

Java:

Introdução

Prof: Áquila Ditzz

Nesta aula veremos

- ❑ O que é Java?
- ❑ IDE Netbeans
- ❑ Máquina virtual
- ❑ Tipos de dados

O que é Java?

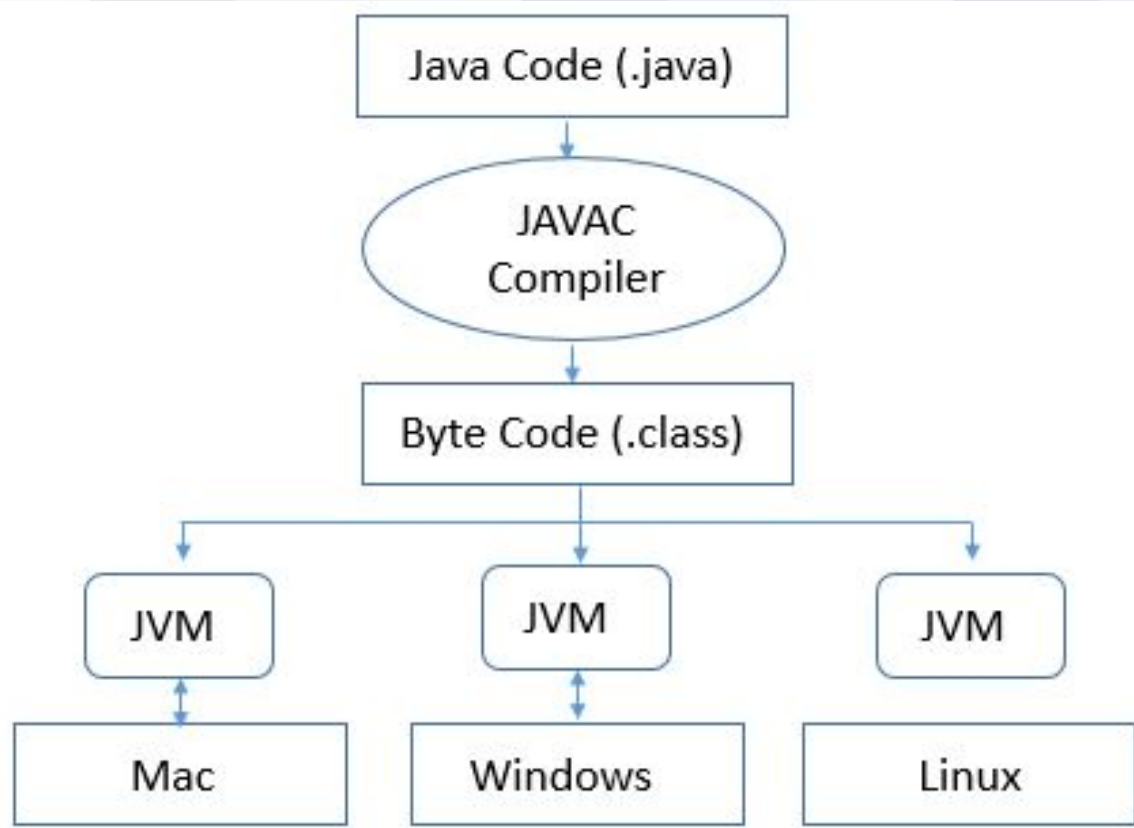


O que é Java?

- ❑ Java é um tipo de linguagem de programação criada e comercializada pela Sun Microsystems desde 1995. É definida como uma linguagem orientada a objetos.
- ❑ Sua intenção é permitir que os desenvolvedores escrevam o programa apenas uma vez e o executem por meio de qualquer dispositivo.
- ❑ Multi-thread
- ❑ Independente de plataforma (Máquina virtual)

Máquina Virtual Java (JVM)





Netbeans (IDE)



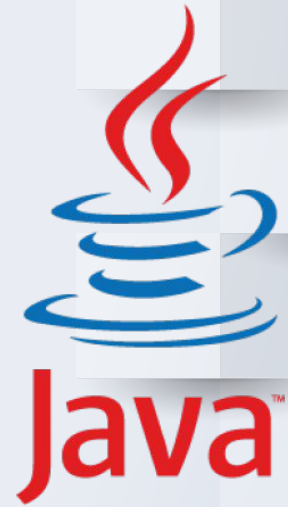
Netbeans

❑ IDE para programação Java

❑ Link download versão 8.2

<https://netbeans.org/downloads/8.2/rc/>

Tipos de Dados



Classificação	Tipo	Descrição
Lógico	boolean	Pode possuir os valores true (verdadeiro) ou false (falso)
Inteiro	byte	Abrange de -128 a 127 (8 bits)
	short	Abrange de -32768 a 32767 (16 bits)
	int	Abrange de -2147483648 a 2147483647 (32 bits)
	long	Abrange de -2^{63} a $(2^{63})-1$ (64 bits)
Ponto Flutuante	float	Abrange de 1.40239846^{-45} a 3.40282347^{+38} com precisão simples (32 bits)
	double	Abrange de $4.94065645841246544^{-324}$ a $1.7976931348623157^{+308}$ com precisão dupla (64 bits)
Caracter	char	Pode armazenar um caracteres unicode (16 bits) ou um inteiro entre 0 e 65535