

1. FUNÇÕES DE CORREÇÃO

`fetchProductList(filepath)` – Função criada para ler o arquivo JSON onde o parâmetro “filepath” é o caminho do próprio arquivo.

`characterReplacer(productList)` – Tem como funcionalidade substituir os caracteres que foram modificados, passando por cada produto e utilizando “replace”, possuindo como parâmetro o objeto inteiro.

`priceFormatter` – Passando como parâmetro o objeto, a função `priceFormatter` tem como objetivo verificar, com “typeof”, se o preço do produto está em formato de “string” e se estiver, transformar para “number”.

`insertQuantity` – Verifica para cada produto se a propriedade relacionada a quantidade do mesmo não existe e, se esse for o caso, determina que o valor da propriedade é zero, dessa forma mostrando-a. Também tem como parâmetro o objeto `productList`.

`exportNewDbJSON` – Após ser adquirido através do parâmetro, o objeto é passado para formato JSON com `stringify` e com a biblioteca `fs`, um novo arquivo desse mesmo formato é criado, mas dessa vez corrigido.

1.2 FUNÇÕES DE VALIDAÇÃO

`sortByCategoryID` – Com o parâmetro `productList`, ordena as categorias de cada produto em ordem alfabética com `sort` e `localeCompare` e coloca os IDs em ordem crescente através de uma subtração.

`calcTotalPrice` – Passando `productList` como parâmetro, para cada produto mostra os valores dos estoques multiplicados pela quantidade por categoria que se encontram dentro de uma array.

2. O PORQUÊ DA ESCOLHA DA LINGUAGEM

A escolha da linguagem se deve ao conhecimento que foi adquirido principalmente na pandemia.