

Exercício de CI

I. Oliveira, 2016-04-05

Objetivo

O objetivo do trabalho é demonstrar um ambiente de Continuous Integration (CI) com o Jenkins.

Tarefas

- Preparar o ambiente de CI no computador pessoal
 - Instalar o Jenkins
 - Configurar a segurança
 - Instalar o plug-in necessário para ligar a repositórios GitVer os [passos 1-5 neste tutorial](#).
- Se ainda não existir, colocar o projeto de código num repositório Git. É necessário um projeto de código, configurado para usar maven, e com testes unitários. Pode-se usar o exemplo do trabalho anterior.
- Criar um *build job* no Jenkins, que deve fazer *polling* ao repositório Git, re-executando a *build* quando há alterações. [ver [passo 6](#), adaptando para *Maven project*]
- Interpretar a informação apresentada nas *dashboards* do Jenkins ().
- Editar o projeto, de modo a:
 - Fazer com que os testes já criados funcionem.
 - Aumentar a bateria de testes disponíveis (os que existem são insuficientes).

Entrega

A entrega consiste num breve relatório (PDF) mostrando evidência que o ambiente foi instalado, o *Job* configurado, e a execução de *builds* foi automatizada.

Deve incluir ainda ilustrações dos resultados obtidos (*views* produzidas pelo Jenkins) e alguma interpretação/explicação desses resultados.