



Processo Seletivo

Projeto de Tags



O time de **tagueamento e tracking** é responsável por capturar dados de comportamento de usuários em sites e enviá-los para um banco de dados. Chamamos o trecho de código responsável por essa ação de **tag**. Esses dados poderão ser utilizados posteriormente por analistas de marketing digital para tomadas de decisão e desenvolvimento de estratégias eficazes.

Para criarmos as tags, utilizamos a linguagem javascript, que é nossa principal ferramenta de trabalho.

Em nossa rotina de trabalho nós recebemos demandas, geralmente, por emails.

Seu trabalho neste projeto será atender os emails que chegaram, ajudando o cliente da melhor maneira possível.

Resolva o problema relatado pelo cliente, implementando as soluções de forma eficiente e clara, **escreva um relatório técnico** para o seu time explicando tecnicamente como resolveu o problema (código da solução, lógica utilizada, ferramentas utilizadas, como fez os testes, etc) e, por fim, **responda o email** para o cliente explicando como o problema foi solucionado - lembre-se que esse email vai ser lido por pessoas que podem não possuir conhecimento técnico de programação.

A seguir você encontrará os emails.

Boa sorte e bom trabalho =)



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,

Um colega te deu a dica de que usar os métodos Javascript **forEach()**, **filter()** e **map()** podem te ajudar (mas não é obrigatório usar todos).

Atenção

Para realizar os testes, utilize o [Console do DevTools](#) (Pressione F12 no Google Chrome para abrí-lo).

Nele é possível testar códigos Javascript em tempo real.



Carrinho para teste:

```
var cart_products = [{
  'product_id': 'IN2350',
  'product_name': 'Teclado Mecânico Rozar K600',
  'product_price': '650.00',
  'product_cart_quantity': '1',
  'product_url': 'http://www.foo.com/p/IN2350',
  'product_category': 'peripherals',
  'product_stock_quantity': 30,
  'product_brand': 'Rozar'
}, {
  'product_id': 'IN4566',
  'product_name': 'Monitor Gamer LED GL UltraWide 25"',
  'product_price': '1399.99',
  'product_cart_quantity': '1',
  'product_url': 'http://www.foo.com/p/IN4566',
  'product_category': 'monitor',
  'product_stock_quantity': 5,
  'product_brand': 'GL'
}, {
  'product_id': 'ES7112',
  'product_name': 'Pacote de Post-it Fenix 50 unidades',
  'product_price': '14.95',
  'product_cart_quantity': '5',
  'product_url': 'http://www.foo.com/p/ES7112',
  'product_category': 'office',
  'product_stock_quantity': 22,
  'product_brand': 'Fenix'
}, {
  'product_id': 'BR8810',
  'product_name': 'Miniatura Yoshi Haras',
  'product_price': '6.50',
  'product_cart_quantity': '2',
  'product_url': 'http://www.foo.com/p/BR8810',
  'product_category': 'others',
  'product_stock_quantity': 0,
  'product_brand': 'Haras'
}, {
  'product_id': 'IN2350',
  'product_name': 'Teclado Mecânico Rozar K600',
  'product_cart_quantity': '650.00',
```



```
'product_quantity': '1',
'product_url': 'http://www.foo.com/p/IN2350',
'product_category': 'peripherals',
'product_stock_quantity': 30,
'product_brand': 'Rozar'
}, {
  'product_id': 'ES7112',
  'product_name': 'Pacote de Post-it Fenix 50 unidades',
  'product_price': '14.95',
  'product_quantity': '5',
  'product_url': 'http://www.foo.com/p/ES7112',
  'product_category': 'office',
  'product_stock_quantity': 22,
  'product_brand': 'Fenix'
}];
```

[Link pro código.](#)

