Rodrigo Branas – @rodrigobranas - http://www.agilecode.com.br



Um objeto é uma coleção dinâmica de chaves e valores, que podem ser de qualquer tipo,

```
{};
    new Object();
¦3.
     Object.create(null);
```

Existem 3 formas de criar um objeto

```
1. let book = \{
2.
       title: "Harry Potter",
¦3.
       pages: 700,
<u>!</u>4.
     [Math.random()]: "Anything"
¦5.
6.
      book["category"] = "Fiction";
<del>\</del><del>|</del>|7.
      book[Symbol("publisher")] = "Bloomsbury";
8.
   Object.assign(book, {
¦9.
     price: 39.90,
10.
     isbn: "9788700631625"
111.
     });
```

Atribuindo propriedades em um objeto

```
let title = "Harry Potter";
     let pages = 700;
<u>!</u>2.
¦3.
     let isbn = "9788700631625";
4.
     let book = {title, pages, isbn};
```

Atribuindo propriedades em um objeto

```
Object.keys(book);
     Object.entries(book);
12.
¦3.
     Object.values(book);
4.
     for(let property in book) {
<sup>1</sup>5.
       book[property];
6.
     ('isbn' in book);
<sup>1</sup>7.
18.
      book.hasOwnProperty('title');
```

Listando as propriedades de um objeto

```
delete book.category;
    book.category = undefined;
    book.category = null;
¦3.
```

Apagando as propriedades de um objeto

```
Object.defineProperty(book, "author", {
       value: "J. K. Rowling",
¦3.
       enumerable: false,
¦4.
       writable: false,
<sup>1</sup>5.
       configurable: false
     };
```

Configurando restrições nas propriedades de um objeto

Propriedades

value – É o valor da propriedade enumerable – Determina se a propriedade é visível e pode ser exibida em toString(), for/in, in, Object.keys writable – Atua sobre o value, permitindo ou não que ele seja modificado configurable – Está relacionado com todas as propriedades, menos o value get – É uma função, invocada no momento em que a propriedade é consultada set - É uma função, invocada no momento em que a propriedade é definida

```
JSON.stringify(book);
JSON.parse("{\"title\": \"Harry Potter\"}");
```

JSON - JavaScript Object Notation

```
let book = {
2.
     title: "Harry Potter"
¦3.
     };
book == book;
¦5.
     book === book;
    Object.is(book, book);
6.
<sup>1</sup>7.
   let movie = {
8.
    title: "Harry Potter"
9.
10. book == movie;
11. book === movie;
12. Object.is(book, movie);
```

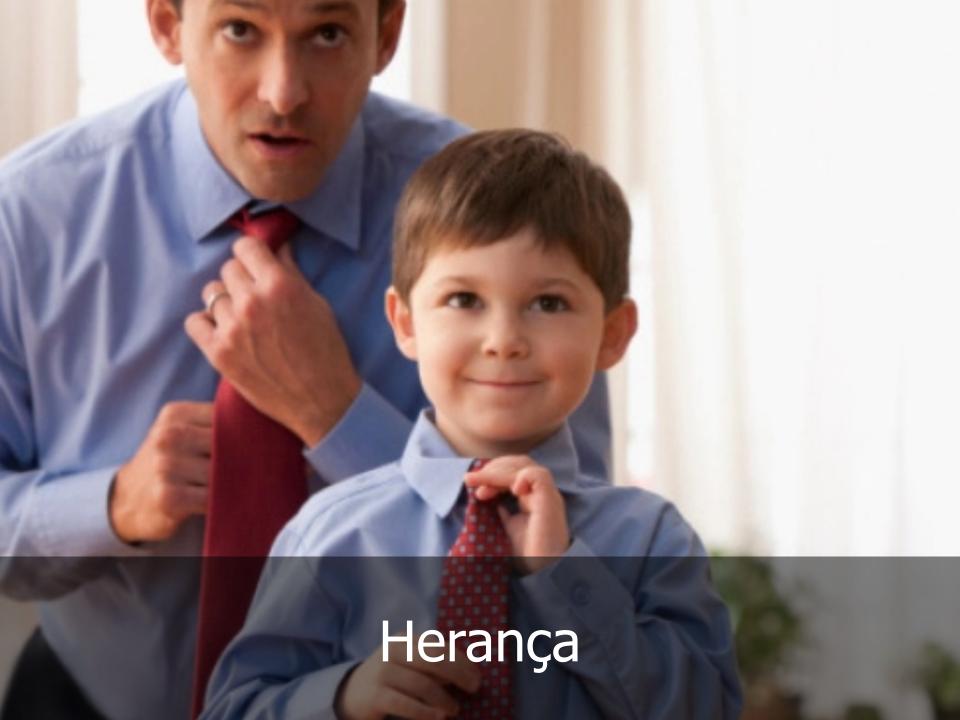
Comparando dois objetos

```
JSON.stringify(book) == JSON.stringify(movie);
11.
2.
     JSON.stringify(book) === JSON.stringify(movie);
     Object.is(JSON.stringify(book), JSON.stringify(movie);
```

