

Herança e Polimorfismo

DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

SENAI

<LAB365>

AGENDA

- Revisão
- Herança e Polimorfismo

Herança é a habilidade de construir novas classes baseando-se em classes já existentes.

Maior benefício: reutilização de código.

Herança

```
class Animal {
  constructor(nome){
    this.nome = nome;
    this.sede = 100;
    this.barriga = [];
  }

  beber(){
    this.sede -= 10;
    return this.sede;
  }

  comer(comida){
    this.barriga.push(comida);
    return this.barriga;
  }
}

class Cachorro extends Animal {
  constructor(nome, raca){
    super(nome);
    this.raca = raca;
  }

  latir(){
    console.log("Au au!");
  }
}
```

Polimorfismo

Polimorfismo é a capacidade do programa em detectar a classe real de um objeto e chamar sua implementação, mesmo quando seu tipo real é desconhecido no contexto atual.

É a capacidade que uma classe filho tem de alterar a implementação de algo que herdou da classe pai.

Polimorfismo



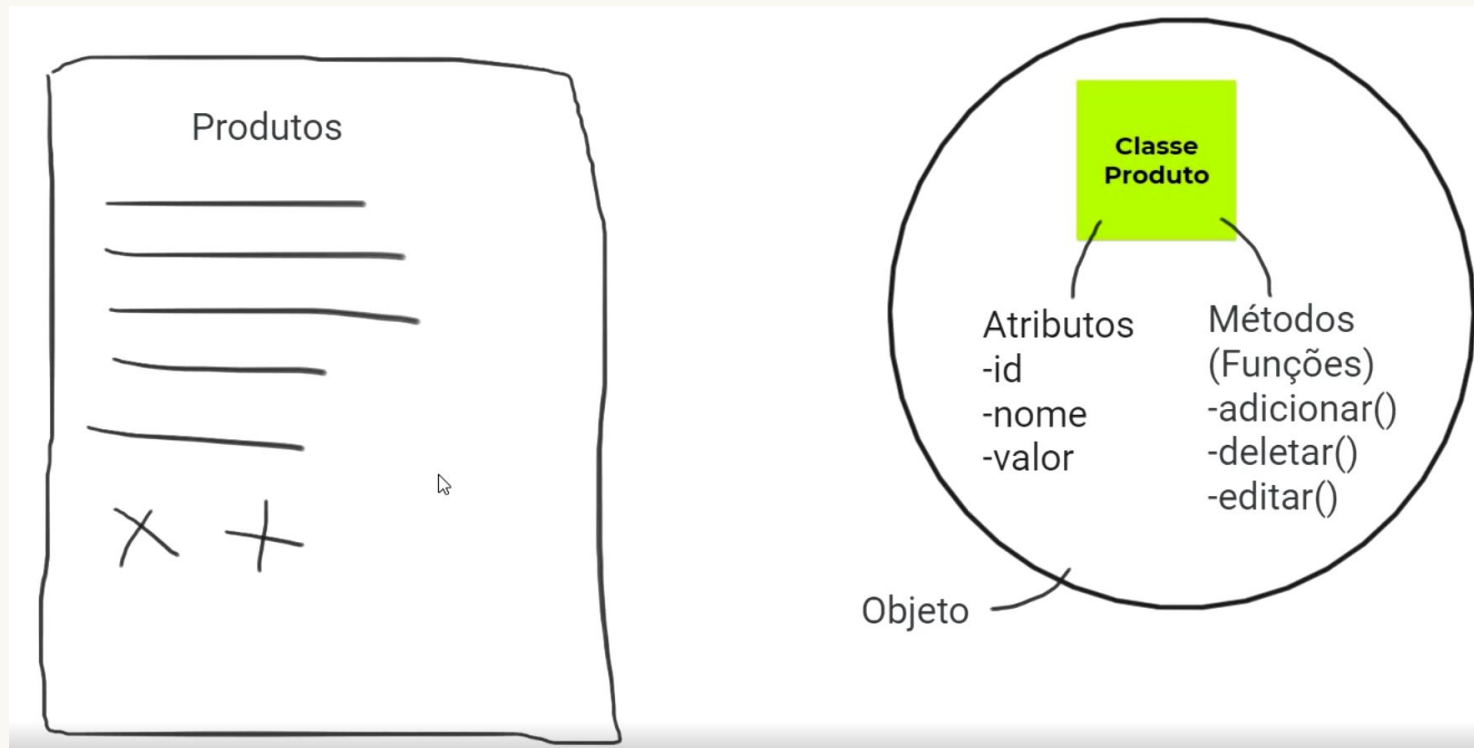
```
class A
{
  display()
  {
    console.log("A is invoked<br>");
  }
}

class B extends A
{
  display()
  {
    console.log("B is invoked");
  }
}
```

Mão na Massa!

Vamos desenvolver um sistema de cadastro de produtos utilizando alguns conceitos aprendidos em Programação Orientada a Objetos.

Polimorfismo



Herança -

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/JavaScript/Objects/Classes_in_JavaScript

Polimorfismo -

[https://medium.com/@nicolasbontempo/programando-javascript-orientado-a-objetos-87b1e98af6e4#:~:text=4..nomes%20mas%20com%20diferentes%20comportamentos.](https://medium.com/@nicolasbontempo/programando-javascript-orientado-a-objetos-87b1e98af6e4#:~:text=4..nomes%20mas%20com%20diferentes%20comportamentos)



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!



<LAB365>