

Continuando a construção
da nossa API

Roteiro de aula

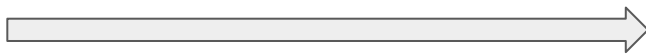
Criar um novo projeto

Implementar DELETE

Implementar PUT

Implementar PATCH

Funções JS



Parse (converter)

ParseInt (converter para inteiro)

Slice (cortar)

Find (encontrar)

FindIndex (encontrar a posição)

Roteiro de aula

Conhecer a estrutura básica de projetos Node

Organizar nosso código de maneira elegante

`app.use`

Middlewares

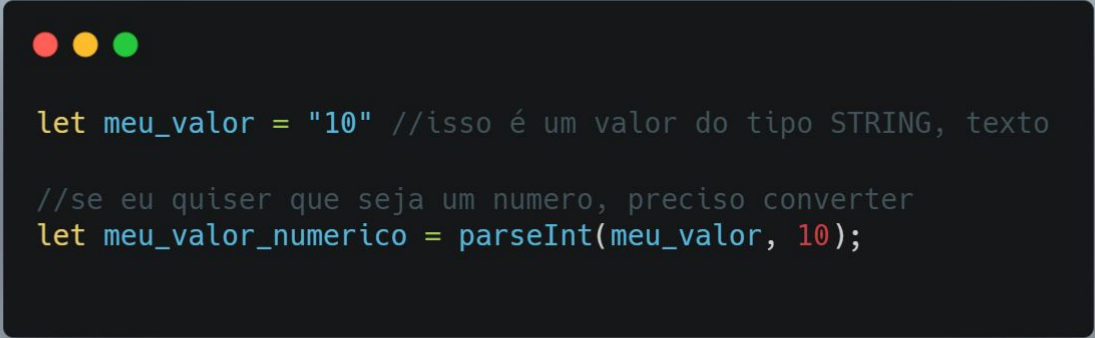
Funções básicas do JS

(Parse, Typeof, Find, FindIndex, Slice)

Parse (numericos)

Como o nome sugere, esse *tipo de função* serve para converter valores de um tipo para outro

- ParseInt
- ParseFloat



```
let meu_valor = "10" //isso é um valor do tipo STRING, texto  
  
//se eu quiser que seja um numero, preciso converter  
let meu_valor_numerico = parseInt(meu_valor, 10);
```

Parse (string)

Usado para converter valores (qualquer valor)em texto



```
let meu_numero = 10;  
let usuario_ativo = true;  
  
let meu_numero_em_texto = String(meu_numero); //"10"  
let usuario_ativo_em_texto = String(usuario_ativo);  
//"true"
```

Typeof (verificar o tipo de um dado)

Função que retorna qual o **tipo do dado**, podendo ser:

booleano (verdadeiro ou falso)

inteiro

ponto flutuante

string

objeto

função



```
console.log(typeof 123);           // "number"
console.log(typeof 3.14);          // "number"
console.log(typeof "Olá");          // "string"
console.log(typeof true);           // "boolean"
console.log(typeof undefined);      // "undefined"
console.log(typeof null);           // "object"
console.log(typeof [1,2,3]);        // "object"
console.log(typeof {nome: "Ana"});  // "object"
console.log(typeof function(){});   // "function"
```

Arrays

[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]

Find

Percorre um array e devolve o **primeiro elemento que atende uma condição**

Funcionamento:

Passa de elemento em elemento, procurando satisfazer uma determinada condição

Se encontrar o que procura, para de procurar



```
for (let index = 0; index < usuarios.length; index++)  
{ const usuario = usuarios[index];  
  if (/*minha condicao*/ {  
    console.log(usuario);  
    break; // para não continuar procurando  
  }  
}
```

Find

Percorre um array e devolve o **primeiro elemento que atende uma condição**

Problema:

Encontre o **primeiro** usuário que tenha mais de 30 anos

```
const usuarios = [  
  { nome: "João", idade: 25 },  
  { nome: "Maria", idade: 10 },  
  { nome: "Cleber", idade: 52 },  
  { nome: "Matheus", idade: 6 },  
  { nome: "Suzana", idade: 22 },  
  { nome: "Camila", idade: 25 },  
  { nome: "Jonathan", idade: 24 },  
  { nome: "Fernando", idade: 34 },  
  { nome: "Clara", idade: 41 },  
  { nome: "Bruno", idade: 18 },  
];
```

FindIndex

Parecido com o find, porém, o find devolve um registro, enquanto o findIndex devolve a **posição desse registro**

FIND

"AQUI ESTÁ O REGISTRO QUE
VOCÊ PEDIU"

FINDINDEX

"OS DADOS QUE VOCÊ QUER
ESTÃO NA POSIÇÃO **X** DO ARRAY"

FindIndex

Percorre um array e devolve o **primeiro elemento que atende uma condição**

Problema:

Encontre a **posição** do primeiro usuário que tenha mais de 30 anos

```
const usuarios = [  
  { nome: "João", idade: 25 },  
  { nome: "Maria", idade: 10 },  
  { nome: "Cleber", idade: 52 },  
  { nome: "Matheus", idade: 6 },  
  { nome: "Suzana", idade: 22 },  
  { nome: "Camila", idade: 25 },  
  { nome: "Jonathan", idade: 24 },  
  { nome: "Fernando", idade: 34 },  
  { nome: "Clara", idade: 41 },  
  { nome: "Bruno", idade: 18 },  
];
```

E por que eu precisaria saber a posição de
alguma coisa?


[1, 2, 3, 4]

aqui esta o registro que voce precisa deletar

Slice (cortar)

“Corta” uma parte do array, e devolve um novo

- ele não altera o array original



```
const frutas = [  
  "banana",  
  "maçã",  
  "laranja",  
  "uva",  
  "abacaxi",  
  "kiwi",  
  "morango",  
  "cereja",  
  "pera",  
  "melancia",  
];  
  
const apenas_as_primeiras_5_frutas = frutas.slice(0, 5);
```

Splice

Serve para adicionar, remover ou substituir itens dentro de um array, a partir **de uma POSIÇÃO específica**

- diferente do slice, ele *altera o array*

original



```
const frutas = ["kiwi", "morango", "cereja", "pera", "melancia"];  
frutas.splice(1, 1); // remove "morango"  
console.log(frutas);
```


Vamos terminar de implementar a nossa API

1 - vamos terminar de implementar as rotas

- Delete
- Patch

2 - Vamos conhecer a estrutura básica

