

Exercício de Programação: Aula 1 - Fundamentos de JavaScript

Objetivos

Este exercício tem como objetivo reforçar os conceitos básicos de:

1. Lógica de Programação
2. Fundamentos de JavaScript

Requisitos

- Visual Studio Code instalado
- Node.js instalado

Instruções de Entrega

Você deve entregar 3 arquivos JavaScript, cada um contendo a solução para um dos exercícios abaixo. Coloque esses arquivos em uma pasta chamada `aula1`.

Os arquivos devem ser nomeados conforme os exercícios:

1. `operacoes_basicas.js`
2. `calculodamedia.js`
3. `condicional.js`

Parte 1: Lógica de Programação e JavaScript

Exercício 1: Operações Básicas (`operacoes_basicas.js`)

Objetivo:

Criar variáveis para armazenar seu nome, idade e se você é estudante ou não (valor booleano). Em seguida, imprima essas variáveis no console.

Passos:

1. Abra o Visual Studio Code e crie um novo arquivo chamado `operacoes_basicas.js`.
2. Crie uma variável para armazenar seu nome. Exemplo: `let nome = "João";`

3. Crie uma variável para armazenar sua idade. Exemplo: `let idade = 20;`
4. Crie uma variável booleana para armazenar se você é estudante ou não. Exemplo: `let isEstudante = true;`
5. Use `console.log()` para imprimir cada uma dessas variáveis.

Exercício 2: Cálculo da Média (`calculodamedia.js`)

Objetivo:

Utilize variáveis para armazenar três notas. Calcule a média e imprima uma mensagem dizendo se você está aprovado (média maior ou igual a 6).

Passos:

1. Abra o Visual Studio Code e crie um novo arquivo chamado `calculodamedia.js` .
2. Crie três variáveis para armazenar suas notas. Exemplo: `let nota1 = 7;`
3. Calcule a média dessas notas. Exemplo: `let media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;`
4. Use uma instrução `if` para verificar se a média é maior ou igual a 6 e imprima uma mensagem adequada.

Exercício 3: Condicional (`condicional.js`)

Objetivo:

Escreva um programa que utilize uma instrução `if` para verificar se a idade é maior ou igual a 18 anos. Se for verdade, mude a variável `isEstudante` para `false` .

Passos:

1. Abra o Visual Studio Code e crie um novo arquivo chamado `condicional.js` .
2. Crie uma variável para armazenar sua idade. Exemplo: `let idade = 20;`
3. Crie uma variável booleana chamada `isEstudante` e defina como `true` .
4. Use uma instrução `if` para verificar se a `idade >= 18` . Se verdadeiro, mude `isEstudante` para `false` .

Após concluir os exercícios, certifique-se de colocar todos os arquivos na pasta `aula1` e testá-los para garantir que estão funcionando conforme esperado. Se tiver alguma dúvida ou precisar de mais esclarecimentos, fique à vontade para perguntar.