Objetivos

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

Protótipos

Todos os objetos Javascript herdam propriedades e métodos de um prototype. O objeto Object.prototype está no topo desta cadeia.

```
> const objeto = {}

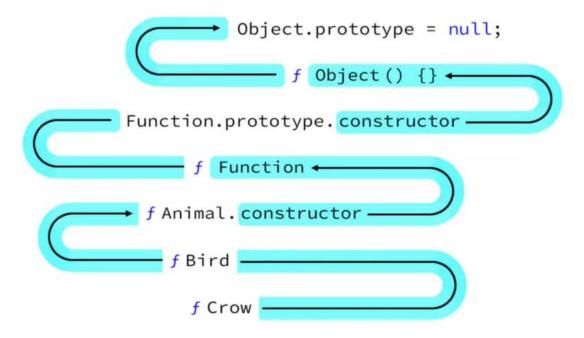
    undefined

                                                                                        length: 0
> objeto
                                                                                       ▼ __proto__: Array(0)
                                                                                        ▶ concat: f concat()
▶ constructor: f Array()
< ▼{} []
      ▼ __proto__:
                                                                                         ▶ copyWithin: f copyWithin()
       ▶ constructor: f Object()
                                                                                         ▶ entries: f entries()
       ▶ hasOwnProperty: f hasOwnProperty()
                                                                                         ▶ every: f every()
                                                                                        ▶ fill: f fill()
▶ filter: f filter()
       ▶ isPrototypeOf: f isPrototypeOf()
       ▶ propertyIsEnumerable: f propertyIsEnumerable()
                                                                                        ▶ find: f find()
▶ findIndex: f findIndex()
       ▶ toLocaleString: f toLocaleString()
       ▶ toString: f toString()
       ▶ valueOf: f valueOf()
                                                                                        ▶ flatMap: f flatMap()
▶ forEach: f forEach()
        ▶ __defineGetter__: f __defineGetter__()
       b __defineSetter__: f __defineSetter__()
b __lookupGetter__: f __lookupGetter__()
                                                                                        ▶ includes: f includes()
▶ indexOf: f indexOf()
                                                                                        ▶ join: f join()

ightharpoonup __lookupSetter__()
                                                                                        ▶ keys: f keys()
       ▶ get __proto__: f __proto__()
                                                                                        ▶ lastIndexOf: f LastIndexOf()
       ▶ set __proto__: f __proto__()
```

Protótipos

Cadeia de protótipos (prototype chain)





Syntatic sugar: uma sintaxe feita para facilitar a escrita



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

