





### Visão Geral do Java



Orientada a objeto

"Modificar é a regra e não a exceção"

- Interpretada e independente de plataforma
  JVM com JIT Just in Time Compilers
- Multithreaded

Executa, por natureza, vários trechos de código ao mesmo tempo.



2



# Visão Geral do Java (Cont.)

• Robusta e segura

Fortemente tipada, sem acesso direto a endereços de memória evitando erros de acesso e perda de ponteiros, applets sem acesso a disco, etc..

Dinâmica e distribuída

Alterações feitas apenas nas classes pertinentes sem a necessidade de recompilação de todo o sistema. Possibilidade de "entrega" de componentes pela rede de forma transparente ao usuário



## Edições do Java



JRE - Java Runtime Edition

É o próprio interpretador Java, o mínimo necessário para executar programas em Java. Browsers instalam apenas o JRE.

Java SE - Java Standard Edition

Também conhecido como **JDK** - Java Development Kit. É composto do JRE, ferramentas de desenvolvimento e compilador.

( Java

5



# Edições do Java (Cont.)

• Java EE - Java Enterprise Edition

Complemento ao JDK que instala um conjunto de bibliotecas necessárias para suportar Servlets, JSP, Enterprise Beans e outras.

Java ME - Java Micro Edition

Simplificação da linguagem usada para desenvolvimento de aplicações para palmtops e dispositivos hand-held.

Documentação

Fornecido separadamente. Existem versões próprias para cada especialização do JDK.



# Máquina Virtual Java (JVM)

- É o ambiente onde os programas em Java são executados.
- Responsável pela importante característica de portabilidade de Java.
- Código compilado (bytecode) pode ser executado em outras plataformas.
- Vem junto com o JDK e em alguns browsers para execução de applets.

Java Java

-



#### IDE

- **IDE** (*Integrated Development Environment* Ambiente Integrado de Desenvolvimento)
- É um software que reúne características e ferramentas de apoio ao desenvolvimento de programas com o objetivo de agilizar este processo.
- Principais IDEs:

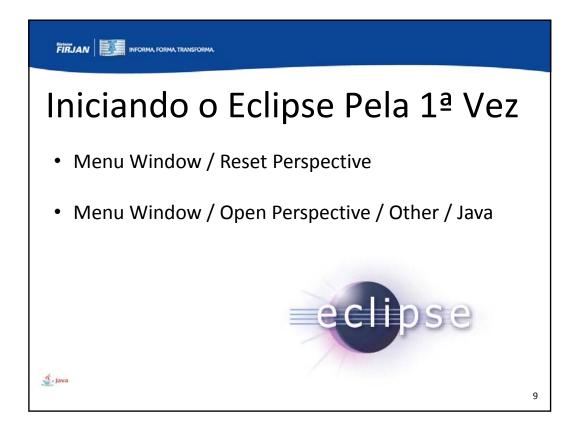


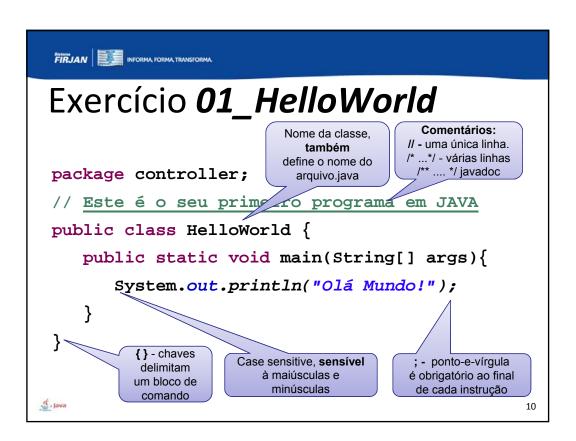


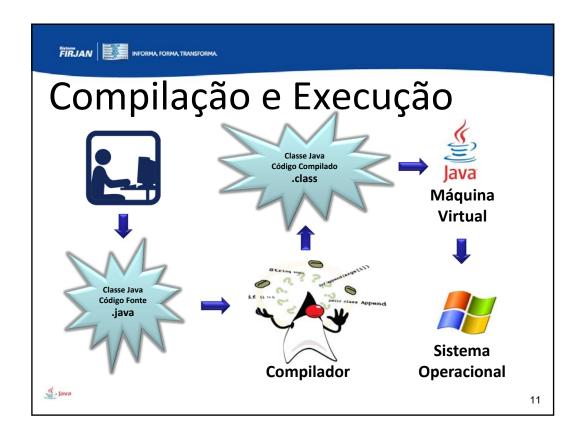
8

Java Java

Fabrício Curvello Gomes



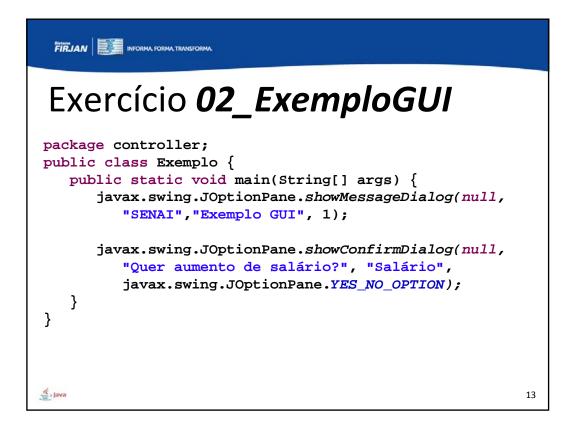


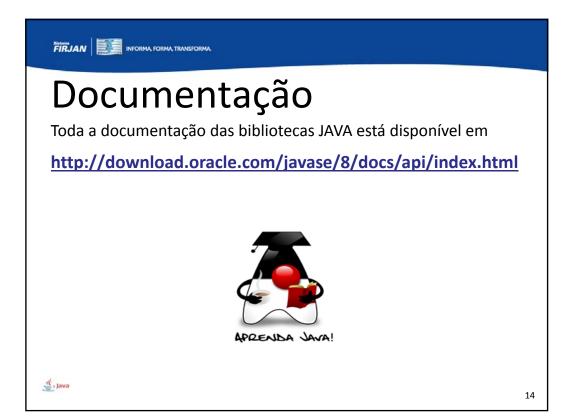


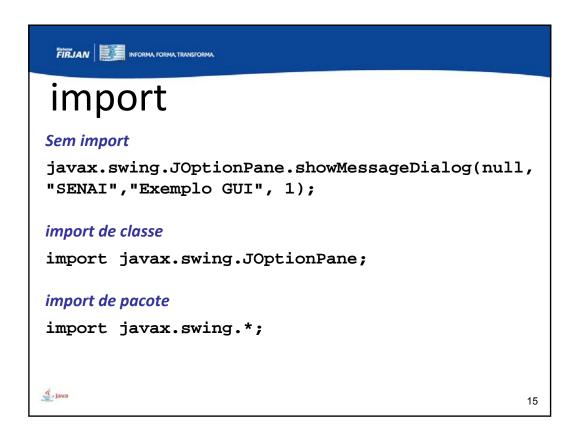


- Programas Java são formados por partes chamadas classes.
- Classes são formadas por métodos que realizam tarefas e retornam informações após seu término.
- Programadores devem tirar proveito das ricas coleções de classe existentes nas bibliotecas de classes da plataforma Java (Java APIs).

d Java











Fabrício Curvello Gomes