

## Teste prático – Explicação da resolução do problema

Inicialmente, precisei buscar os dados da API anexada ao arquivo enviado. Usei o *axios* e *express* para fazer a requisição, pois eu acho bem intuitivo mesmo não precisando necessariamente de um servidor para rodar o teste.

Logo depois de utilizar o método *“get”*, desestruturei o *“response”* pra vir somente com o *“array”* de objetos (e pelo que li, o *axios* já formata o *“data”* pra Javascript, não precisando usar nenhuma formatação JSON-Js). Após isso, já usei o *“forEach()”* para só enviar para as funções os parâmetros que elas irão utilizar, e também para invocar elas dentro do *“forEach()”*, alterando o *“data”* de uma só vez. Usei também *try catch* para fazer uma tentativa de erro.

### Função de formatação de nomes (fixName())

Pensei de modo estático, pois creio que um erro assim é muito específico e complexo para deixar dinâmico, então utilizei o método *.replace* para substituir as letras já relacionadas.

### Função de formatação de preços (fixPrice())

Utilizei um *parseFloat()* só como método de verificação, pois nem todos os preços estavam alterados.

### Função de formatação de quantidades (fixQuantity)

Essa função, assim como a *fixPrice()* era um tanto simples, bastava eu fazer uma condição, se ela fosse verdadeira igualaria a quantidade a zero, porém alterou a ordem na *“saida.json”*, ou seja, nos produtos onde a quantidade sumia, ela voltou a aparecer na ultima posição ao invés da terceira.

### Função de validação do banco de dados

*dataSorting()*: implementei essa função depois de algum tempo pesquisando no *stackoverflow* e em outros sites como utilizar o método *.sort* e achei em uma discussão o jeito de implementar por *string*, mas precisava utilizar a *string* e o *id*, então, depois de algum tempo pensando, cheguei a conclusão implementada e retornei um ternário com a lógica.

*totalPriceByCategory()*: Por fim, tentei desenvolver essa função, mas confesso que ela me tomou muito tempo e permaneci sem uma solução pra ela. O mais perto que cheguei foi o objeto que é imprimido no console, retornando a soma dos últimos produtos de cada categoria.