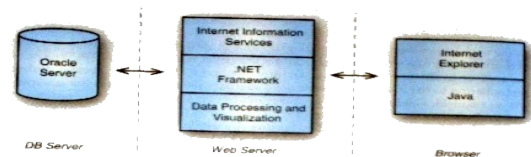


Aluno: _____

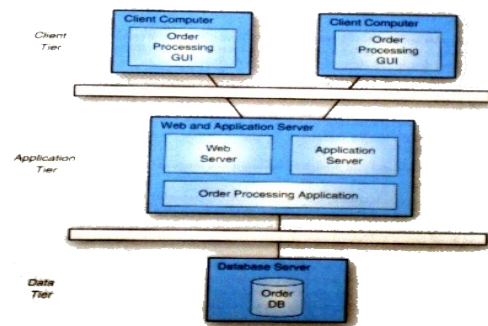
1ª Avaliação Individual – 2012.2

Questão 1) (2,0) Explique como a adoção de um processo de desenvolvimento de *software* centrado em arquiteturas modifica as fases de análise de requisitos, testes e evolução. Cite, para cada uma dessas três fases, um exemplo prático de cenário centrado em arquiteturas. Explique os conceitos (modelo arquitetural, visão/perspectiva arquitetural, estilo arquitetural, etc) eventualmente utilizados nos seus exemplos.

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) A figura ao lado apresenta dois exemplos de sistemas que seguem o padrão arquitetural *Sistema em Três Camadas*. Explique porque estes sistemas, apesar de serem diferentes, seguem o mesmo padrão arquitetural.



Questão 4) (2,0) Qual a diferença entre Desvio Arquitetural e Erosão Arquitetural? Cite exemplos. Quais as consequências da presença não-controlada de desvios e erosões?

Questão 5) (2,0) Faça uma tabela comparativa entre componentes e conectores. Nesta tabela inclua os seguintes itens classificatórios: papel desempenhado, potencial de reuso, possibilidade de *composites* e possibilidade de auto-ligação. Apresente um exemplo de configuração arquitetural, exibindo os componentes e conectores de um sistema qualquer. Explique o exemplo.

Boa sorte !