

OPERADORES REST/SPREAD



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

SENAI

<LAB365>

AGENDA

- Template strings;
- Rest parameter;
- Spread operator.

TEMPLATE STRINGS

- Template Strings são strings que permitem junto a elas expressões embutidas;
- Possibilita utilizar string multi-linhas e interpolação de string;

Modo de uso:

- A sintaxe de template string é através do caractere **crase** (```);
- A sintaxe de interpolação é **`${}`**.



TEMPLATE STRINGS

Exemplo utilizando string:

```
const desconto = 10;  
const text = 'O valor do desconto é: ' + desconto;  
console.log(text);
```

Exemplo utilizando template string:

```
const desconto = 10;  
const text = `O valor do desconto é: ${desconto}`;  
console.log(text);
```

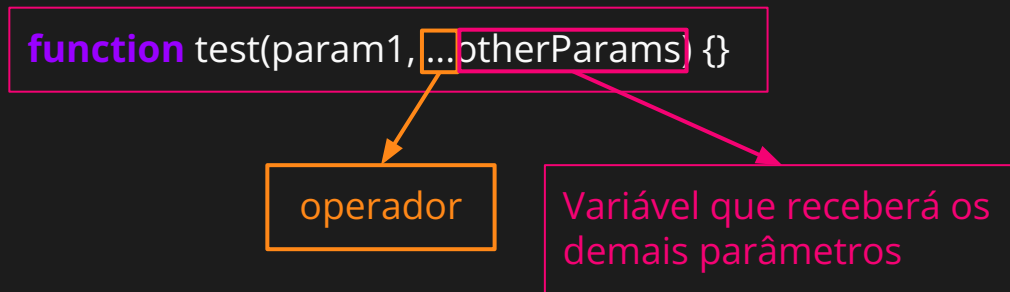
TEMPLATE STRINGS - EXERCÍCIO

- Em um prompt, capture o seu nome, idade e o sobrenome, após isso usando o template string junte para a string abaixo.

Exemplo: “Eu, =nome= =sobrenome=, possuo =idade= anos, e nasci em =calculo do ano em que estamos - sua idade=.”

Operador spread (...)

- O operador de spread (...) pode levar dois tipos de representações: uma de espalhar itens e outra de juntar itens.
- Sua sintaxe é através dos caracteres de **reticências** "...";



Operador spread (...) - Exercício

Pensando em passar uma função para aceitar um array de valores utilize o operador spread para transformar a função abaixo:

```
function somaNumeros(numero1, numero2, numero3, numero4) {  
    return numero1+numero2+numero3+numero4;  
}
```

Operador spread (...) - Exercício

Usando o `Math.max` e sabendo que ele espera uma cadeia de valores, verifique qual dos números internos ao array abaixo é o maior número. (Utilize o operador spread).

```
const numeros = [1, 32, 45, 2, 765, 311, 89];
```


INTERVALO DE AULA

DEV!

Finalizamos o nosso primeiro período de hoje. Que tal descansar um pouco?!

Nos vemos em 20 minutos.

Início: 20:45

Retorno: 21:05



REST PARAMETER (PARÂMETROS REST)

- Permite representar um número indefinido de argumentos na forma de um Array;
- É bastante utilizado em funções.

Exemplo:

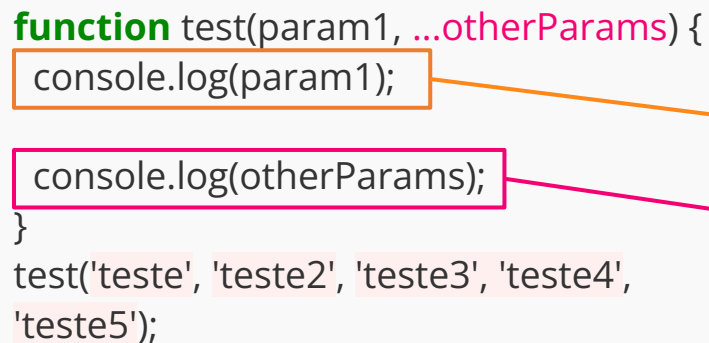
```
function test(param1, ...otherParams) {  
  console.log(param1);  
  console.log(otherParams);  
}  
test('teste', 'teste2', 'teste3', 'teste4',  
  'teste5');
```



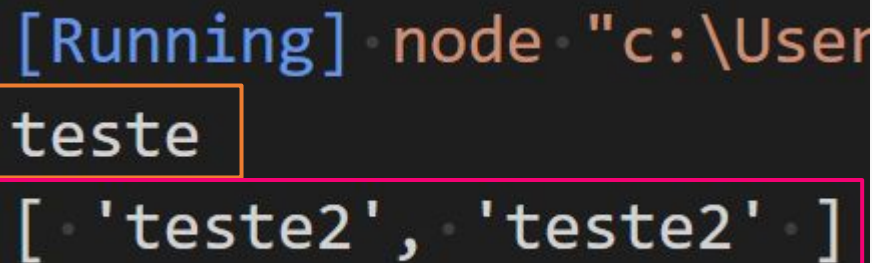
REST PARAMETER (PARÂMETROS REST)

Exemplo rest parameter:

```
function test(param1, ...otherParams) {  
  console.log(param1);  
  console.log(otherParams);  
}  
test('teste', 'teste2', 'teste3', 'teste4',  
  'teste5');
```



```
[Running] node "c:\User  
teste  
[ 'teste2', 'teste2' ]
```



Operador spread (...)

- Permite expandir uma expressão em um local que receba múltiplos argumentos ou elementos;
- É bastante utilizado para criar cópias, concatenar ou combinar arrays, adicionar novos itens em listas.

Exemplo:

```
let lista1 = ['teste2', 'teste3', 'teste4',  
             'teste5'];  
const listaUsuarios = ['teste1', ...lista1];
```



Operador spread ()

- Observe a variável listaUsuarios, ao final da execução ela será um array com os seguintes itens: teste1, teste2, teste3, teste4, teste5

```
let lista1 = ['teste2','teste3','teste4','teste5'];  
const listaUsuarios = [ 'teste1', ...lista1];
```

array que será concatenado

AVALIAÇÃO DOCENTE

O que você está achando das minhas aulas neste conteúdo?

[Clique aqui](#) ou escaneie o QRCode ao lado para avaliar minha aula.

Sinta-se à vontade para fornecer uma avaliação sempre que achar necessário.





DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!



<LAB365>