

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

Prof. Vinicius Cardoso Garcia

23 de Abril de 2012

Questão 01 [1,5] – Fábrica de Software

Segundo Eric Raymond (1997) podemos classificar os projetos de software como Catedral ou Bazar. Discuta estes dois modelos ressaltando suas características, vantagens e desvantagens. É possível ter sucesso com os dois modelos? Justifique sua resposta.

Questão 02 [1,5] – Processos de Software

Discuta as vantagens e desvantagens dos modelos de processo exploratório e prototipação descartável destacando quando eles são mais adequados. Justifique sua resposta.

Questão 03 [2,0] – Teste de Software

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

- O que é confiabilidade?
- Qual a relação entre Teste de Componentes e Teste de Sistema e quem são os responsáveis?
- Quais são as metas do processo de teste?
- O que são políticas de teste?

Questão 04 [2,5] – Especificação de Sistemas de Software e a UML

Entre os modelos de objetos, existe o modelo de herança e o modelo de agregação. Defina esses modelos com exemplos e em particular quanto ao modelo de herança mencione problemas relacionados à herança múltipla.

Questão 05 [2,5] – Requisitos e Casos de Uso

Empregando seu próprio conhecimento de como um ATM, terminal de acesso à conta bancária, é usado, desenvolva um conjunto de use-cases que possa ser utilizado para derivar os requisitos para um sistema ATM. Inclua no conjunto pelo menos 2 atores, 5 casos de uso e as relações <<extend>> e <<include>>.

Boa Sorte!