

### Aula 2: OOJS

Orientação a Objetos



#### Objetivos

- 1. Apresentar o conceito de protótipos e cadeia de protótipos
- 2. Apresentar a estrutura de classes em Javascript



# Aula 2 | Etapa 1: Protótipos Orientação a Objetos



#### Protótipos

Todos os objetos Javascript herdam propriedades e métodos de um prototype.

O objeto Object.prototype está no topo desta cadeia.

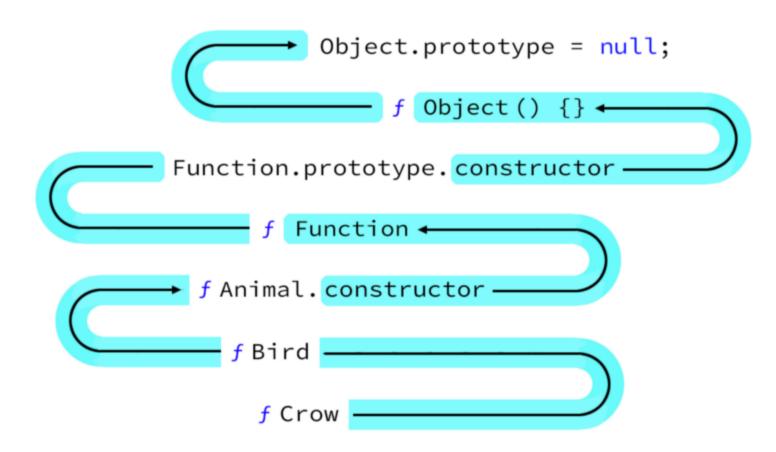
```
> const objeto = {}
undefined
> objeto
< \ ▼ {} 6
    ▼ proto :
     ▶ constructor: f Object()
     ▶ hasOwnProperty: f hasOwnProperty()
     ▶ isPrototypeOf: f isPrototypeOf()
     ▶ propertyIsEnumerable: f propertyIsEnumerable()
     ▶ toLocaleString: f toLocaleString()
     ▶ toString: f toString()
     ▶ valueOf: f valueOf()
     ▶ defineGetter : f defineGetter ()
     defineSetter : f __defineSetter__()
     ▶ __lookupGetter__: f __lookupGetter__()
     ▶ __lookupSetter__: f __lookupSetter__()
     ▶ get proto : f proto ()
     ▶ set proto : f proto ()
```

```
> array
< ▼ [ ] [i]
      length: 0
    ▼ __proto__: Array(0)
      ▶ concat: f concat()
      ▶ constructor: f Array()
      ▶ copyWithin: f copyWithin()
      ▶ entries: f entries()
      ▶ every: f every()
      ▶ fill: f fill()
      ▶ filter: f filter()
      ▶ find: f find()
      ▶ findIndex: f findIndex()
      ▶ flat: f flat()
      ▶ flatMap: f flatMap()
      ▶ forEach: f forEach()
      ▶ includes: f includes()
      ▶ indexOf: f indexOf()
      ▶ join: f join()
      ▶ keys: f keys()
      ▶ lastIndexOf: f lastIndexOf()
       length: 0
```



#### Protótipos

Cadeia de protótipos (prototype chain)





## Aula 2 | Etapa 2: Classes Orientação a Objetos



#### Classes

Syntatic sugar: uma sintaxe feita para facilitar a escrita

```
class Meal {
var Meal = function(food) {
                                       constructor (food) {
  this.food = food
                                         this.food = food
                                       eat() {
Meal.prototype.eat = function() {
                                         return ' 😊 '
  return '🍪 '
                                                           ONEW
                        8 OLD
                           samanthaming.com

y samantha_ming

                                             samanthaming
```



#### Classes

Javascript não possui classes nativamente. Todas as classes são objetos e a herança se dá por protótipos.





## Dúvidas?

- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)