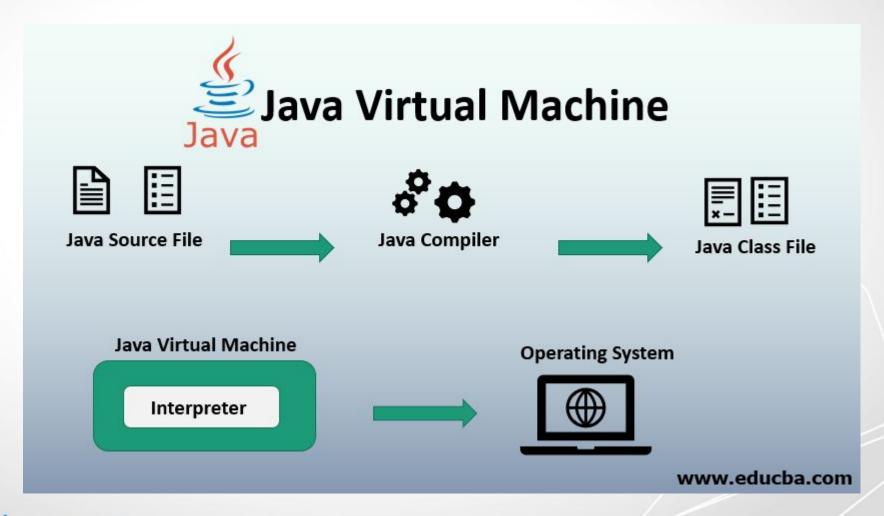
Programação Orientada a Objetos

Aula 02



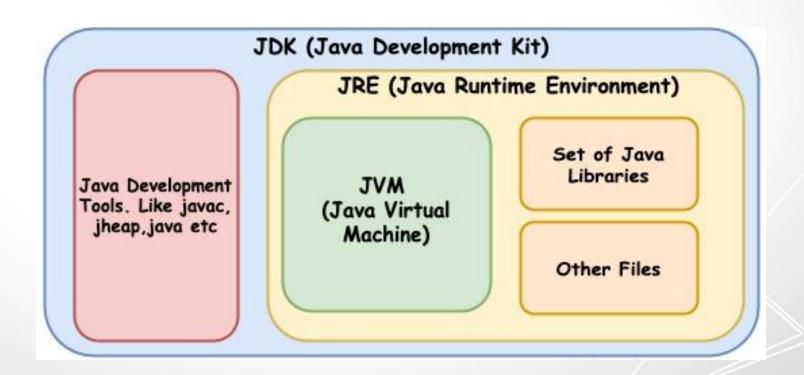
Arquitetura





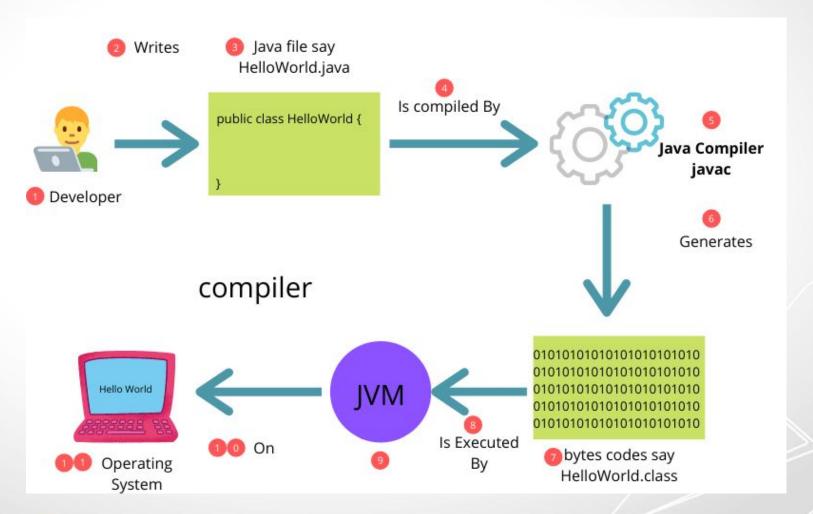
Arquitetura

JDK 17 Long-term support



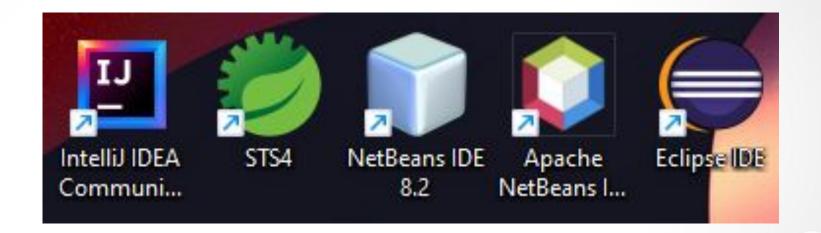


Arquitetura





IDE's





Atividades

```
//Criar um algoritmo que leia a base e altura de 3 triangulos,
// os dados devem ser salvos em uma matriz de 3x2
//Ao final, calcular a área de cada triangulo
//Formula: area = (base x altura) / 2
algoritmo "semnome"
var
triangulo: vetor[1..3, 1..2] de real
 resultado: real
 linha: inteiro
inicio
 para linha de 1 ate 3 faca
  escreval("Informe os dados do triangulo")
  escreva("Base: ")
  leia(triangulo[linha, 1])
  escreva("Altura: ")
 leia(triangulo[linha, 2])
 fimpara
 para linha de 1 ate 3 faca
  resultado := (triangulo[linha, 1] * triangulo[linha, 2]) / 2
  escreval("Triangulo", linha, ": área: ", resultado)
fimpara
fimalgoritmo
```

```
package org.example;
import java.util.Scanner;
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
    float[][] triangulo = new float[3][2];
    float resultado;
    int linha;
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    for (linha = 0; linha < 3; linha++) {
      System.out.println("Informe os dados do triangulo "+ (linha + 1));
       System.out.println("Base:");
       triangulo[linha][0] = scanner.nextFloat();
       System.out.println("Altura:");
       triangulo[linha][1] = scanner.nextFloat();
    for (linha = 0; linha < 3; linha++) {
       resultado = (triangulo[linha][0] * triangulo[linha][1]) / 2;
      System.out.println("Triangulo" + (linha + 1) + " área" + resultado);
    scanner.close();
```



Atividades

```
//Criar um algoritmo que leia o nome e cidade de 4 pessoas
// os dados devem ser salvos em uma matriz de 4x2
//Ao final, mostra uma frase dizendo:
//[NOME] mora em [CIDADE]
algoritmo "semnome"
var
 dados: vetor[1..4, 1..2] de caractere
 xbacon: inteiro
inicio
 para xbacon de 1 ate 4 faca
  escreva("Digite seu nome: ")
  leia(dados[xbacon, 1])
  escreva("Digite sua cidade: ")
  leia(dados[xbacon, 2])
 fimpara
 para xbacon de 1 ate 4 faca
  escreval(dados[xbacon, 1], " mora em ", dados[xbacon, 2])
 fimpara
fimalgoritmo
```



Atividades

```
//Crie um algoritmo que leia um VETOR de 5 numeros,
// ao final mostre o maior número.
//E utilize o REPITA para nao permitir números negativos.
algoritmo "semnome"
var
 num: vetor[1..5] de inteiro
 x, maior: inteiro
inicio
 para x de 1 ate 5 faca
  repita
   escreval("Digite um número: ")
   leia(num[x])
  ate (num[x] > 0)
  se (num[x] > maior) entao
   maior := num[x]
  fimse
 fimpara
 escreval("Maior número: ", maior)
fimalgoritmo
```

