

Introdução





Agenda

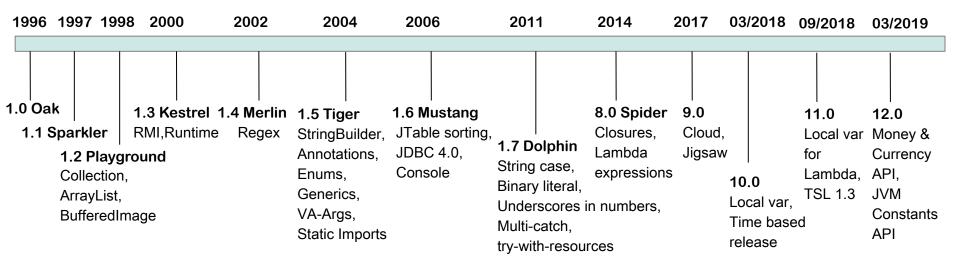
- Introdução ao Java
- Ambiente de Desenvolvimento
- A estrutura dos Arquivos
- Compilando e Executando







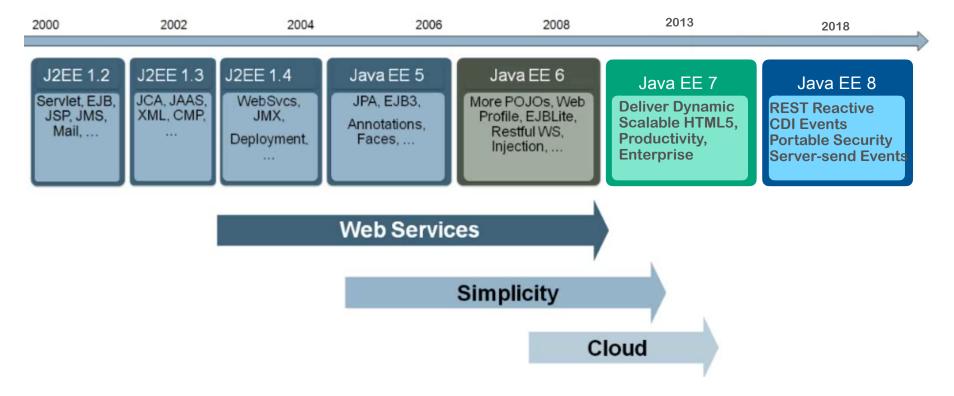
Java SE







Java EE



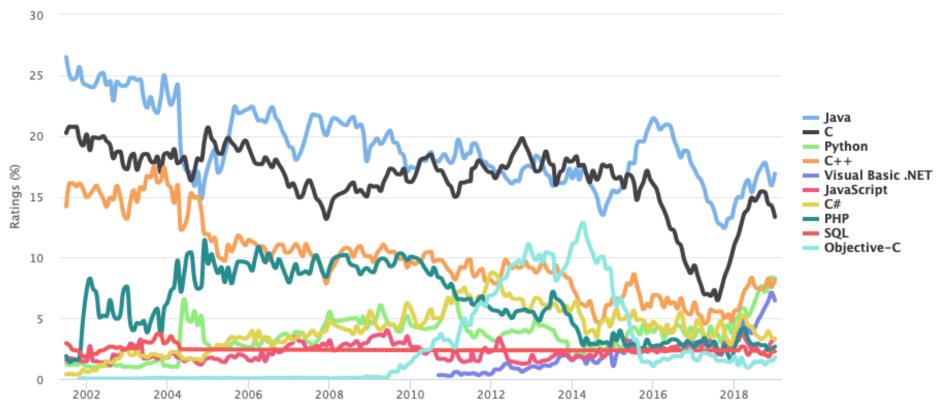




Linguagens

TIOBE Programming Community Index

Source: www.tiobe.com







Suporte ao Java EE

Java EE 6

Java EE 7









Jakarta EE

Strategic Members













Participating Members





























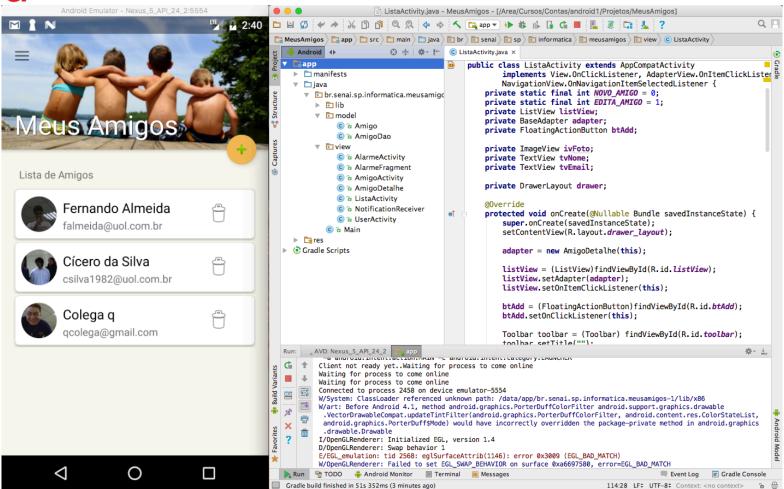








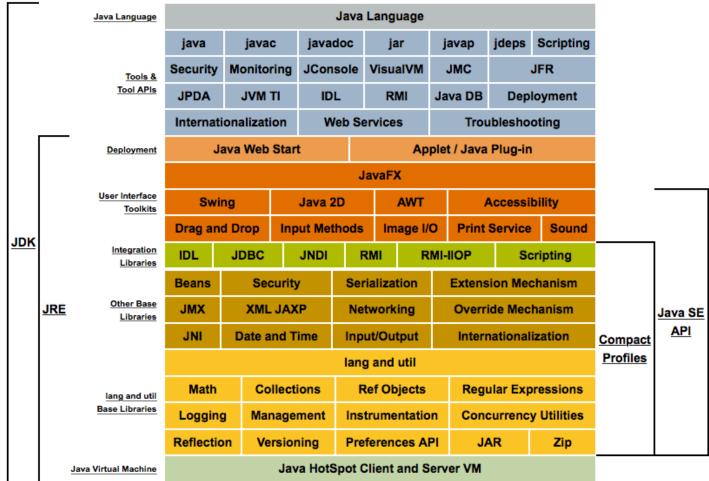
Mobilidade







API - Java SE







Estrutura de Diretórios

- C:\ProgramData\scoop\apps\adoptopenjdk-hotspot\11.0.2-9
 - bin
 - conf
 - demo
 - include
 - jmods
 - legal
 - · lib





Variáveis Ambiente

JAVA_HOME - Indica o caminho onde o JKD é instalado. Ex.:

C:\ProgramData\scoop\apps\adoptopenjdk-hotspot\current

PATH - Contém os caminhos onde serão pesquisados os programas para execução. Ex.:

C:\ProgramData\scoop\apps\adoptopenjdk-hotspot\current\bin;%PATH%

CLASSPATH - Contém os caminhos para carga das classes a serem executadas. Ex.:

C:\ProgramData\scoop\apps\adoptopenjdk-hotspot\current\lib





Estrutura

```
Declaração de pacote (opcional)
   package <nome do pacote> ;
Declaração de importação (opcional)
   import <nome completo da classe>;
Definição de classe pública
   public class <nome da classe pública> {
Definição de classes restritas ao pacote (opcionais)
   class <nome da classe> {
   class <nome da classe> {
```





Exemplo

Programa exemplo: Alo.java

```
public class Alo {
  public static void main(String[] args) {
