Teste Prático Processo Seletivo Analista em Tecnologia

Por Kevin Soares (devkevinsoares@gmail.com)

Uma breve explicação de cada funcionalidade

Comecei importando os arquivos json para o script

var **json** importa o banco de dados corrompido

var **jsonProducts** foi uma solução que encontrei para criar um banco de dados para o estoque

fs foi para fazer a exportação dos arquivos json quando terminar de corrigir os problemas

```
var json = require("./broken-database.json");
var jsonProducts = require("./produtos.json");

var fs = require("fs");
```

Essa função corrige o problema dos preços estarem em formato de String, convertendo eles para o tipo Inteiro

```
function setPriceInt(key, value) {
    if (key === "price") {
        return parseInt(value);
        }
        return value;
    }
    var stringified = JSON.stringify(json, setPriceInt);
```

Peguei o banco de dados em formato de string e foi corrigido todos os erros de string substituindo eles usando .replace

```
stringified = stringified

.replace(/æ/g, "a")

.replace(/&/g, "e")

.replace(/¢/g, "c")

.replace(/ø/g, "o")

.replace(/ø/g, "b");
```

Transformei em json novamente para fazer um *forEach* e peguei a quantidade pela data e verifiquei se não possuía esse elemento no objeto e então eu coloquei novamente a *quantity* corrigindo o problema de ter sumido as quantidades.

Logo depois exportei o banco de dados corrigido **resolucao.json** terminando a primeira questão: *Recuperação dos dados originais do banco de dados*

Comecei a questão 2 Validação do banco de dados corrigido.

Coloquei o banco de dados em ordem alfabética baseado pela categoria

Logo depois eu ordenei cada um dos elementos baseado no index mapeando o json

Terminando assim a Questão 2 a) exportando o banco de dados ordenado em ordem alfabética e numerado com seu index criando o arquivo saida.json

E pra finalizar a questão 2 b) calculei o valor do estoque criando um novo arquivo json produtos.json para salvar o preço total do estoque verificando em um *forEach* se a categoria bate-se adicionava o preço no *totalPrice* nessa categoria criando assim um preço total do estoque que está no arquivo <u>saida-produtos-estoque.json</u>

```
function CalcularValorEstoque() {
      indexedJson.forEach(function (data) {
     jsonProducts.forEach(function (product) {
      if (data.category === product.category) {
   product.totalPrice += data.price * data.quantity;
                  fs.writeFile(
           JSON.stringify(jsonProducts),
                 function (err) {
console.log("Produtos JSON Atualizado com Sucesso!");
                       );
            CalcularValorEstoque();
```

O porquê da escolha da linguagem

Familiarizado com javascript, venho estudando a anos junto com html, css, javascript e também o react e verifiquei que seria a melhor maneira de fazer esse teste com eficácia e elegância.

Tratamentos feitos no código para evitar bug

Explicado no tópico de explicação das funcionalidades fiz cada função pensando no melhor desempenho criando e exportando o banco de dados corrigido por etapas e exportando o arquivo de saída somente quando estiver tudo concluído.