

Ferramentas comerciais de teste de software

Qual ferramenta utilizar? Nesta aula iremos conhecer de uma forma resumida alguma das principais ferramentas utilizadas no mercado para testes automáticos de software: (ao clicar na opção abrir a explicação da ferramenta)

- JUnit
- JMeter
- RFT (IBM Rational Functional Tester)
- Mercury Quality Center
- JaBUTi (Java Bytecode Understanding na Testing)

Para conhecer a relação completa de ferramentas de teste de software com licença livre disponível, acesse o endereço: <http://opensoucetesting.org>. Este site lista ferramentas para diversas linguagens e aplicações, tais como:

- Teste de desempenho;
- Interfaces gráficas (GUI);
- Estresse de aplicações Web;
- Bases de dados para administra a aplicação de teste para registrar ocorrências de erro em um projeto.

JUnit

Framework de código aberto que tem o objetivo de facilitar a automatização de **testes unitários** em aplicações que utilizam a linguagem Java e possui integração com várias IDEs.

Para acessar maiores informações: <http://www.junit.org/index.htm>

A IDE (Integrated Development Environment ou Ambiente Integrado de Desenvolvimento), é um programa de computador que reúne uma série de características e ferramentas de apoio ao desenvolvimento de software com o objetivo de agilizar este processo. As IDE's disponíveis para desenvolvimento em Java são:

- **Código aberto:** Eclipse, NetBeans, VIM, jEdit, BlueJ
- **Código proprietário:** JCreator, Borland JBuilder, IntelliJ Idea, Sun Studio Creator, Oracle JDeveloper

(mostrar esta tela quando o aluno clicar na palavra IDE)

JMeter



Ferramenta de código aberto para aplicações Java projetada inicialmente para testes funcionais e de performance para aplicações web.



Para acessar maiores informações consulte: <http://jakarta.apache.org/jmeter/>

RFT (IBM Rational Functional Tester)

Ferramenta de propriedade da empresa IBM para automação de teste de regressão, funcional, de interface gráfica (GUI) e data driven.

Para acessar maiores informações consulte:
<http://www-01.ibm.com/software/awdtools/tester/functional/>

Mercury Quality Center

Conjunto de ferramentas de propriedade da empresa HP que abrange diferentes tipos de testes, linguagens e arquitetura. Possui uma interface integrada baseada na Web para teste e gerenciamento de qualidade de software em diversos ambientes de aplicação.

Para acessar maiores informações consulte: <http://www8.hp.com/br/pt/home.html>

JaBUTi (Java Bytecode Understanding na Testing)



ou

Ferramenta de suporte ao **teste estrutural** para programas Java, desenvolvida pela USP. O seu diferencial entre as outras ferramentas existentes com a mesma função de teste é que toda a análise estática necessária para a realização do teste é feita sobre o programa objeto, seja, sobre o bytecode Java e não sobre o programa fonte.

Maiores informações: <http://ccsl.icmc.usp.br/pt-br/projects/jabuti-0>