

# Processo Seletivo Raccon - Tags and Web Services

Vinícius Lança de Almeida

5 de junho de 2022

Segue o relatório da resolução dos problemas apresentados para o processo seletivo contendo as informações sobre a lógica de resolução, funções utilizadas e funcionamento do programa.

Todos os programas foram testados utilizando o Console do DevTools presente no Google Chrome, utilizando a função 'console.log' e os códigos serão disponibilizados separadamente em anexo com esse documento.

## Problema 1

### Email 1

*Bom dia!*

*Verificamos que estamos tendo um problema na página de carrinho do nosso site. Na variável 'cart\_products' existem produtos que estão duplicados e alguns que aparecem lá mesmo não estando disponíveis no estoque.*

*Nós utilizamos as informações contidas nessa variável para um processo interno, porém da forma que ela está atualmente não conseguimos ter os melhores resultados.*

*Vocês podem fazer um ajuste para nós? Precisamos que os produtos duplicados e os que estão zerados no estoque sejam retirados e esse novo array seja atribuído para a variável de nome 'cart\_products\_sanitized'.*

*Att,*

Para solucionar o problema foi decidido primeiramente filtrar os itens esgotados e após isso remover as duplicatas de itens presentes no carrinho.

Para remover os itens esgotados do estoque é criada a variável 'acabou' que, através da função 'filter', filtra os objetos 'elemento' do array 'cart\_products' que possuem o parâmetro 'product\_stock\_quantity' diferente de 0, de forma que os que possuem esse parâmetro igual a zero são eliminados do array.

Feito esse filtro inicial, foi criada a nova variável 'semDuplicata' que, através da função 'map' mapeia a variável 'acabou' e faz uma checagem com a função 'forEach' para cada objeto 'produto' dentro da variável 'acabou'. Dessa forma, se não houver um objeto com o mesmo parâmetro 'product\_id' do objeto atual sendo verificado, esse é adicionado à variável 'semDuplicata'.

Por fim esses valores são atribuídos a um novo array chamado 'cart\_products\_sanitized' como requisitado, que ao ser executado através da função 'console.log()' mostrará todos os objetos e seus respectivos parâmetros.

## Problema 2

### Email 2

*Fala, pessoal! Tudo bom?*

*Encontramos um problema na página de listagem de produtos e precisamos da ajuda de vocês.*

*Os produtos da variável 'products\_list' estão no formato errado. Precisamos que o campo de preço esteja no formato 'item\_price' e que o valor seja um número (e não um texto). Além disso, esse novo array modificado deve ser atribuído à variável 'new\_products\_list'.*

*Conseguem fazer isso para nós?*

*Abraços*

Nessa situação julgou-se melhor realizar um mapeamento do array para selecionar e sequentemente substituir o nome do parâmetro e após isso seria necessário substituir o valor desse parâmetro para todos os objetos.

Criou-se a nova variável 'new\_products\_list' como informado, a qual foi utilizada para mapear o array 'products\_list', utilizando a função map, e substituir a key (nome da propriedade) 'price' por 'item\_price'.

Utilizando então a função 'for of', fez-se com que, cada parâmetro "item\_price" de cada objeto "produto" do array "new\_products\_list" recebesse uma nova forma, a qual é definida como a versão numérica da string provida anteriormente retirando-se os caracteres iniciais de unidade monetária (R\$ ).

## Problema 3

### Email 3

*Olá, boa tarde!*

*Precisamos criar uma variável nova que tenha o valor total dos produtos do carrinho e se o frete é grátis (compras acima de 300 reais). Essa variável será chamada 'cartPricesInfo'.*

*Além disso, nossa página de carrinho atualmente a variável 'totalPrice' se encontra com o valor 'undefined' independente da situação. Precisamos que vocês atualizem ela com o valor total dos produtos do carrinho.*

*E também precisamos que a variável 'freeShipping' tenha valor 'true' caso o frete seja gratuito.*

*Qualquer dúvida entrem em contato conosco.*

*Abraços*

A variável 'totalPrice' foi criada para mapear a variável original 'cart\_products', selecionando através da função 'map' o parâmetro product\_price em forma numérica para cada objeto 'item' contido na variável e depois esses valores são somados através da função 'reduce', iniciando a partir do valor zero.

Em seguida foi criada a variável 'freeShipping' que recebe o valor de 'totalPrice' e compara se esse é maior que 300 reais, como informado, através do laço 'if else', retornando true caso o valor seja maior e false caso seja menor.

Por fim essas variáveis foram adicionadas em no array 'cartPricesInfo' que ao ser executado mostrará o nome e valor das funções 'totalPrice' e 'freeShipping'.