

Introdução ao JavaScript

1. Escopo no JavaScript

O escopo no JavaScript define onde as variáveis e funções podem ser acessadas dentro do código.

Existem três tipos principais de escopo:

- Escopo Global: Variáveis declaradas fora de qualquer função têm escopo global e podem ser acessadas de qualquer lugar do código.
- Escopo de Função: Variáveis declaradas dentro de uma função só são acessíveis dentro dessa função.
- Escopo de Bloco: Criado com `let` e `const`, variáveis dentro de `if`, `for` ou blocos de código `{ }` só existem dentro desses blocos.

Exemplo de escopo de bloco:

```
if (true) {  
  let mensagem = 'Olá, mundo!';  
  console.log(mensagem); // 'Olá, mundo!'  
}  
  
console.log(mensagem); // ReferenceError: mensagem is not defined
```

O conceito de escopo é fundamental para evitar conflitos de nomes e manter o código organizado.