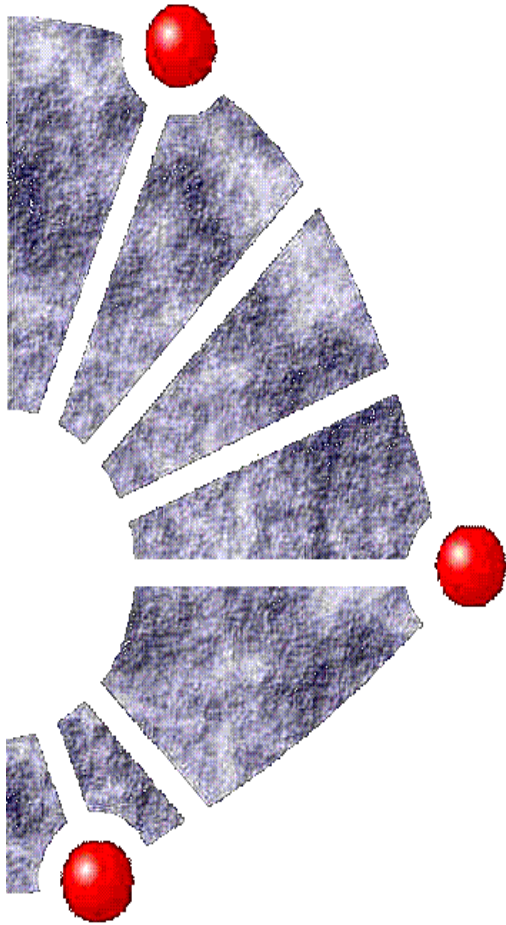


EA976 – Engenharia de Software



AULA 7

As Ferramentas de Trabalho



Ferramentas Analíticas x Ferramentas de Software

- O que são Ferramentas Analíticas ?
 - Dê exemplos de ferramentas analíticas
- O que são Ferramentas de Software ?
 - O que significa Ferramenta CASE ?
 - Qual a diferença entre ferramentas analíticas e ferramentas de software ?



Ferramentas Analíticas

- O que é Refinamento Gradual ?
 - Por que adiar ao máximo as decisões sobre detalhes ?
 - Em que fases de um desenvolvimento essa ferramenta pode ser utilizada ?
- O que é Análise de Custo-Benefício ?
 - Que benefícios esperar do uso dessa ferramenta ?
 - O que são benefícios intangíveis ?
- O que é Métrica de Software ?
 - Como utilizá-las ? Para quê ?
 - Qual a diferença entre métricas de produto e métricas de processo ?



Ferramentas CASE

- Qual a diferença
 - Entre Eng. de Software assistida por computador e Eng. de Software automatizada por computador ?
- O que são ferramentas upper CASE ?
 - Ferramentas de front-end ?
- O que são ferramentas lower CASE
 - Ferramentas de back-end ?
- Qual a diferença entre:
 - Ferramentas
 - Plataformas
 - Ambientes ?



Controle de Versão/Configuração

- Com relação a uma versão, qual a diferença entre revisão e variação ?
- O que é uma “versão” ?
- O que é uma “configuração” ?
- Por que um controle de versão/configuração é necessário/importante ?
- Como funciona o cvs ?
- Como funciona o svn (subversion) ?



SVN

- O que é um "checkout" ?
- O que é um "commit" ?
- O que é um "update" ?
- O que é "trunk", "branch" e "tag" ?



Ferramentas de Consolidação

- O que é uma ferramenta de consolidação
 - Para que serve ?
 - O que é possível fazer com ela ?
- Como funciona o "make" ?
- Como funciona o "ant" ?



Ambientes Integrados

- O que é o Eclipse ?
 - Como ele funciona ?
 - Que tipos de linguagem suporta ?
 - Ele permite somente a edição de código ou algo mais ?
- O que é o Netbeans ?
 - Que tipos de linguagem suporta ?
 - Como ele se compara com o Eclipse ?
- Como é a integração entre Eclipse/Netbeans
 - E o "cvs" / "svn" ?
 - E o "ant" ?



Ferramentas para Código Aberto

- O que é o "Sourceforge" ?
 - Como ele gerencia um projeto de código aberto ?
 - Que tipo de "features" ele tem ?
 - O que é o "bugtracker" ?
- O que é o "Google Code" ?
 - Quais as diferenças entre o "Sourceforge" e o "Google Code" ?
 - Quais as vantagens/desvantagens de cada um ?
- Há outras ferramentas como essas disponíveis ?