

Documentação

Explicações sobre as funcionalidades:

- **correctName:** Corrige os nomes corrompidos do JSON. Utilizei um array para percorrer pelos produtos, pegando um por um e aplicando o Split para separá-los caracteres por caracteres e buscar pelas palavras corrompidas e aplicar o ajuste.
- **stringToNumber:** Transforma as strings em valores, ele pega o price e aplica o parseFloat, caso seja um número não acontece nada, se for uma string ela é convertida para float.
- **recoverQuantity:** Verifica se a quantidade é verdadeira ou falsa, caso seja falsa, ele retorna 0, caso contrário retorna a quantidade atual.
- **exportJson:** Exporta o arquivo Json atualizado para um arquivo chamado "saída".
- **showCategoryProduct:** Ele busca as categorias e as ordena por ordem alfabética, e caso existam muitos Ids em uma categoria ele exibe por ordem crescente. Usei um forEach para percorrer pelo objeto, verificando se existia a categoria, caso não ele adiciona ao array categorias. Já o categorias forEach, ele filtra a categoria atual e aplica o normalize, e da o replace para que as categorias não virem strings por terem caracteres especiais, depois as adiciona atualizadas na variável Keys e as transforma em objetos aplicando o sort para deixá-las em ordem alfabética. No keys forEach ele procura os ids relacionados aquelas categorias e as relaciona com as suas devidas categorias.
- **sumCategory:** Soma o valor do produto multiplicando pela quantidades que tem no estoque. forEach percorre verificando se existe a categoria, e caso não exista ele coloca dentro da array category, se tiver não faz nada e continua até acabar a verificação, o próximo forEach percorre filtrando a

categoria atual e vendo qual a quantidade de itens e o preço, realiza a operação e mostra o resultado.

- MAIN: chamando as funções.

Agradeço desde já pela oportunidade,
espero que gostem.