Saída esperada:

```
cart_products_sanitized = [{
  'product_id': 'IN2350',
  'product_name': 'Teclado Mecânico Rozar K600',
  'product_price': '650.00',
  'product_quantity': '1',
  'product_url': 'http://www.foo.com/p/IN2350',
  'product_category': 'peripherals',
  'product_stock_quantity': 30,
  'product_brand': 'Rozar'
}, {
  'product_id': 'IN4566',
  'product_name': 'Monitor Gamer LED GL UltraWide 25"',
  'product_price': '1399.99',
  'product_quantity': '1',
  'product_url': 'http://www.foo.com/p/IN4566',
  'product_category': 'monitor',
  'product_stock_quantity': 5,
  'product_brand': 'GL'
}, {
  'product_id': 'ES7112',
  'product_name': 'Pacote de Post-it Fenix 50 unidades',
  'product_price': '14.95',
```



```
'product_quantity': '5',  
'product_url': 'http://www.foo.com/p/ES7112',  
'product_category': 'office',  
'product_stock_quantity': 22,  
'product_brand': 'Fenix'  
}];
```



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

Um colega te deu a dica de que usar o método Javascript **map()** pode te ajudar.

Página de listagem teste:

```
var products_list = [
  {
    "id": "35",
    "name": "Miniatura Homem de Ferro",
    "price": "R$ 50.00"
  },
  {
    "id": "30",
    "name": "Miniatura Magneto",
    "price": "R$ 57.00"
  },
  {
    "id": "25",
    "name": "Miniatura Super Homem",
    "price": "R$ 37.00"
  },
  {
    "id": "71",
    "name": "Miniatura Bernard",
    "price": "R$ 71.00"
  },
  {
    "id": "56",
    "name": "Miniatura Batman",
    "price": "R$ 23.00"
  },
]
```



```
{
  "id": "56",
  "name": "Miniatura Darth Vader",
  "price": "R$ 89.00"
}]
```

[Link pro código.](#)

Saída esperada:

```
var new_products_list = [
  {
    "id": "35",
    "name": "Miniatura Homem de Ferro",
    "item_price": 50
  },
  {
    "id": "30",
    "name": "Miniatura Magneto",
    "item_price": 57
  },
  {
    "id": "25",
    "name": "Miniatura Super Homem",
    "item_price": 37
  },
  {
    "id": "71",
    "name": "Miniatura Bernard",
    "item_price": 71
  },
  {
    "id": "56",
    "name": "Miniatura Batman",
    "item_price": 23
  },
  {
    "id": "56",
    "name": "Miniatura Darth Vader",
    "item_price": 89
  }
]
```




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

Um colega te alertou de que por padronizações internas do time de tags nesse tipo de situação utilizamos usar o método Javascript **reduce()**.

Além disso, disse que você deve fazer uma função que retorna os dois valores ('totalPrice' e 'freeShipping') para depois atribuí-los para as variáveis.

Carrinho para teste:

```
var cart_products = [{
  'product_id': 'IN2350',
  'product_name': 'Teclado Mecânico Rozar K600',
  'product_price': '650.00',
  'product_quantity': '1',
  'product_url': 'http://www.foo.com/p/IN2350',
  'product_category': 'peripherals',
  'product_brand': 'Rozar'
}, {
  'product_id': 'IN4566',
  'product_name': 'Monitor Gamer LED GL UltraWide 25"',
  'product_price': '1399.99',
```



```
'product_quantity': '1',  
'product_url': 'http://www.foo.com/p/IN4566',  
'product_category': 'monitor',  
'product_brand': 'GL'  
}, {  
  'product_id': 'ES7112',  
  'product_name': 'Pacote de Post-it Fenix 50 unidades',  
  'product_price': '14.95',  
  'product_quantity': '5',  
  'product_url': 'http://www.foo.com/p/ES7112',  
  'product_category': 'office',  
  'product_brand': 'Fenix'  
}, {  
  'product_id': 'BR8810',  
  'product_name': 'Miniatura Yoshi Haras',  
  'product_price': '6.50',  
  'product_quantity': '2',  
  'product_url': 'http://www.foo.com/p/BR8810',  
  'product_category': 'others',  
  'product_brand': 'Haras'  
}];
```

[Link pro código.](#)

Saída esperada:

```
cartPricesInfo = { totalPrice: 2071.44, freeShipping: true };  
totalPrice = 2071.44;  
freeShipping = true;
```