

Centro de Informática - Sistemas de Informação
Engenharia de Software :: 1º Exercício Escolar :: 2012.2

Prof. Vinicius Cardoso Garcia

05 de Março de 2012

Questão 01 [2,5] – Fábrica de Software

Segundo Eric Raymond (1997) podemos classificar os projetos de software como Catedral ou Bazar. Considere o projeto que está sendo desenvolvido pela sua fábrica e discuta qual destes dois modelos (ou se é um modelo híbrido) se aplica melhor ao contexto da sua fábrica/projeto, ressaltando suas características, vantagens e desvantagens.

Questão 02 [3,0] – Processos de Software / Metodologias Ágeis

Discuta como os princípios fundamentais dos métodos ágeis levam ao desenvolvimento e a implantação de software de forma acelerada (produtiva). Ressalte as vantagens e desvantagens destes princípios. Justifique sua resposta.

Considere os seguintes princípios:

- Indivíduos e interações, ao invés de processos e ferramentas.
- Softwares que já funcionam ao invés de documentação abrangente.
- Colaboração do cliente ao invés de negociação contratual.
- Resposta a mudanças ao invés de seguir um plano.

Questão 03 [2,0] – Teste de Software

Discuta a respeito dos seguintes conceitos relacionados a Teste de Software:

- Qual a diferença entre validação e verificação?
- Qual a relação entre os tipos de teste existentes em um projeto de desenvolvimento de software e quais são seus objetivos?
- Quais são as metas do processo de teste?
- O que são políticas de teste?

Questão 04 [2,5] – Requisitos e Casos de Uso

Empregando seu próprio conhecimento de como uma biblioteca funciona, desenvolva um conjunto de use-cases que possa ser utilizado para derivar os requisitos para um sistema de biblioteca. Inclua no conjunto pelo menos 2 atores, 5 casos de uso e as relações <<extend>> e <<include>>.

Boa Sorte!