



Aluno: _____

2ª Avaliação Individual – 2012.2

Questão 1) (2,0) Explique o que é um Padrão Arquitetural, citando exemplos. Qual relação você acha que existe entre um Padrão Arquitetural e um *Application Framework* ? O que diferencia um Padrão Arquitetural de um Padrão de Projeto ? Cite exemplos desta diferença.

Questão 2) (2,0) Explique o motivo da existência de uma grande variedade de Estilos Arquiteturais. Apresente uma versão inicial de um processo (sequência de passos) a ser seguido para decidir qual Estilo Arquitetural é mais apropriado (dentro os 13 vistos em sala) em função dos requisitos funcionais e não-funcionais da aplicação em questão. Crie um diagrama de atividades para representar o seu processo.

Questão 3) (2,0) Você está desenvolvendo um mini-sistema de redes sociais onde flexibilidade de configuração de conteúdo (ex: modo de exibição e navegação através do perfil do usuário) e segurança (*security*) são os requisitos não-funcionais mais importantes. Proponha duas arquiteturas, utilizando dois estilos arquiteturais diferentes, e compare os benefícios e deficiência de cada uma.

Questão 4) (2,0) Projete uma arquitetura que utiliza um Estilo Arquitetural híbrido dos dois estilos apresentados na questão anterior. Discuta a solução. A arquitetura consegue obter os benefícios de ambos os estilos ? As deficiências foram acentuadas ?

Questão 5) (2,0) Que tipo de tecnologia COTS atual você utilizaria durante a implementação de um sistema que segue o estilos arquitetural *Event-based* ? Cite um exemplo de aplicação com este estilo.

Boa sorte !