

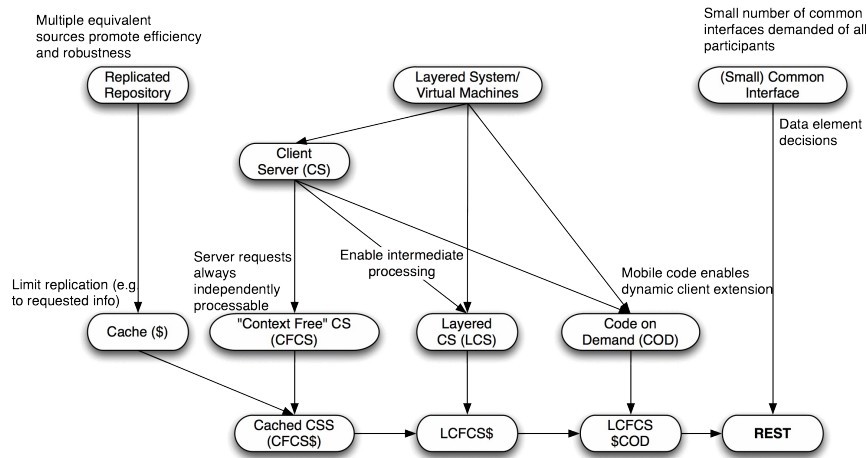
Aluno: _____

3ª Avaliação Individual – 2011.2

Questão 1) (2,0) Uma das principais metas da Análise Arquitetural é a detecção de inconsistências entre os diferentes elementos do modelo. Explique os cinco tipos de inconsistências vistos em sala apresentando, para cada um, um exemplo prático. Relacione a facilidade de detecção de cada tipo de inconsistência com o grau de formalidade da notação de modelagem utilizada.

Questão 2) (2,0) Faça uma análise comparativa, citando exemplos, entre *Architecture-Implementation Framework*, *Middleware* e *Application Framework*. Apresente três vantagens e três desvantagens da utilização destas tecnologias na fase de implementação de um processo de desenvolvimento de software centrado em arquiteturas. Discuta.

Questão 3) (2,0) Com base na figura abaixo explique o processo de derivação do estilo arquitetural REST (*REpresentational State Transfer*). Indique quais qualidades (princípios) foram induzidas no estilo por cada um dos ramos de derivação.



Questão 4) (2,0) Apresente os principais problemas enfrentados pelos sistemas distribuídos descentralizados. Apresente um estudo de caso e indique as principais decisões arquiteturais que contribuíram para a obtenção das características desejadas.

Questão 5) (2,0) Apresente três diretrizes para escolha de componentes, conectores e configurações em cenários onde a escalabilidade e suporte à heterogeneidade constituem propriedades não-funcionais de maior prioridade. Discuta.

Boa sorte !