Comparando dois objetos utilizando JSON

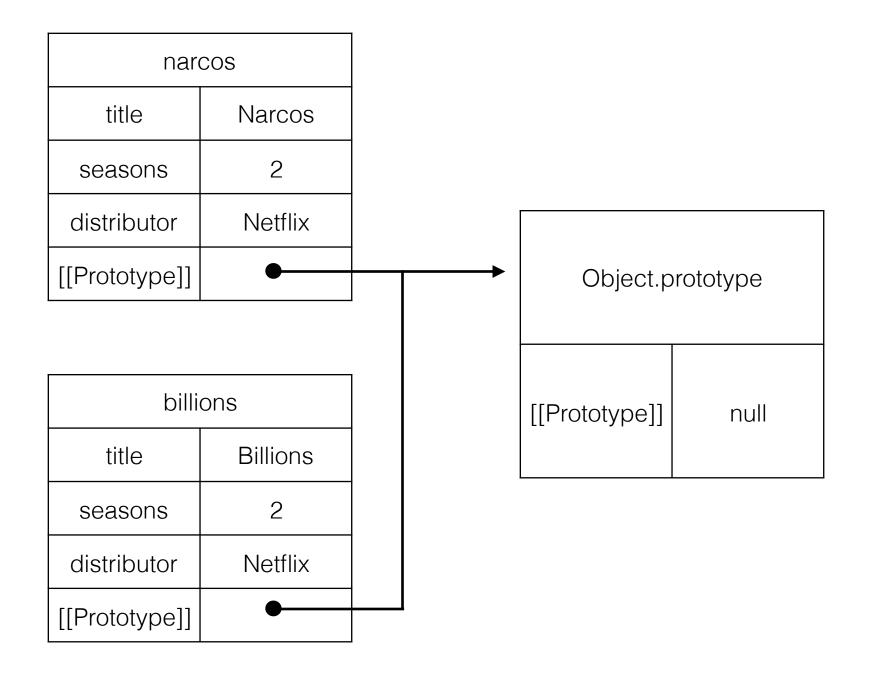
JSON.parse(JSON.stringify(book));

