# 

# Dia 7

## Exercícios Teóricos

### Questões Dissertativas

#### Explique a diferença entre if...else e if...else if...else. Quando você usaria cada um?

If..else é usado quando voce tem apenas duas condições sendo uma verdadeira e uma falsa, já if…else if…else é usado quando voce tem mais de duas condições permitindo ser testado várias condições e else é executado se nenhuma for verdadeira. A diferença delas duas é isso, usa-se if…else quando se tem apenas 2 condições e if…else if…else quando tem mais de duas.

#### Descreva o que é o operador ternário e forneça um exemplo de quando ele seria útil.

Um operador ternário é uma forma mais simples(abreviada) de usar o if…else. Ela é util para verificar e retornar o valor de uma condição em apenas uma linha.

### Questões de Múltipla Escolha

#### Qual é a saída do seguinte código?

let x = 5;

if (x > 0) {

console.log("Positivo");

} else if (x < 0) {

console.log("Negativo");

} else {

console.log("Zero");

}

X) Positivo

b) Negativo

c) Zero

d) Nada será impresso

Qual operador é usado para comparação estrita em JavaScript?

a) ==

X) ===

c) =

d) !=

### Questões de Caixa de Múltiplas Escolhas

Quais das seguintes são estruturas de decisão válidas em JavaScript? (Selecione todas as corretas)

X if

X if...else

X if...else if

X if...else if...else

switch

#### Quais dos seguintes são operadores lógicos em JavaScript? (Selecione todos os corretos)

X &&

X||

X !

&

|

### Questões Verdadeiro ou Falso

O bloco de código dentro de um if sempre será executado, independentemente da condição. (V/F)

Falso

É possível usar o if sem chaves {} se o bloco contiver apenas uma instrução. (V/F)

Verdadeiro

O operador === compara tanto o valor quanto o tipo dos operandos. (V/F)

Verdadeiro

Questões de Associação

Associe os conceitos da coluna A com as descrições da coluna B:

Coluna A Coluna B

1. if 3- a) Usado quando há múltiplas condições a serem verificadas

2. else 1- b) Executa um bloco de código se a condição for verdadeira

3. else if 4- c) Uma forma abreviada de escrever uma estrutura if...else simples

4. Operador ternário 2- d) Especifica um bloco de código a ser executado se a condição for falsa

# Dia 8

## Exercícios Teóricos

### Questão Dissertativa

Explique a diferença entre o uso de switch case e múltiplos if...else if em termos de legibilidade e performance.

O switch case deixa mais legível e com uma performance melhor caso o programa precise de múltiplas escolhas,

### Questão de Múltipla Escolha

Qual é a função principal da palavra-chave break em um switch case?

a) Iniciar um novo bloco de código

X) Encerrar a execução do switch e passar para o código seguinte

c) Definir um caso padrão

d) Comparar o valor da expressão com o caso

### Questão de Caixa de Múltiplas Escolhas

Quais das seguintes afirmações sobre o switch case em JavaScript são verdadeiras? (Selecione todas as aplicáveis)

O switch case pode ser usado com tipos de dados não primitivos como objetos.

X A cláusula default é obrigatória em todo switch case.

X Se não houver break ao final de um case, a execução continuará para o próximo case.

X O switch case é mais eficiente que if...else para comparar uma variável com muitos valores possíveis.

### Questão Verdadeiro ou Falso

Determine se as seguintes afirmações são verdadeiras ou falsas:

a) O switch case só pode ser usado com valores numéricos.

Falso

b) É possível ter múltiplos case que executem o mesmo bloco de código.

Verdadeiro

c) A cláusula default deve sempre ser a última no switch case.

Verdadeiro

d) O break é sempre necessário ao final de cada case.

Verdadeiro

### Questão de Associação

Associe os conceitos da coluna da esquerda com suas descrições na coluna da direita:

Conceito Descrição

1. switch 2- A. Palavra-chave que define um caso específico

2. case 4- B. Bloco executado se nenhum caso corresponder

3. break 1- C. Inicia a estrutura de decisão

4. default 3- D. Previne a execução do próximo caso