



Módulo 3



A decorative graphic on the left side of the slide. It features a large central hexagon with a blue-to-teal gradient, containing the number '1'. Surrounding this central hexagon are several smaller hexagons of varying shades of blue and teal. Some of these smaller hexagons contain white icons: a lightbulb, a thumbs-up, a smartphone, a magnifying glass, and a gear. There is also a network-like icon with a central node and several smaller nodes connected by lines. The entire graphic is set against a dark blue background.

1

Java



O que é JVM?

Java Virtual Machine

O Java é uma linguagem de computador muito utilizada atualmente em diversos Sistemas Operacionais devido a sua facilidade de ter o código portado. Ouvimos sempre por aí que o Java “roda em qualquer lugar”. Mas porque ele consegue “rodar” em qualquer plataforma? A resposta para esta pergunta é muito simples: devido a sua Máquina Virtual.

O que é JVM?

Outros compiladores

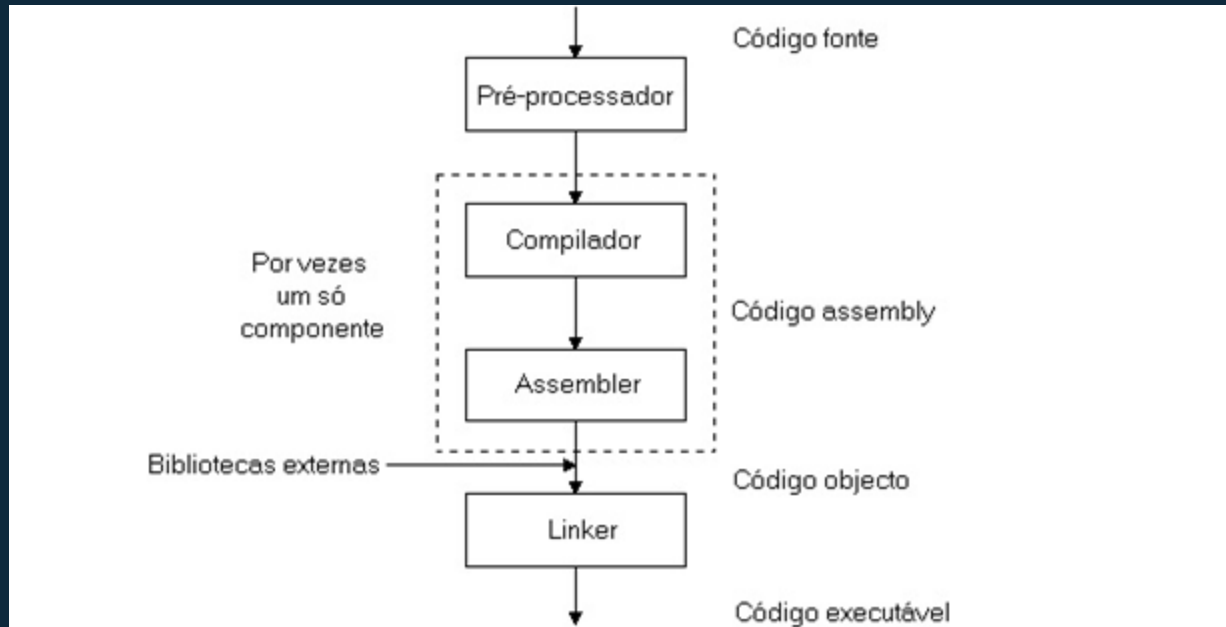


Figura 1

O que é JVM?

Java Virtual Machine

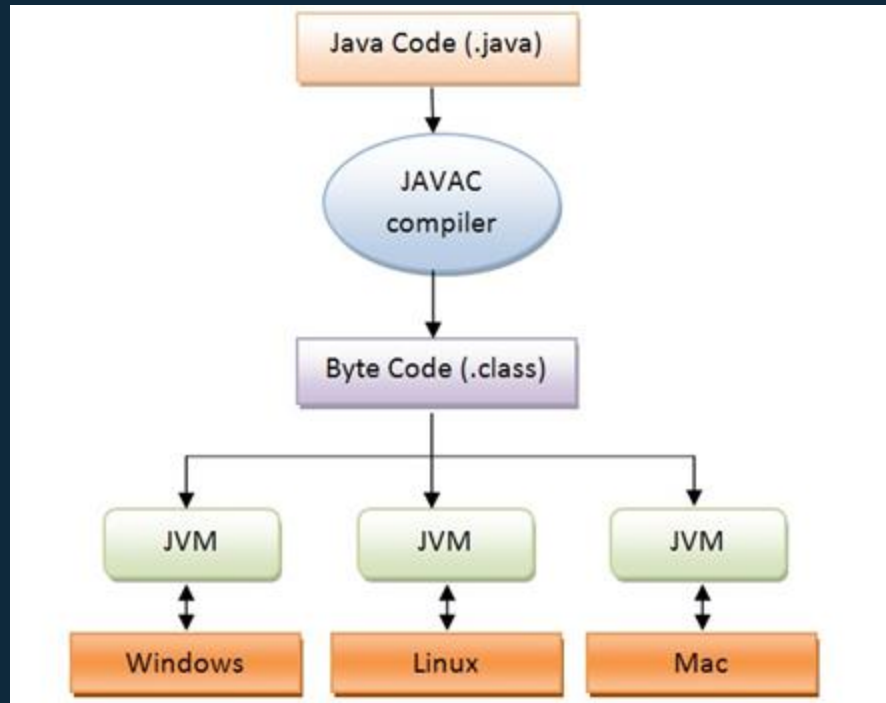


Figura 2



Java Virtual Machine

Java Development Kit (JDK) x Java Runtime Environment (JRE)

JDK - É o kit de desenvolvimento (Java Development Kit), que é o utilizado pelo desenvolvedor, pois ele possui pacotes que possibilitam o desenvolvimento de aplicações Java

JRE - É o ambiente de execução (Java Runtime Environment). Todas as máquinas que rodam uma aplicação Java precisam desse runtime, pois é onde a JVM estará contida, e como já comentado anteriormente, irá fazer todo o controle das aplicações Java.



Referências

→ **Texto 1 e 2:**

- ◆ <https://www.devmedia.com.br/introducao-ao-java-virtual-machine-jvm/27624>

→ **Figura 1 e 2:**

- ◆ <https://www.devmedia.com.br/introducao-ao-java-virtual-machine-jvm/27624>

