



Orientação a Objetos

>

Stephany Nusch Software Engineer @ QuintoAndar



Objetivo do Curso



<

- Explicar o conceito de Orientação a Objetos
 - 2. Apresentar seus principais pilares
 - Explicar como o Javascript lida com esse paradigma

R



Percurso



Aula 1

Introdução

<

Aula 2

No Javascript

Aula 3

Atividade Prática

Assistir n

Compartilh





Aula 1: Introdução

Orientação a Objetos

DER PRESE



Objetivos



- <
- 1. Apresentar alguns paradigmas da programação

М

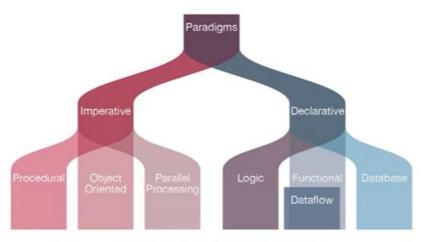
2. Apresentar os pilares da Orientação a Objetos



Paradigmas



<



Fonte: http://tenzin.ca/2019/04/22/programming-paradigms/



Paradigmas



<



Os programas são "objetos" que possuem uma série de propriedades.

Pilares:

- Herança
- Polimorfismo
- Encapsulamento
- Abstração





Aula 1 | Etapa 2:

Pilares

Orientação a Objetos

>



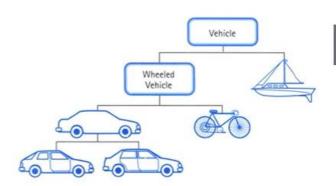
Pilares

Abstração



<

"Processo mental que consiste em isolar um aspecto determinado de um estado de coisas relativamente complexo, a fim de simplificar a sua avaliação, classificação ou para permitir a comunicação do mesmo."



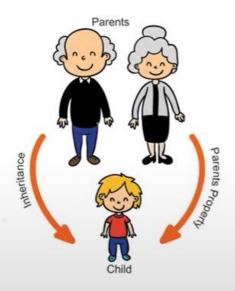


Pilares

Herança



9



O objeto filho herda propriedades e métodos do objeto pai.

0

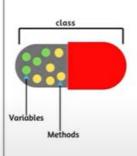


Pilares

Encapsulamento



<



Cada classe tem propriedades e métodos independentes do restante do código.

DIGITAL INNOVATION ONE

Pilares

Polimorfismo



7



Objetos podem herdar a mesma classe pai, mas se comportarem de forma diferente quando invocamos seus métodos. 5





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

>

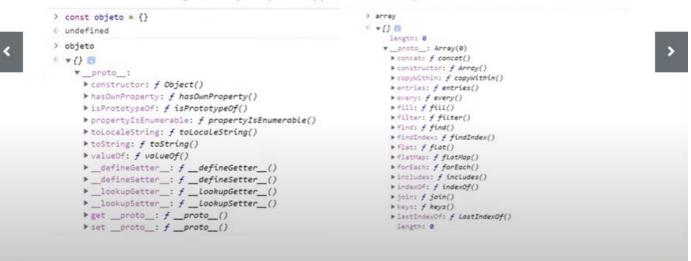


Protótipos



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

O objeto Object.prototype está no topo desta cadeia.

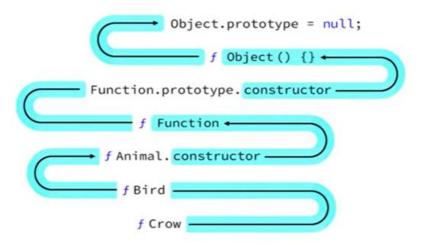




Protótipos



Cadeia de protótipos (prototype chain)



<

E





>

Aula 2| Etapa 2:

Classes

Orientação a Objetos

002800



Classes



Syntatic sugar: uma sintaxe feita para facilitar a escrita

<

```
var Meal = function(food) {
  this.food = food
}

Meal.prototype.eat = function() {
  return '@'
}

SOLD

class Meal {
  constructor (food) {
    this.food = food
  }

  eat() {
    return '@'
  }
}

SOLD

samanthaming.com @ samanthaming
```



Classes

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

