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.

Considere a seguinte lista de produtos:

```
const produtos = [
    { sku: 1001, nome: 'Camiseta', quantidade: 5 },
    { sku: 1002, nome: 'Calça', quantidade: 10 },
    { sku: 1003, nome: 'Vestido', quantidade: 3 }
];
```

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.

Considerando a seguinte tabela de preços:

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.

Considere a seguinte lista de itens vendidos:

E a seguinte lista de estoque:

```
const estoque = [
    { sku: 1001, quantidade: 5 },
    { sku: 1002, quantidade: 2 },
    { sku: 1003, quantidade: 5 }
];
```

Ao final a função deve retornar a seguinte lista de estoque atualizada:

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.

Considere a seguinte lista de vendas:

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.