLint



Problemas de ESLint al encontrar archivos que cumplan las condiciones
Se probaron todas las rutas posibles y no se llegó a una solución

intentamos nuevamente instalar eslint, esta vez se crea una rama para realizar el proceso y evitar posibles errores en el proyecto.

```
sukatz@fedora:~/Downloads/Ingesoft-1/Proyecto$ npm install eslint --save-dev
changed 1 package, and audited 1575 packages in 25s

268 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

8 vulnerabilities (2 moderate, 6 high)

To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force
```

El argumento --save-dev marca la dependencia como de desarrollo, esto quiere decir que no se usará en la ejecución del proyecto en producción.

Procedemos a configurar eslint en nuestro proyecto: ejecutamos el siguiente comando:

```
sukatz@fedora:~/Downloads/Ingesoft-1/Proyecto$ npx eslint --init
You can also run this command directly using 'npm init @eslint/config'.
Need to install the following packages:
  @eslint/create-config@1.4.0
Ok to proceed? (y)
```

```
> twordle@0.1.0 npx
> create-config

@eslint/create-config: v1.4.0

? How would you like to use ESLint? ...
  To check syntax only
  ▸ To check syntax and find problems
```

continuamos con el proceso de configuración respondiendo las preguntas :

```
✓ What type of modules does your project use? · esm
✓ Which framework does your project use? · react
✓ Does your project use TypeScript? · javascript
✓ Where does your code run? · browser
The config that you've selected requires the following dependencies:

eslint, globals, @eslint/js, eslint-plugin-react
✓ Would you like to install them now? · No / Yes
✓ Which package manager do you want to use? · npm
🍪 Installing...
```

Se ha generado de manera correcta el archivo de configuración de eslint:

```
Run 'npm audit' for details.
Successfully created /home/sukatz/Downloads/Ingesoft-1/Proyecto/eslint.config.mjs file.
```

Ahora podemos ejecutarlo en nuestro proyecto:

```
sukatz@fedora:~/Downloads/Ingesoft-1/Proyecto/src$ npx eslint "**/*.js" --fix
Warning: React version not specified in eslint-plugin-react settings. See https://github.com/jsx-eslint/eslint-plugin-react#configuration .

/home/sukatz/Downloads/Ingesoft-1/Proyecto/src/App.test.js
  4:1   error  'test' is not defined                no-undef
  5:10  error  'React' must be in scope when using JSX  react/react-in-jsx-scope
  7:3   error  'expect' is not defined              no-undef

/home/sukatz/Downloads/Ingesoft-1/Proyecto/src/firebase/config.js
  3:10  error  'getAnalytics' is defined but never used  no-unused-vars

/home/sukatz/Downloads/Ingesoft-1/Proyecto/src/firebase/firestore.js
  5:5   error  'updateDoc' is defined but never used     no-unused-vars
  6:5   error  'deleteDoc' is defined but never used     no-unused-vars
  7:5   error  'doc' is defined but never used           no-unused-vars
  8:5   error  'query' is defined but never used         no-unused-vars
  9:5   error  'where' is defined but never used         no-unused-vars
 39:15  error  'docRef' is assigned a value but never used no-unused-vars

/home/sukatz/Downloads/Ingesoft-1/Proyecto/src/pages/Home.js
  7:23  error  'nickname' is missing in props validation  react/prop-types
  7:33  error  'isSearching' is missing in props validation  react/prop-types
  7:46  error  'onNicknameChange' is missing in props validation  react/prop-types
  7:64  error  'onSearch' is missing in props validation  react/prop-types
 26:36  error  'nickname.trim' is missing in props validation  react/prop-types

✖ 15 problems (15 errors, 0 warnings)
```

se han corregido los errores:

```
sukatz@fedora:~/Downloads/Ingesoft-1/Proyecto/src$ npx eslint "**/*.js" --fix
sukatz@fedora:~/Downloads/Ingesoft-1/Proyecto/src$
```

Juan Esteban: Revisar el código de mis compañeros fue una experiencia interesante. En general, el código está bien estructurado y sigue una lógica clara, pero noté algunas inconsistencias en el uso de `const` y `let`. A veces se usaba `let` en lugares donde `const` habría sido más adecuado, lo que puede hacer que el código sea menos predecible. También encontré algunos detalles menores en la indentación y en el uso de espacios en blanco.

Felipe duque:

En términos generales, el código de mis compañeros es fácil de entender y está bien organizado. Sin embargo, hubo momentos en los que me costó seguir la lógica de algunas funciones porque eran demasiado largas o tenían muchas responsabilidades. Creo que dividir las funciones en partes más pequeñas podría mejorar la legibilidad. También noté que algunos archivos tenían imports que no se estaban utilizando, lo cual ESLint detectó automáticamente.

Omar chaparro:

Hubo algunos puntos que llamaron mi atención, que algunos nombres de variables no eran del todo descriptivos, lo que hizo que entender ciertas partes del código me tomara más tiempo del esperado. También encontré diferencias en la forma en la que cada integrante organizaba los componentes, lo que podría ser un problema si necesitamos hacer modificaciones en el futuro.