

Java

Histórico de Versões

Daniella Angelos - Workshop Análise Estática

12 de Maio, 2015

- 1 Introdução
- 2 Java 5.0
- 3 Java 6

A Linguagem Java vem passando por diversas mudanças desde sua primeira versão, introduzindo novos recursos e melhorando bibliotecas padrões.

- Lançada em Setembro de 2004
- Numerada originalmente como 1.5
- Desenvolvida sob os requisitos da especificação JSR 176

Focado principalmente nos seguintes temas:

- Confiabilidade, disponibilidade, facilidade de manutenção
- Desempenho e escalabilidade
- Facilidade de desenvolvimento
- Usuários *desktop*

Essa versão adicionou importantes recursos à linguagem:

- *Java Generics*
- *Metadata (annotations)*
- Autoboxing/unboxing
- Enumerations
- Varargs
- Corrigiu o erro na semântica do *Java Memory Model*
- *for each* loop

e algumas melhorias nas bibliotecas padrões:

- Geração automática de stub para objetos RMI
- *Swing*
- Funcionalidades de concorrência no pacote *java.util.concurrent*
- *Scanner class* para parser de dados de diversos streams e buffers de entrada

- Versão final lançada em Dezembro de 2006
- O que era conhecido como *Java 2 Standard Edition (J2SE) 5.0*, na nova versão vira *Java SE 6*
- Desenvolvida sob os requisitos da especificação JSR 200

A *Sun* optou por algumas abordagens diferentes no desenvolvimento desta versão:

- Foi permitido acesso prévio ao software a usuários que concordavam com os termos de licença
- Durante a fase de desenvolvimento, novas construções eram lançadas quase semanalmente

Maiores mudanças disponibilizadas nesta versão:

- Fim do suporte a versões anteriores do Windows 2000
- Suporte a linguagens de Script
- Melhorias significativas em performance
- Melhorias no suporte Web Service através da JAX-WS

Maiores mudanças disponibilizadas nesta versão:

- Suporte a JDBC 4.0
- Java Compiler API
- Melhorias de interface gráfica com o usuário
- Melhorias à JVM: sincronização e otimização de compilação

Fim da Apresentação

- Obrigada pela atenção