

Vaga: Estágio – TI: Web Analytics

Candidato: Caio Teruo Fuzita Rabelo da Silva

1. Módulos

1.1. File System

```
1 fs = require('fs');
```

Necessário para abrir arquivos, modificar e salvar.

2. Funções

2.1. Abrir arquivo .json

```
40 function readJson(){
41   const data = fs.readFileSync('./broken-database.json','utf8'); // abre o arquivo JSON
42   return JSON.parse(data); // transforma o JSON em objeto javascript
43 }
```

Cria uma constante com os dados do arquivo 'broken-database.json', e para que seja possível manipular os dados, é utilizado o método .parse, que transforma o arquivo .json em objeto Javascript.

2.2. Correção de nomes

```
46 function fixName(str){
47   return str.replace(/æ/g, 'a').replace(/ç/g, 'c').replace(/ø/g, 'o').replace(/ß/g, 'b'); //https://www.
48   devmedia.com.br/javascript-replace-substituindo-valores-em-uma-string/39176
}
```

Utiliza o método .replace com o parâmetro global (/g) para substituir os caracteres corrompidos.

2.3. Correção das quantidades

```
51 function fixQuantity(quantity){
52   return quantity || 0; // retorna o valor de quantity, e se não houve um valor, retorna 0;
53 }
```

Retorna o próprio valor do 'quantity', se não houve um valor, ele retornará 0.

2.4. Correção dos preços

```
56 function fixPrice(price){
57   return Number(price);
58 } //https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Number
```

Retorna a variável como tipo 'number'.

2.5. Salvar o arquivo

```
61 function writeJson(file){  
62     var dados = JSON.stringify(file); // transforma o objeto javascript em .json  
63     fs.writeFileSync('./saida.json', dados);  
64 }
```

Primeiramente transforma o objeto Javascript de volta para o tipo .json, após isso, salva o arquivo com o nome 'saida.json'.

2.6. Abrir o arquivo corrigido

2.7. Verificar e listar categorias únicas

2.8. Calcular estoque

3.