# Caso Prático 2: Verificador de Idade com JavaScript

## Introdução:

Neste caso prático, vamos criar uma página web que verifica se o utilizador é maior de idade. O utilizador insere a sua idade, e o JavaScript verifica se a idade é igual ou superior a 18 anos. Se for maior ou igual a 18, a mensagem será 'É maior de idade'; caso contrário, a mensagem será 'É menor de idade'.

## Passo a passo:

- 1. Crie um ficheiro HTML chamado index.html.
- 2. Inclua um campo de texto para inserir a idade e um botão para verificar.
- 3. Utilize JavaScript para verificar a idade e mostrar o resultado na página.

### Código de exemplo:

#### index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<tittle>Verificador de Idade</title>
</head>
<body>
<h1>Verificador de Idade</h1>
Insira a sua idade para verificar se é maior de idade:
<form id="ageChecker">
<label for="age">Idade:</label>
<input type="number" id="age" required><br>
<button type="button" id="verifyButton">Verificar</button>
```

```
</form>
<h2 id="result"></h2>
<script>
 document.getElementById('verifyButton').addEventListener('click', function() {
   const age = parseInt(document.getElementById('age').value);
   if (isNaN(age) || age < 0) {
   document.getElementById('result').innerText = "Por favor, insira uma idade válida.";
  } else if (age >= 18) {
   document.getElementById('result').innerText = "É maior de idade.";
  } else {
   document.getElementById('result').innerText = "É menor de idade.";
  }
 });
</script>
</body>
</html>
```

# Explicação do Código:

- 1. \*\*HTML\*\*: Define a estrutura da página com um formulário para o utilizador inserir a idade.
- 2. \*\*JavaScript\*\*: O script verifica se a idade inserida é um número válido. Caso seja, verifica se o valor é igual ou superior a 18.
  - Se a idade for maior ou igual a 18, exibe a mensagem 'É maior de idade'.
  - Caso contrário, exibe 'É menor de idade'.
- Se a idade for inválida (ex.: negativa ou texto), mostra um aviso para inserir uma idade válida.

### Tarefa para os Alunos:

- 1. Copie o código acima e cole no ficheiro index.html.
- 2. Abra o ficheiro no navegador.
- 3. Teste o funcionamento inserindo diferentes idades.
- 4. Verifique se o programa responde corretamente para idades válidas e inválidas.

### **Exercícios Adicionais:**

- 1. Modifique o código para verificar se a idade está entre dois valores (por exemplo, entre 13 e 19 anos, para verificar se é adolescente).
- 2. Adicione um estilo básico com CSS para melhorar a apresentação da página.
- 3. Crie uma nova funcionalidade que verifica se a idade inserida corresponde a um valor exato (por exemplo, 65 anos para verificar se é um sénior).
- 4. Substitua o campo de texto para idade por uma caixa de seleção com várias faixas etárias e exiba uma mensagem diferente para cada faixa.