

Aula 07

FRONT END: JAVASCRIPT



Professor
Lucas Fernandes

Dados como objetos

- Arrays
- Iteração
- Novos Objetos
- String, Number, Boolean

Arrays

- Listas de dados
- Numerados
 - Inicia em 0

```
let myArr = [ 8, 'hello', true];
```



Arrays



```
>> let myArr = [8, 'hello', true]
```

```
← undefined
```

```
>> myArr[0]
```

```
← 8
```

```
>> myArr[1]
```

```
← "hello"
```

```
>> myArr[2]
```

```
← true
```

Iteração em listas

```
let shoppingList = [  
  'batata',  
  'arroz',  
  'feijão',  
  'tomate'  
];  
  
for (let i=0; i < shoppingList.length; i++) {  
  console.log( shoppingList[i] );  
}
```

batata
arroz
feijão
tomate

Iteração em listas - for ... of

```
let shoppingList = [  
  'batata',  
  'arroz',  
  'feijão',  
  'tomate'  
];  
  
for (let product of shoppingList) {  
  console.log( product );  
}
```

batata
arroz
feijão
tomate

Arrays são objetos

- Propriedades
 - length
- Métodos
 - push
 - pop
 - includes
 - forEach

Arrays - iteração com forEach

```
shoppingList.forEach(function (product) {  
    console.log(product);  
})
```


Funções arrow

```
shoppingList.forEach((product) => {  
    console.log(product);  
})
```

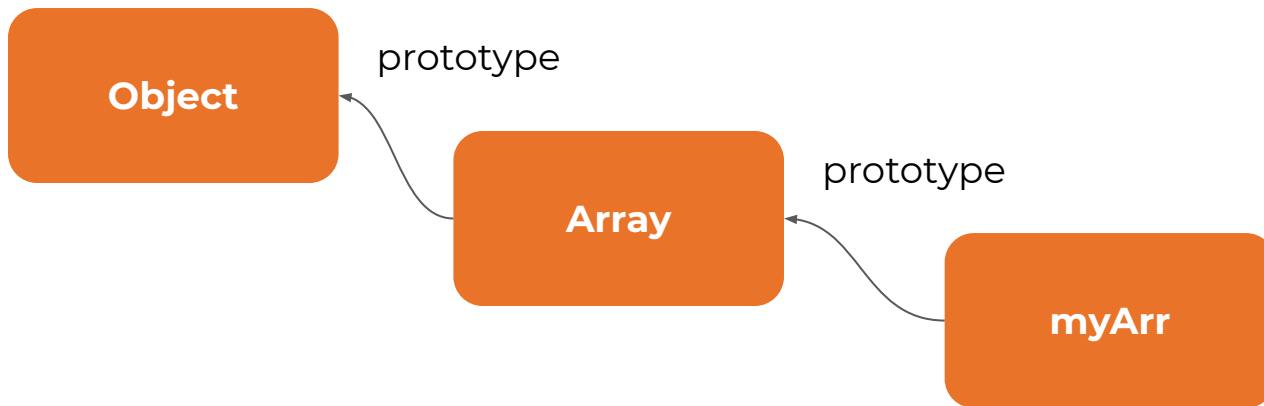
Funções arrow

```
shoppingList.forEach((product) => {  
    console.log(product);  
})
```

```
shoppingList.forEach( product => console.log(product) );
```

Protótipos

- De onde vem os métodos do Array?
- Objetos possuem protótipos



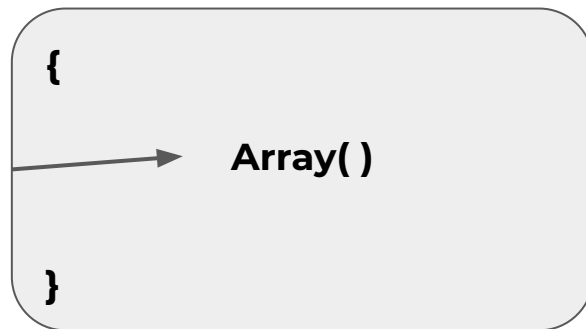
this

- Se refere ao contexto de chamada

```
function sayHello() {  
    console.log( `Olá, me chamo ${this.name}`  
    );  
}  
  
let person = {  
    name: "Maria",  
    say: sayHello  
};  
  
person.say();  
// Olá, me chamo Maria
```

Criação de objetos

- Função chamada como construtora
- Cria novo objeto vazio
- Executa função usando o novo objeto como contexto *this*
- Aponta protótipo para função



Criando novos tipos de objetos

- Funções construtoras
- [ES6 class](#)

```
function Person(name, age) {  
    this.name = name;  
    this.age = age;  
}  
  
Person.prototype.sayHello = function() {  
    console.log(`Olá, meu nome é ${this.name}`)  
}  
  
let me = new Person('Lucas', 22);  
me.sayHello();  
// Olá, meu nome é Lucas
```

Métodos em dados primitivos?

- Se dados primitivos não são objetos, de onde vem as propriedades?
- ex:

```
>> let myStr = 'Hello';  
    myStr.length  
← 5
```

```
>> typeof myStr  
← "string"
```

```
>> (new String(myStr)).length  
← 5
```

Métodos em dados primitivos?

- [String](#)
- [Number](#)
- [Boolean](#)

MATONDO!

(OBRIGADO)



Diversidade para Inovação.

Acesse:
<https://toti.site/>