Clonando objetos utilizando JSON

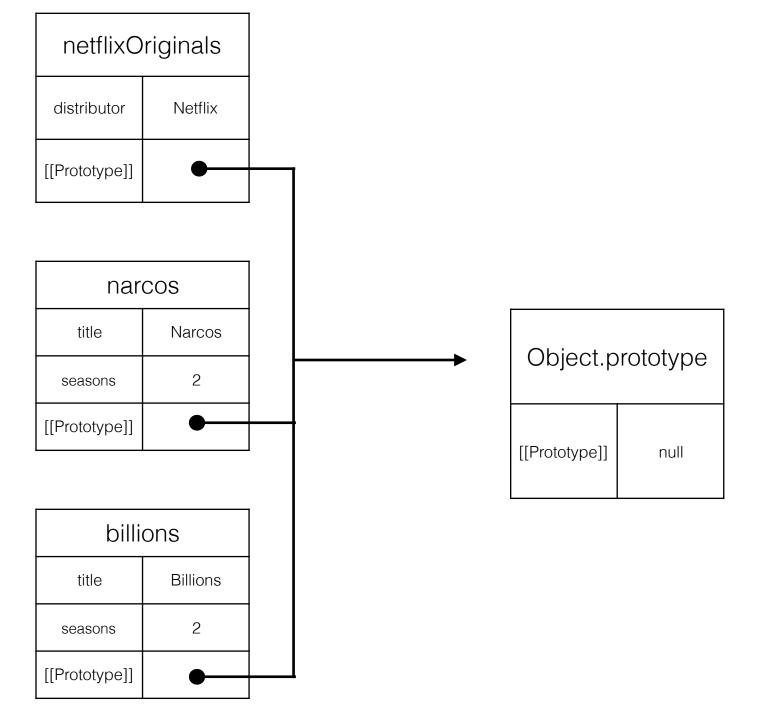


Um objeto é uma coleção dinâmica de chaves e valores, que podem ser de qualquer tipo, e um protótipo que pode ser um objeto ou null.

```
11. let narcos = \{
   title: "Narcos",
3.
  seasons: 2,
   distributor: "Netflix"
   };
6.
7. let billions = \{
8. title: "Billions",
9. seasons: 2
10. distributor: "Netflix"
11. };
```

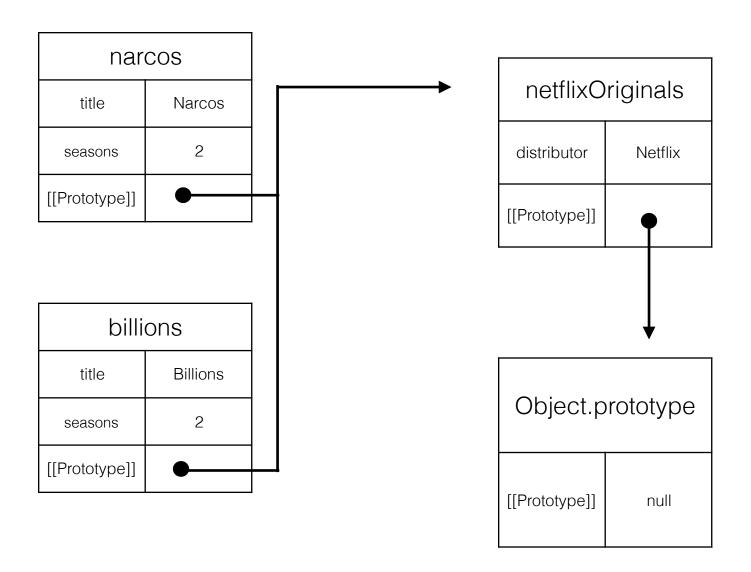


```
1. let netflixOriginals = {
   distributor: "Netflix"
3.
   };
   let narcos = {
6. title: "Narcos",
7. seasons: 2,
8. };
10. let billions = {
11. title: "Billions",
12. seasons: 2
13. };
```



A propriedade <u>proto</u> é uma referência para o protótipo do objeto.

```
1. let netflixOriginals = {
    distributor: "Netflix"
3.
   };
5.
   let narcos = {
   title: "Narcos",
   seasons: 2,
    __proto__: netflixOriginals
8.
10.
11. let billions = {
12. title: "Billions",
13. seasons: 2,
14. __proto__: netflixOriginals
15. };
```







__proto__ não é padrão e por isso pode não funcionar em alguns interpretadores Prefira a utilização de Object.getPrototypeOf e Object.setPrototypeOf para interagir com o protótipo do objeto.

```
1. let netflixOriginals = {
     distributor: "Netflix"
3.
   };
5.
   let narcos = {
    title: "Narcos",
6.
    seasons: 2
8.
   };
   Object.setPrototypeOf(narcos, netflixOriginals);
10.
11. let billions = {
12. title: "Billions",
13. seasons: 2
14. };
15. Object.setPrototypeOf(billions, netflixOriginals);
```

Também é possível utilizar Object.create para determinar o protótipo do objeto.

```
let netflixOriginals = {
     distributor: "Netflix"
3.
    };
5.
    let narcos = Object.create(netflixOriginals);
    Object.assign(narcos, {
    title: "Narcos",
   seasons: 2
8.
   });
10.
    let billions = Object.create(netflixOriginals);
12. Object.assign(billions, {
13. title: "Billions",
14. seasons: 2
15. });
```

