

Testes - Exercício Semana 1

Contexto	1
Exercício 1 - Expandir testes existentes	2
Exercício 2 - Criar nova função (e testes)	3
Entrega	4

Contexto

Temos três arquivos atualmente:

→ functions.js

◆ Responsável por ter a função que estamos testando

→ orderCalculationTests.js

◆ Nele temos todos os testes referentes a função **orderCalculation** que se encontra em *functions*

→ calculateOrderCancelTests.js

◆ Ele está vazio, mas nele teremos testes da nova função que iremos fazer.

A função *orderCalculation* está pronta, ela recebe como argumentos:

1. um array de produtos, contendo objetos com *price* e *quantity*
2. tipo de envio, sendo ele uma string
3. cupom usado na compra, sendo ele também uma string.

A função *calculateOrderCancel* não está implementada e será parte de um dos exercícios fazer isso.

Atenção: Antes de continuar, peço que veja o seguinte vídeo, [clikando aqui](#). Ele é continuação do vídeo enviado no formulário, o qual também recomendo verem antes de começarem esse exercício, e ele pode ser encontrado [clikando aqui](#). (Eu em particular vejo o vídeo com 2x de velocidade, pois acho que ele fala bem lentamente, mas fica a gosto do espectador.

Exercício 1 - Expandir testes existentes

Nesse exercício queremos que você leia bem a função *orderCalculation* e seus testes que estão no arquivo *orderCalculationTests.js*. Tente entender como estão sendo feitos os testes. O que é para ser feito nesse exercício:

1. Adicionar pelo menos 2 testes de Happy path
2. Adicionar pelo menos 2 testes de Wrong path

Para rodar os testes só é preciso rodar:

```
$ node orderCalculationTests.js
```

Use os testes já existentes para pensar em novos possíveis, analise o código que já existe ali e pensa em fluxos ainda não testados e os faça. Pode usar a criatividade tanto para a montagem dos testes quanto para refatorar o código, só lembre que: os testes existentes tem que continuar funcionando.

Atenção: Sinalize qual é o teste novo que está implementando com o **“NOVO TESTE: “** no começo do texto que seu *new Error(...)* irá lançar.

Exercício 2 - Criar nova função (e testes)

Para o exercício 2 iremos implementar a função *calculateOrderCancel*, a qual tem a função de retornar a multa que a pessoa irá pagar pelo cancelamento, que se encontra no arquivo de *functions*. Os requisitos dessa função são os seguintes:

1. Ela deve receber os seguintes argumentos, nessa ordem:
 - a. *products*: array de produtos, contendo os campos abaixo em cada objeto dentro desse array
 - i. *price*: valor pago pelo produto
 - ii. *quantity*: quantidade daquele produto que foi comprado.
 - b. *purchaseDayCount*, *number*. É a distância entre hoje e o dia que a pessoa comprou, em dias.
 - c. *usedCoupon*: string
2. Caso o cancelamento seja de mais de 4 produtos diferentes:
 - a. a multa se aumenta em 20 para cada produto acima de 4 (aqui estamos falando da quantidade de produtos diferentes e não do campo “quantity” de um produto)
3. Para cada produto cancelado, pegamos 20% do *price* dele como multa. Caso a compra tenha sido feita há mais de 30 dias, o cancelamento gera multa de 60% do *price*.
4. A multa tem um valor mínimo de 50 reais.

Durante ou após a execução (fica a cargo do desenvolvedor) do desenvolvimento dessa função, faça testes que ache necessário, tanto do Happy path quanto do Wrong Path, no arquivo *calculateOrderCancelTests.js*. que se encontra vazio.

Para testar eu irei executar o comando:

```
$ node calculateOrderCancelTests.js
```

e nenhum erro deve ser exibido.

Entrega

Peço que me mandem o que fizeram até terça, dia 17/11. Irei analisar as respostas que vocês fizerem até lá e verei como podemos fazer para passar esse feedback para vocês.

Para entrega, peço que me enviem por email um zip com o código de vocês, ou caso façam uma branch e queiram que eu veja ela, me mandem o link dela por email, para <victor.heclis@cursoenfase.com.br>, com o título **Testes - Exercício Semana 1**.

TL;DR

Data máxima de entrega: 17/11

Email para entrega: victor.heclis@cursoenfase.com.br

Título: Testes - Exercício Semana 1

Caso alguém não possa entregar até o dia 17, entre em contato comigo e vemos o que podemos fazer. Coloco essa data mais para conseguirmos avançar nos estudos de uma forma que dê no tempo que temos, mas se avaliarmos que está rápido demais podemos rever até isso.