

Aluno: _____

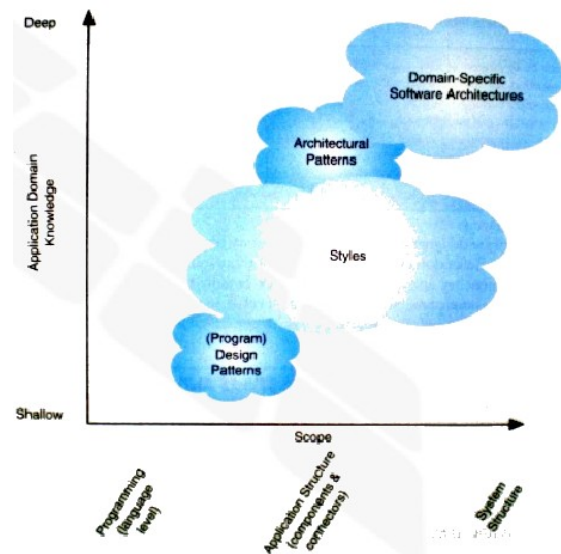
1ª Avaliação Individual – 2012.1

Questão 1) (2,0) Cite e explique três benefícios obtidos com o reconhecimento das arquiteturas de *software* como artefatos centrais em um processo de desenvolvimento de sistemas. Ilustre estes benefícios com exemplos práticos.

Questão 2) (2,0) Qual o papel dos conectores de *software* em uma arquitetura? Cite exemplos destes conectores em um sistema distribuído altamente heterogêneo e com excelente disponibilidade.

Questão 3) (2,0) Com base na figura ao lado explique a diferença entre *Design Patterns*, *Architectural Styles*, *Architectural Patterns* e *Domain-Specific Software Architectures*. Cite exemplos.

Questão 4) (2,0) Qual a diferença entre Desvio Arquitetural e Erosão Arquitetural? Cite exemplos. Como um processo de desenvolvimento centrado em arquiteturas poderia minimizar estes problemas?



Questão 5) (2,0) Faça uma análise comparativa entre os estilos arquiteturais baseados em fluxos de dados e os baseados em camadas. Apresente um diagrama (visão arquitetural) exemplo de um estilo de cada um destes grupos (fluxo de dados e camadas). Explique o diagrama.

Boa sorte !