# Modelo de documento markdown ← &

# 1. INDEX

# 1. Introdução

- 1. Objetivo da função seta
- 2. Pre-requisitos.
- 2. Sintaxe da function seta (arrow function)
- 3. Diferença entre arrow function (=>) e function() em javascript
- 4. Referências
- 5. Histórico

# 2. CONTEÚDO

# 1. Introdução

# 1. Objetivo

# 1. Objetivo da função seta:

- A arrow function tem por finalidade tornar a sintaxe mais fácil de ser lida e expressa, é útil quando usado como função anônima para interagir com coleções, porque ela usa o this da coleção e não seu próprio this.
- 2. Uma expressão arrow function possui uma sintaxe mais curta quando comparada a uma expressão de função (function expression) e não tem seu próprio this, arguments, super ou new.target. Estas expressões de funções são melhor aplicadas para funções que não sejam métodos, e elas não podem ser usadas como construtoras (constructors)
- 2. [ BACK ]

#### 2. Pre-requisitos:

- 1. Conhecimento da linguagem html.
- 2. Conhecimento de funções javascript.
- 3. [ HACK ]

# 2. Sintaxe da função seta (arrow function):

#### 1. Sintaxe básica:

1. Um parâmetro com a expressão simples, o retorno não é necessário:

1. param => expression

#### 1. param

- 1. O nome de um argumento.
- 2. Nenhum argumento precisa ser indicado com ().
- Para apenas um argumento, os parênteses não são necessários.
   (como foo => 1)
- 2. **statements** or expression
  - 1. Várias instruções precisam ser colocadas entre colchetes.
  - 2. Uma única expressão não requer colchetes.
  - 3. A expressão também é o valor de retorno implícito da função.
- 2. Vários parâmetros requerem parênteses. Com a expressão simples, o retorno não é necessário:

```
1. ([param[, param]]) => { statements}
```

- 2. (param1, paramN) => expression
- 3. As instruções multilinhas requerem colchetes e retorno:
  - 1. Código javascript:

```
param => { let a = 1;
    return a + param;
}
```

- 4. Vários parâmetros requerem parênteses. As instruções multilinhas requerem colchetes e retorno:
  - 1. Código javascript:

- 2. Sintaxe avançada:
  - 1. Para retornar uma expressão literal de objeto, são necessários parênteses em torno da expressão:
    - 1. Código javascript:

```
params => ({foo: "a"}) // returning the object {foo:
```

```
"a"}
```

- 2. Rest parameters are supported:
  - 1. Código javascript:

```
(a, b, ...r) => expression
```

- 3. Default parameters are supported:
  - 1. Código javascript:

```
(a=400, b=20, c) => expression
```

- 4. Destructuring within params supported:
  - 1. Código javascript:

```
([a, b] = [10, 20]) => a + b; // result is 30
({ a, b } = { a: 10, b: 20 }) => a + b; // result is
30
```

- 5. Exemplo javascript para contar o tamanho de cada string de um array:
  - 1. Código javascript:

```
const materials =
['Hydrogen','Helium','Lithium','Beryllium'];

/**
    * Array.prototype.map()
    * Cria uma nova matriz com os resultados da chamada
de uma
    * função fornecida em cada elemento desta matriz.
    * EXEMPLO DE USO:
    */
    result = materials.map(material => material.length);
```

```
console.log(result);
// expected output: Array [8, 6, 7, 9]
```

- 6. A lista de parâmetros para uma função sem parâmetros deve ser escrita com um par de parênteses.
  - 1. Código javascript:

```
() => { statements }
```

- 3. Diferenças e limitações das arrow functions :
  - 1. Não tem vínculos próprios com this ou super não deve ser usado como methods.
  - 2. Não tem arguments, nem new.target palavras-chave.
  - 3. Não é adequado para call, apply e bind métodos, que geralmente dependem de estabelecer um scope.
  - 4. Não pode ser usado como constructors.
  - 5. Não pode usar yield, dentro de seu corpo.
- 4. [ LACK ]

# 3. Diferença entre arrow function (=>) e function() em javascript

- 1. Arrow-Function incluída na es6 não é apenas uma sugar syntax de function, as duas sintaxes tem suas peculiaridades. Abaixo citarei algumas delas e quais as vantagens em usar as Arrow functions.
  - 1. O que é arrow function?
    - 1. Arrow function é uma função no javascript, porem ela traz algumas diferenças quando comparada com funções normais, vejamos abaixo:
      - 1. Lexical this
        - Ele captura o valor de this do contexto vinculado, ou seja do escopo em que ele se encontra, por exemplo:
          - 1. Código JavaScript

```
1 function Mensagem() {
2
3 this.mensagem = 'Passou';
4
5 // Traditional function
6 this.logado = function() {
7 setTimeout(function())
```

- 2. A função Mensagem ao ser instanciada, retornara um objeto com 2 propriedades, mensagem e logado. Que não logou a mensagem desejada porque o this na linha 8 trata-se da função anônima logado. Para funcionar como esperado, basta trocar a função na linha 7 por uma arrow function.
  - 1. Código JavaScript

```
1
   function Mensagem() {
2
3 this.mensagem = 'Passou';
4
5
   // Traditional function
6
  this.logado = function() {
          setTimeout(() => {
//setTimeout=Executa um bloco específico uma
vez depois de um determinado tempo
         console.log(this.mensagem);
8
9
         },30);
10
    };
11
    }
12
13
    var msg = new Mensagem();
14
    msg.logado(); // "Passou"
```

3. Neste caso funciona como esperado porque o this dentro da arrow function é uma referência do this da função acima no caso a função Mensagem assim o this dentro da função logado será o mesmo que o da função Mensagem.

2. .

2. ...

3. [ sack ]

# 4. REFERÊNCIAS

- 1. Arrow functions descrição
- 2. Arrow functions examples
- 3. Arrow functions syntax
- 4. Arrow functions sintaxe avançada
- 5. Arrow functions usada em coleções
- 6. Arrow functions vs Functions
- 7. Arrow functions https://developer.mozilla.org/
- 8. Arrow function expressions
- 9. comparing traditional functions to arrow functions
- 10. Syntactic Sugar
- 11. [ HACK ]

# 5. HISTÓRICO

- 1. 15/02/2021
  - Criado a versão 0.0.1 deste documento;
  - ✓ Escrever objetivo de arrow function
  - Sescrever a diferença entre arrow function e funções normais.
  - Escrever o tópico sintaxe de arrow function;
  - Conferir os links do documento
  - Inserir os botões de retorno para o topo.
  - BACK
- 2. 16/02/2021
  - ✓ Fazer revisão do texto do documento para saber se os textos estão claros.
  - BACK

