



Aula 02?

**Codificar Front-End de
Aplicações WEB**

Debug/Depurar

- Debugging ou depuração é o processo de encontrar e reduzir defeitos num aplicativo de software
- De forma geral, a depuração é uma tarefa difícil e trabalhosa, e a dificuldade varia de acordo com o ambiente de desenvolvimento, o que inclui a linguagem de programação e as ferramentas disponíveis, como depuradores

Debug/Depurar

- Depuradores são ferramentas que permitem ao programador monitorar a execução de um programa, pará-lo e reiniciá-lo, ativar pontos de parada, alterar áreas de memória e, em alguns casos, voltar no tempo

Debug/Depurar

- Linguagens de alto nível tornam a depuração mais fácil, pois fornecem mais ferramentas para identificar erros, como o tratamento de exceções
- Já em linguagens de baixo nível, erros de código podem causar problemas difíceis de serem identificados, como corrupção de memória. Nesse caso, depuradores de memória podem ser necessários

Debug/Depurar

- Em JavaScript, sendo uma linguagem de alto nível, o debug é bem simplificado, e pode ser acessado diretamente pelo navegador



JavaScript

- for
 - Estrutura de repetição

Estrutura do For JavaScript

Palavra-chave

 **for** (declaracao1; declaracao2; declaracao3) {

↑
Início do For

} ← Fim do For

Estrutura do For JavaScript

- declaracao1
 - É executado apenas uma vez, no início da execução do bloco
 - Normalmente onde se define a variável que controla o for
- declaracao2
 - É a condição para que o for continue sendo executado
- declaracao3
 - É executado todas uma vez, no fim da execução do bloco
 - Normalmente onde se define um novo valor para a variável que controla o for

Estrutura do For JavaScript

Palavra-chave

`for (let i = 0; i < 10; i++) {` ← Início do For

`}` ← Fim do For



```
for (let i = 0; i < 10; i++) {  
    // Bloco do for  
}
```

Fibonacci

- É uma sequência de números inteiros, começando por 0 e 1, na qual cada número subsequente corresponde à soma dos dois anteriores
- 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597...

Exercício

- Receba um número do usuário, através de um input
- Crie um array com a sequência de fibonacci gerada por um for
- O número que o usuário informou, determina qual é a quantidade de termos da sequência que deve ser apresentada
- Imprima o array no console usando o join