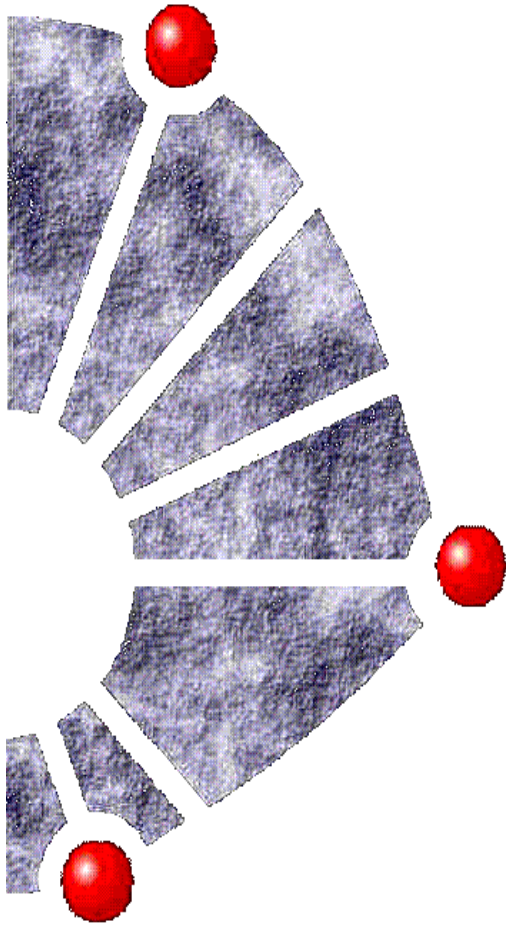


EA976 – Engenharia de Software



AULA 8

Testes



Testes

- Em que etapas do desenvolvimento os testes devem ser efetuados ?
 - Somente após a integração e na manutenção pós-entrega ?
 - O que poderia ser testado durante as demais fases do ciclo de vida de um software ?
- O que é Verificação e Validação ?
 - Por que Schach prefere usar o termo "teste" ao invés de V & V ?



Questões relativas à Qualidade

- Qual a diferença entre:
 - Imperfeições, enganos, falhas, erros e defeitos ?
- O que é Qualidade ?
 - Por que somente qualidade não é o bastante, tratando-se de software ?
- O que é um Grupo de Garantia de Qualidade ?
 - Qual seu papel ?
 - Por que é importante ter independência gerencial a um GGQ ?
 - Qual o custo/benefício em se ter um GGQ ?



Testes que não se baseiam em execução

- O que são testes que não se baseiam em execução ?
 - O que são Walkthroughs ?
 - Por que eles devem ser presididos pelo representante do GGQ ?
 - Por que as falhas não são corrigidas durante o Walkthrough, mas somente registradas ?
 - Qual a diferença entre o walthrough conduzido pelos participantes e os conduzidos por documentos ?
 - O que são Inspeções ?
 - Quais suas etapas formais ?
 - O que é uma "lista de verificação" ?
 - O que é o "registro de estatísticas de falhas" ?



Inspeções e Walkthroughs

- Qual a diferença entre Inspeções e Walkthroughs ?
 - Quantas etapas têm cada um deles ?
 - Qual o tempo dispendido em cada um deles ?
 - O tempo e esforço gasto em uma inspeção vale a pena ?
 - Quais os pontos fortes e fracos em se realizar revisões ?
- O que são:
 - Taxa de inspeção ?
 - Densidade de imperfeições ?
 - Taxa de detecção de imperfeições ?
 - Eficiência na detecção de falhas ?



Testes baseados em execução

- O que são testes baseados em execução ?
 - Quais suas três implicações ?
 - Por que usar um “simulador” pode ser uma boa idéia para efetuar estes testes ?
- O que são:
 - Utilidade ?
 - Confiabilidade ?
 - Robustez ?
 - Desempenho ?
 - Correção ?



Provas de Correção

- O que é uma Prova de Correção ?
 - O que é uma "asserção" ? Para que serve ?
 - O que é um "invariante de repetição" ?
- Por que uma prova de correção pode ser inadequada como instrumento de teste ?
 - Em que situações ela pode ser importante ?
 - Como encontrar um meio termo ?



Tipos de Testes

- Quem deve realizar os testes baseados em execução ?
 - Por quê ?
 - O que são “testes de mesa” ?
 - O que são “testes negativos” (ou de robustez) ?
 - Quem deve executá-los ?
 - O que são “testes sistemáticos” (ou testes funcionais) ?
 - Quem deve executá-los ?
 - O que são “testes de regressão” ?