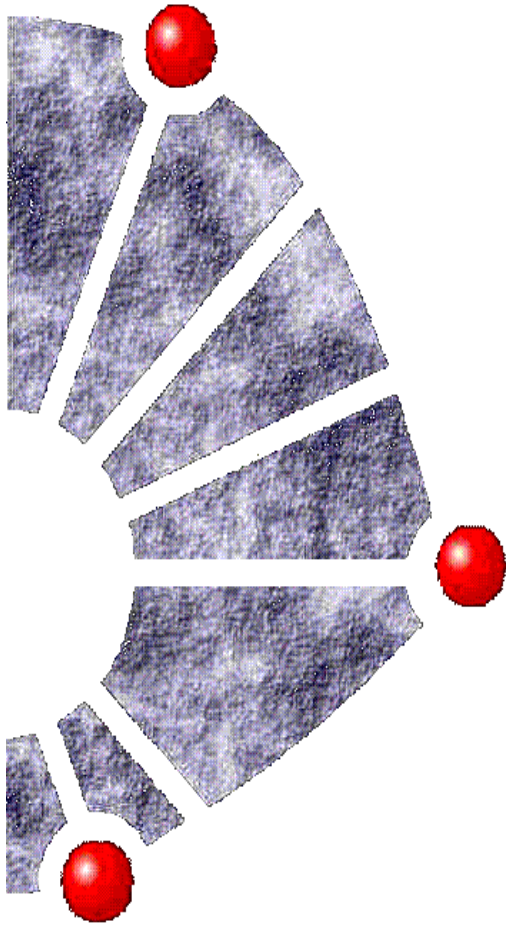


EA976 – Engenharia de Software



AULA 29

Implementação e Testes no Processo Unificado



Implementação

- O que é o *Workflow* de Implementação ?
 - Quais os profissionais que usualmente participam desse Workflow ?
 - Como isso foi adaptado em nosso caso ?
 - Qual a lógica dessa adaptação ?
 - Quais os objetivos da Implementação ?
- O que é o Planejamento da Implementação ?
 - Por que em nosso caso ele foi dividido em duas etapas ?
 - Quais são essas etapas ?



Planejamento da Implementação

- O que é o Planejamento da Implementação:
Diagrama de Componentes ?
 - Qual é seu objetivo principal ?
 - Como caracterizar os diferentes tipos de componentes envolvidos nos diagramas ?
 - Quais os dois diagramas que devemos construir nessa etapa ?
 - O que é representado no primeiro desses diagramas ?
 - O que é representado no segundo desses diagramas ?
 - Como fazer para evitar diagramas gigantescos ?
 - O que é o relacionamento «trace» ?



Implementação

- O que é o Planejamento da Implementação: Diagrama de Deployment ?
 - O que é feito nesta etapa ?
 - Qual a diferença entre o diagrama de deployment gerado aqui e o gerado durante o Design ?
 - Como utilizar o estereótipo «executionEnvironment» ?
- O que fazer na etapa de Distribuição de Componentes para Implementação ?
- Como é a etapa de Implementação de Componentes ?
 - Qual é seu objetivo ?
 - Como gerar o código-fonte das classes ?
 - Como mapear as classes-objeto nos componentes ?



Implementação

- O que é o Teste de Unidade ?
 - Qual é seu objetivo
 - O que são "stubs" e "drivers" ? Para que servem ?
 - O que são os testes de especificação ?
 - O que são os testes estruturais ?
- O que é a Integração do Sistema ?
 - Qual é seu principal objetivo ?
 - Quais são as verificações necessárias nessa etapa ?
 - Como a integração está associada à gerência de configurações ?
 - O que deve-se possuir após o final dessa etapa ?



Testes

- O que é o *Workflow* de Testes ?
 - Quais seus principais objetivos ?
 - Quais as atividades desse *workflow* ?
- O que é a Geração de Plano de Testes ?
 - Qual seu principal objetivo ?
 - O que é um Plano de Testes ?
 - O que são Testes de Integração ?
 - O que são Testes de Sistema ?
 - O que são Testes Regressivos ?
 - O que são Casos de Teste ?
 - O que são Procedimentos de Teste ?
 - O que são Componentes de Teste ?



Testes

- O que é feito no Design de Testes ?
 - Quais os seus principais objetivos ?
 - Qual a diferença com o planejamento de testes ?
 - Como projetar um teste funcional ?
 - Como projetar um teste negativo ?
- O que é feito na etapa de Implementação e Execução de Componente de Teste
 - Quando devemos realizar essa etapa ?
 - Quais as dificuldades para sua realização ?
- Quando/Como realizar um Teste de Integração ?
- Quando/Como realizar um teste de Sistema ?



Testes

- O que é a Avaliação de Testes ?
 - Qual seu principal objetivo ?
 - O que são Métricas de Completude ?
 - O que é "cobertura" ?
 - O que são Métricas de Confiabilidade ?
 - Quando devo especificar que novos testes sejam realizados ?
 - O que deve acontecer ao final da Avaliação de Testes ?
 - O que fazer com os erros encontrados durante os testes ?