

Desafios Práticos de JavaScript (ES6+)

Nota:

- Utilize a abordagem ES6+ para resolver os exercícios.
- Entrega: todas as soluções devem estar em um único repositório (GitHub via fork).
- O estilo do código fica a critério do candidato e não é o foco principal do teste.
- Caso não consiga resolver todos os exercícios, envie mesmo assim.

Desafios

E.1 Calcular o valor total das parcelas de um financiamento

Crie uma função que receba o valor de um produto, a quantidade de parcelas e a taxa de juros mensal. A função deve retornar o valor total a ser pago ao final do financiamento.

A fórmula é a seguinte:

$$A = P \times \left(\frac{(1 + i)^n - 1}{i} \right)$$

Onde:

- (A) é o valor total a ser pago ao final do financiamento.
- (P) é o valor da parcela.
- (i) é a taxa de juros mensal.
- (n) é o número de parcelas.

E.2 Verificar a disponibilidade de um produto no estoque

Crie uma função que receba o SKU de um produto e uma lista de produtos no estoque. A função deve retornar `true` se o produto estiver disponível em estoque e `false` caso contrário.

E.3 Calcular o frete para uma entrega

Crie uma função que receba o peso do pedido, a distância para a entrega e uma tabela de preços por peso e distância. A função deve retornar o valor do frete.

E.4 Atualizar o estoque após uma venda

Crie uma função que receba uma lista de itens vendidos (cada item com SKU e quantidade) e o estoque atual. A função deve retornar o estoque atualizado após a venda.

E.5 Gerar relatório de vendas

Crie uma função que receba uma lista de vendas (cada venda com SKU, quantidade e valor total) e um período de datas. A função deve retornar um relatório com o total vendido por SKU e o valor total vendido no período.

Instruções de Entrega

1. Crie um repositório no GitHub e faça um fork deste repositório.
2. Adicione suas soluções no repositório.
3. Envie o link do seu repositório com as soluções.

Boa sorte com os desafios! Se precisar de ajuda, sinta-se à vontade para entrar em contato.