

## Documentação - Teste prático

Processo seletivo Rocky

### Funcionalidades

**corrigirNome:** Recebe os nomes dos produtos e usando o método *replaceAll*, faz a substituição de todos os caracteres que estavam errados para os corretos.

**corrigirPreco:** Recebe os preços dos produtos e através do *if*, identifica o tipo daquele dado, assim se ele for do tipo *string*, ele será convertido em *number*, através do método *parseFloat*.

**corrigirQtd:** Recebe as quantidades e através do *if*, identifica se o dado existe, verificando se ele é *undefined*, caso ele não exista, será atribuído com o valor 0.

**corrigirTudo:** Percorre os dados que foram convertidos de *json* para *string* e depois para objeto através dos métodos *JSON.stringify* e *JSON.parse*, chamando as funções criadas e realizando assim a substituição dos dados corrompidos pelos dados corrigidos. Essa função também realiza a chamada da validação e da função que irá salvar esses dados recuperados em outro arquivo.

**ordenarPorCategoriald:** Recebe os dados corrigidos e realiza a ordenação, primeiro por ordem alfabética da categoria e depois por ordem do id, para essa ordenação, foi utilizado o método *sort*, que realiza a comparação de dois itens por vez, recebendo um retorno (-1, 1 ou 0) e através disso fazendo a ordenação. Para os itens que possuem a mesma categoria, foi feita também a ordenação por ordem crescente do id e ao fim é exibida a lista dos produtos ordenados.

**somarPorCategoria:** Recebe os dados corrigidos e varre os mesmos através do método *map*, buscando separar os produtos por categoria e seus preços. Ao fim são exibidos os preços e as categorias dos produtos.

**salvarDados:** Recebe os dados corrigidos e converte o objeto para uma *string json* serializável para que fique mais fácil a leitura dos dados no arquivo que será gravado. Usando o módulo *fs*, foi realizada a gravação dos dados no arquivo *saida.json*.

### Escolha da linguagem

Escolhi utilizar Javascript por se tratar de uma linguagem que já possuo conhecimento e por achar ela bem versátil e prática.

### Nota final

Gostaria de compartilhar que foi muito boa a experiência de resolver esse desafio, pude exercitar meus conhecimentos e adquirir outros. Agradeço pela oportunidade e espero estar nesse time incrível em breve!