

Java

0.1 Resumo:

Java é uma linguagem de programação de alto nível e orientada a objetos, desenvolvida pela Sun Microsystems na década de 90. Assim como muitas outras linguagens, Java é compilada, porém, seu código binário não é direcionado à arquitetura da máquina host; em vez disso, é compilado para a Máquina Virtual Java (JVM). A principal ideia por trás do Java é a capacidade de escrever código que pode ser executado em qualquer dispositivo que tenha uma JVM instalada. Isso difere de outras linguagens, como C, onde seria necessário ajustar o código para se adequar às bibliotecas do sistema, e o binário precisaria ser compilado para a arquitetura específica do host

Classes

Uma classe é uma *template* usada para definir propriedades e métodos de uma classe de **objetos**.

```
public class Animal {
    public String nome;

    public Animal(String nome){
        this.nome = nome;
    }
}

public class Cachorro extends Animal {
    public String cor;
    public String raca;

    public Cachorro(String nome, String cor, String raca){
        super(nome);
        this.cor = cor;
        this.raca = raca;
    }

    public void latir(){
        System.out.println("woof woof!");
    }
}
```