Projeto Final Validação e Verificação de Sistemas

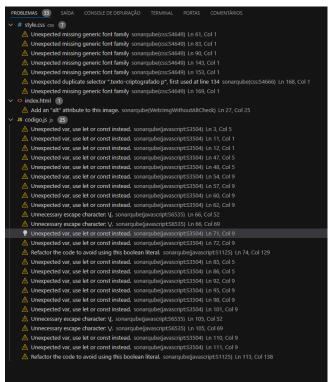
Professor Lucian José Gonçales

- 1. Escreva um plano de teste no formato Markdown (.md) e versione no repositório do seu projeto.
 - Github, https://github.com/joaobolasell/decode.git

```
git init
git add .
git commit -m "Primeiro Commit"
git remote add origin
https://github.com/joaobolasell/decode.git
git push -u origin master

git add .
git commit -m "mensagem"
git push
```

- 2. Implemente uma verificação estática no projeto (checkstyle, pmd e sonarlint)
 - SonarQube no Visual Studio Code



- ESLint: Ferramenta de análise estática para JavaScript e TypeScript
- Certifique-se de que você tem o Node.js instalado no projeto, Instale o ESLint e Inicie a configuração

```
npm install eslint -save-dev
npx eslint --init
```

Execute o teste

```
npx eslint .\js\codigo_refatorado_para_testes.js --fix
npx eslint .
```

```
PS C:\Users\USER2\Desktop\decode> npx eslint .\js\codigo_refatorado_para_testes.js --fix
Warning: React version not specified in eslint-plugin-react settings. See https://github.com/j

C:\Users\USER2\Desktop\decode\js\codigo_refatorado_para_testes.js

1:10 error 'copiarTexto' is defined but never used no-unused-vars

43:1 error 'module' is not defined no-undef

X2 problems (2 errors, 0 warnings)
```

- 3. Implemente um conjunto de testes unitários
 - Jest: Framework para testes em JavaScript
 - Certifique-se de que você tem o Node.js instalado no projeto e instale o Jest

```
npm init -y
npm install jest --save-dev
```

Adicione um script no arquivo package.json para rodar o Jest

```
"scripts":{
    "test": "jest" }
```

• Isso permite executar os testes com o comando

```
npm test
```

 O arquivo com os testes unitários está na pasta decode/ tests /unit/codigo refatorado para testes.js

```
> decodegl. 6.0 test
> jest

| Second |
```

- 4. Implemente testes de componentes (API) e/ou testes de sistema (Selenium ou Cypress)
 - Cypress: Teste de Sistema
 - Instale e Inicie para criar a estrutura básica

```
npm install cypress -save-dev
npx cypress open
```

Crie o arquivo de testes e execute.

```
../cypres/e2e/decode.cy.js
npx cypress run
```

•

- 5. Configure um ambiente de integração contínua de sua escolha, por exemplo, Github Actions
 - Github Actions:

```
.github/workflows/ci.yml
```