Explicando cada função

Lembrando que dentro do package.json, existe um script chamado: "resolucao", o qual executará o arquivo "resolucao.js".

Dentro do arquivo resolucao. js, temos o total de 5 funções:

- -fixedName()
- -fixedPrice()
- -fixedQuantity()
- -organizerObjs()
- -calculateToltalPrice()
- explicando cada função

-fixedName() =

A propriedade replaceAll irá substituir todas as letras que foram modificadas pelas originais, seguindo as instruções.

A propriedade string.split(''), irá separar cada palavras do 'name' e coloca-la em array,e assim fazer um looping para andar palavra por palavra e se a palavra for igual à 'com','de' ou 'e',retorne a palavra para a array sem fazer nenhuma alteração.Se a palavra não for igual,a palavra vai ficar com sua primeira letra maiúscula,pois no arquivo original,está em modo título,ou seja, 'Carro de Cor Vermelha'.

Depois usando join(''),junte tudo em uma única string e depois coloque tudo na string novemente.

E assim fica o código completo.

```
function fixedName() {
   for(var element in datalson ) {
       var (local var) nameErr: any
       var nameErr = dataJson[element].name
       nameErr = nameErr.replaceAll('6','b') // w3 school
       nameErr = nameErr.replaceAll('æ','a')
       nameErr = nameErr.replaceAll('¢','c')
       nameErr = nameErr.replaceAll('ø','o')
       var words = nameErr.split(' ')
       for(index in words) {
           const word = words[index]
           if(word ≡ 'com' || word ≡ 'de' || word ≡ 'e') {
              words.splice(index,1,word)
              const capitalizeWord = word.charAt(0).toUpperCase() + word.slice(1)
              words.splice(index,1,capitalizeWord)
       nameErr = words.join(' ')
       dataJson[element].name = nameErr
```

fixedPrice() =

A propriedade parseFloat,irá passar o que era uma string para um número com vírgula,já que há preços com vírgula.

```
function fixedPrice() {
    for(var element in dataJson) {
       var priceErr = dataJson[element].price
       priceErr = parseFloat(priceErr) // w3 school

      dataJson[element].price = priceErr
    }
}
```

fixedQuantity() =

Essa função criará um looping para andar por cada elemento e os elementos que não tiver a categoria quantity,uma nova categoria quantity será adicionada e após a isso.

Logo após isso,tem uma condicional verificando o stats do arquivo 'saida.json',se não existir irá direto criar o arquivo com o dados já organizados,se o arquivo existir irá aparecer um aviso no console avisando que o será reescrito.

organizerObjs() =

Essa é um função assíncrona,pois o arquivo 'saida.json' pode não existir na hora da execução do código,portanto daria erro,para evitar o erro usa-se uma promisse.

Aqui usa-se a propriedade sort da array para organizar primeiro por categoria e depois por id,se a categoria for a mesma.

calculateTotalPrice() =

Essa função irá andar por categoria e juntar os seis preços de estoque.

Usando o método switch,para ficar com menos if, e podendo evitar bugs