     System.out.println("Alo Mundo Java!");
  }
}
```





Comentários

A linguagem Java tem três formas de identificar comentários:

```
// muito fácil?
/* Este é um programa exemplo
   para executar faça: java exemplo
*/
/**
 Para ser utilizado com javadoc
* @version 1.0.0.11
*/
```





Javadoc

- @author: inclui uma nota sobre o autor se a opção -autor for usada para a execução da ferramenta javadoc.
- @param: usada para descrever parâmetros de métodos e construtores.
- @return: usada para descrever o tipo de retorno de métodos.
- @see: adiciona um link para classes e métodos relacionados.
- @throws: especifica exceções disparadas por um método.





Javadoc

- @exception: tem a mesma função que a tag @throws.
- @deprecated: indica que determinado elemento da classe não deve mais ser utilizado.
- @link: permite incluir, manualmente, um link para um documento HTML.
- @since: utilizada para indicar em que versão o recurso foi introduzido.
- @version: adiciona uma nota sobre a versão da classe ou método.





Compilando e Executando

- Para compilar o programa Alo.java
 - javac Alo.java
- Para gerar a documentação "javadoc"
 - javadoc Alo.java -d diretório_de_destino
- Para executar
 - java Alo





Compilando e Executando

Quando compilamos um programa fonte Java temos como resultado o programa compilado, cujo o nome tem a extensão trocada para ".class":

- Programa fonte Alo.java
- Programa compilado Alo.class





Link para download

Download:

https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html





Links Úteis

Sites:

- https://dzone.com/java-jdk-development-tutorials-tools-news
- http://java2s.com/Code/Java/CatalogJava.htm

