

Processo seletivo – TI

Nome da candidata: **Crismerlyn Paiva Pereira**

Tecnologia utilizada: **Node e JavaScript**

Data: **22/08/2020**

No documento resolução.js foram elaboradas 7 funções:

- **read** – função para ler o arquivo, utilizado o módulo File System do Node;
- **correctName** – função para corrigir os erros nos nomes, usado o método replace e /_/g nos parâmetros para que fosse possível encontrar todos os erros contidos numa string;
- **correctPrice** – função para converter string em number, usado o método parseFloat;
- **correctQuantity** – função para acrescentar propriedade faltante nos objetos de produtos, para isso usado os métodos de verificação de existência e criação de propriedade, para evitar bugs, evidenciei que é possível alterar a propriedade e visualizá-la.
- **createWriteFile** – função para criar, ou apenas escrever em arquivo existente, o banco de dados tratado .json. Para evitar bugs, um tratamento de erro, caso tudo dê certo aparece no console uma mensagem. Utilizado módulo File System.
- **sorting** – função para ordenar um array de objetos a partir de uma de suas propriedades. Na segunda chamada do sort existe uma verificação para que não ocorra desordenação por categoria (ordenada anteriormente), em seguida uso o método map no array de objetos para criar um novo array apenas com os nomes dos produtos.
- **valorTotalDeEstoque** – função para calcular o valor total no estoque de cada categoria. Usado o método reduce e a estrutura switch, as propriedades do objeto inicial na função callback foram inicializadas com o valor zero para evitar bugs. Possui retorno: um objeto com o nome de cada categoria e o seu valor total em estoque (no modelo chave: valor).

Foi escolhida a linguagem JavaScript por ser uma linguagem flexível, pouco tipada, fácil de entender, usar e aprender.