Curso Java COMPLETO Capítulo: Introdução à linguagem Java http://educandoweb.com.br Prof. Dr. Nelio Alves Entendendo as versões do Java http://www.oracle.com/technetwork/java/javase LTS - Long Term Support Java - contextualização http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

O que é Java?

- Linguagem de programação (regras sintáticas)
- Plataforma de desenvolvimento e execução
 - Bibliotecas (API)
 - Ambientes de execução

Histórico

- Problemas resolvidos e motivo de seu sucesso:
 - Ponteiros / gerenciamento de memória
 - Portabilidade falha: reescrever parte do código ao mudar de SO
 - Utilização em dispositivos diversos
 - Custo



- Criada pela Sun Microsystems no meio da década de 1990
- Adquirida pela Oracle Corporation em 2010

Aspectos notáveis

- Código compilado para bytecode e executado em máquina virtual (JVM)
- Portável, segura, robusta
- Roda em vários tipos de dispositivos
- Domina o mercado corporativo desde o fim do século 20
- Padrão Android por muitos anos

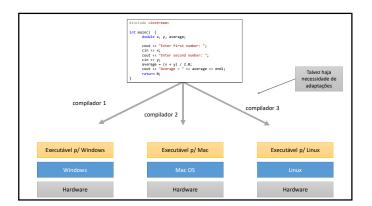


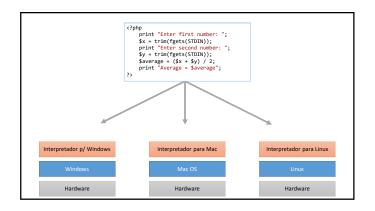
-			
-			

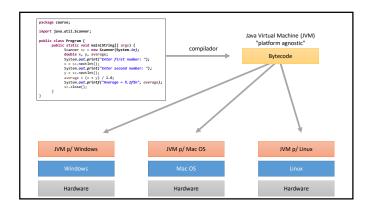
Edições	
Java ME - Java Micro Edition - dispositivos embarcados e móveis - IoT	
http://www.oracle.com/technetwork/java/javame	
 Java SE - Java Standard Edition - core - desktop e servidores http://www.oracle.com/technetwork/java/javase 	
Java EE - Java Enterprise Edition - aplicações corporativas http://www.oracle.com/technetwork/java/javaee	
- http://www.oracle.com/technietwork/java/javaee	
	1
Plataforma Java SE	
• Documentação	
• https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/	
	1
Plataforma Java SE	
• JVM - Java Virtual Machine	
Máquina virtual do Java - necessário para executar sistemas Java	

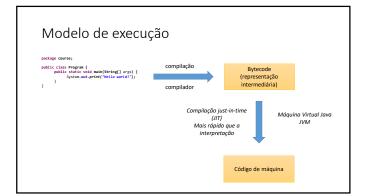
Compilação e interpretação

- Linguagens compiladas: C, C++
- Linguagens **interpretadas**: PHP, JavaScript
- Linguagens **pré-compiladas + máquina virtual**: Java, C#

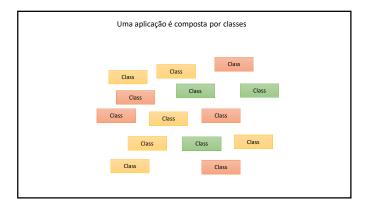


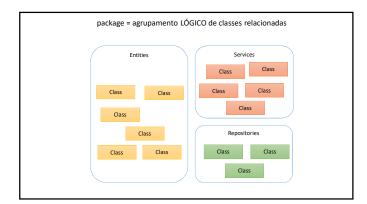


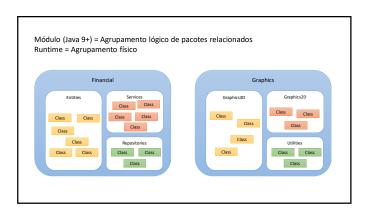




Estrutura de uma aplicação Java http://educandoweb.com.br Prof. Dr. Nelio Alves







	_
Aplicação = Agrupamento de módulo relacionados	
Sistema de comércio eletrônico	
	-
Instalação do Java e Eclipse no	
Windows	
Williaows	
http://educandoweb.com.br	
Prof. Dr. Nelio Alves	
Checklist	
on control	
Baixar e instalar o Java JDK	
https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jsp-downloads.html	
Configurar variáveis de ambiente do sistema	
 Painel de Controle -> Variáveis de Ambiente 	
• JAVA_HOME: C:\Program Files\Java\jdk-11.0.4	
 Path: incluir C:\Program Files\Java\jdk-11.0.4\bin 	
Testar no terminal de comando: java -version	
Paivar e descempactar e Eclipse	
 Baixar e descompactar o Eclipse https://www.eclipse.org/downloads/packages/ Testar: rodar o Eclipse e escolher um "workspace" (pasta onde você vai salvar seus projetos) 	

Primeiro programa em Java e utilização básica do Eclipse http://educandoweb.com.br Prof. Dr. Nelio Alves • Workspace (selecione a pasta aonde os projetos serão salvos) • Mudar o layout: Window -> Perspective -> Open Perspective -> Java • Zerar o layout: Window -> Perspective -> Reset Perspective • Mostrar a aba Console: Window -> Show View -> Console • Criar projeto: File -> New -> Java Project • Criar classe: • Botão direito na pasta "src" -> New -> Class

Package: deixe em branco
 Nome da classe: Main (com M maiúsculo)

• Mudar o tamanho da fonte:

• CTRL +
• CTRL -

• Marque a opção: public static void main(String[] args)