

Protótipos de objeto

Referência de Objeto

Mapa de Objetos ()

Conjunto de objetos ()

Funções JS

Definições de função

Parâmetros de Função

Invocação de Função

Chamada de Função

Função Aplicar

Fechamentos de funções

Classes JS

Introdução à aula

Herança de classe

Class Static

JS Async

JS Collections

Classes de JavaScript

< Anterior

Próximo >

ECMAScript 2015, também conhecido como ES6, introduziu classes JavaScript.

As classes JavaScript são modelos para objetos JavaScript.

Sintaxe da classe JavaScript

Use a palavra `class` - chave para criar uma classe.

Sempre adicione um método chamado `constructor()` :

Sintaxe

```
class ClassName {
  constructor() { ... }
}
```

Exemplo

```
class Car {
  constructor(name, year) {
    this.name = name;
    this.year = year;
  }
}
```

O exemplo acima cria uma classe chamada "Carro".

A classe possui duas propriedades iniciais: "nome" e "ano".

Uma classe JavaScript **não** é um objeto.

It is a **template** for JavaScript objects.

Using a Class

When you have a class, you can use the class to create objects:

Example

```
let myCar1 = new Car("Ford", 2014);
let myCar2 = new Car("Audi", 2019);
```

Try it Yourself »

The example above uses the **Car class** to create two **Car objects**.

The constructor method is called automatically when a new object is created.

The Constructor Method

The constructor method is a special method:

- It has to have the exact name "constructor"
- It is executed automatically when a new object is created
- It is used to initialize object properties

If you do not define a constructor method, JavaScript will add an empty constructor method.

Class Methods

Class methods are created with the same syntax as object methods.

Use the keyword `class` to create a class.

Always add a `constructor()` method.

Em seguida, adicione qualquer número de métodos.

Sintaxe

```
class ClassName {
  constructor() { ... }
  method_1() { ... }
  method_2() { ... }
  method_3() { ... }
}
```

Crie um método de classe denominado "idade", que retorna a idade do carro:

Exemplo

```
class Car {
  constructor(name, year) {
    this.name = name;
    this.year = year;
  }
  age() {
    let date = new Date();
    return date.getFullYear() - this.year;
  }
}

let myCar = new Car("Ford", 2014);
document.getElementById("demo").innerHTML =
"My car is " + myCar.age() + " years old.";
```

Tente você mesmo "

Você pode enviar parâmetros para métodos de classe:

Exemplo

```
class Car {
  constructor(name, year) {
    this.name = name;
    this.year = year;
  }
  age(x) {
    return x - this.year;
  }
}


let date = new Date();
let year = date.getFullYear();

let myCar = new Car("Ford", 2014);
document.getElementById("demo").innerHTML=
"My car is " + myCar.age(year) + " years old.";
```

Tente você mesmo "

Suporte de navegador

A tabela a seguir define a primeira versão do navegador com suporte total para Classes em JavaScript:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Chrome 49 | Edge 12 | Firefox 45 | Safari 9 | Opera 36 |
| Mar, 2016 | Jul, 2015 | Mar, 2016 | Oct, 2015 | Mar, 2016 |

"use estrito"

A sintaxe nas classes deve ser escrita no "modo estrito".

Você receberá um erro se não seguir as regras do "modo estrito".

Exemplo

No "modo estrito", você obterá um erro se usar uma variável sem declará-la:

```
class Car {
  constructor(name, year) {
    this.name = name;
    this.year = year;
  }
  age() {
    // date = new Date(); // This will not work
    let date = new Date(); // This will work
    return date.getFullYear() - this.year;
  }
}
```

Tente você mesmo "

Saiba mais sobre o "modo estrito" em: [Modo JS Strict](#) .

< Anterior

Próximo >

Reportar erroFórumCerca deComprar

Principais tutoriais

HTML Tutorial

CSS Tutorial

JavaScript Tutorial

How To Tutorial

SQL Tutorial

Python Tutorial

W3.CSS Tutorial

Bootstrap Tutorial

PHP Tutorial

Java Tutorial

C++ Tutorial

jQuery Tutorial

Top References

HTML Reference

CSS Reference

JavaScript Reference

SQL Reference

Python Reference

W3.CSS Reference

Bootstrap Reference

PHP Reference

HTML Colors

Java Reference

Angular Reference

jQuery Reference

Top Examples

HTML Examples

CSS Examples

JavaScript Examples

How To Examples

SQL Examples

Python Examples

W3.CSS Examples

Bootstrap Examples

PHP Examples

Java Examples

XML Examples

jQuery Examples

Web Courses

HTML Course

CSS Course

JavaScript Course

Front End Course

SQL Course

Python Course

PHP Course

jQuery Course

Java Course

C++ Course

C# Course

XML Course

Get Certified »



COLOR PICKER



COMO NÓS



Obtenha a certificação completando um curso hoje!



iniciar

JOGO DE CÓDIGOS



Jogar um jogo