



Certified Tech
Developer

The Ultimate Degree

Programação Imperativa

Exercícios



Objetivos

Nesta aula, iremos aplicar nossos conhecimentos, em exercícios, como forma de aquecimento para a “Prática Guiada” que ocorrerá em nosso encontro ao vivo.

Vamos imaginar um cenário de um e-commerce, onde há diversas operações existentes, como pesquisar por produtos, adicioná-los ao carrinho e realizar uma compra.

No VS Code, resolva as seguintes situações em JavaScript.

Os exercícios possuem soluções que vocês poderão consultar. A ideia é que essa atividade sirva como aquecimento para a Prática Guiada, por isso pratique bastante. Tente fazer todos os exercícios antes de analisar o código com as respostas:

1. Crie uma variável **produtos**, que contenha um array de objetos, com no mínimo 3 itens. Dentro da variável, liste produtos disponíveis, informando os seguintes detalhes: **Nome do Produto**, **Valor do Produto**, **Qualidade do Produto** e **Status**.

A informação **Qualidade do Produto** deve ser um número que irá de 0 a 10.

A informação **Status** deve ser um Booleano, indicando se o produto está disponível em estoque.

2. Em seguida, um usuário deseja filtrar os produtos, com base em alguns critérios. Selecione todos os produtos que tenham:

Valor entre 482 e 1600;

Qualidade superior a 60;

Status como disponível.

O resultado do filtro deve ser armazenado na variável **carrinho**.

3. Por fim, é necessário exibir todos os itens presentes no **carrinho**, com seus nomes e preços correspondentes, e no final um **valor total**, resultante da somatória de todos os produtos.