

Aluno: _____

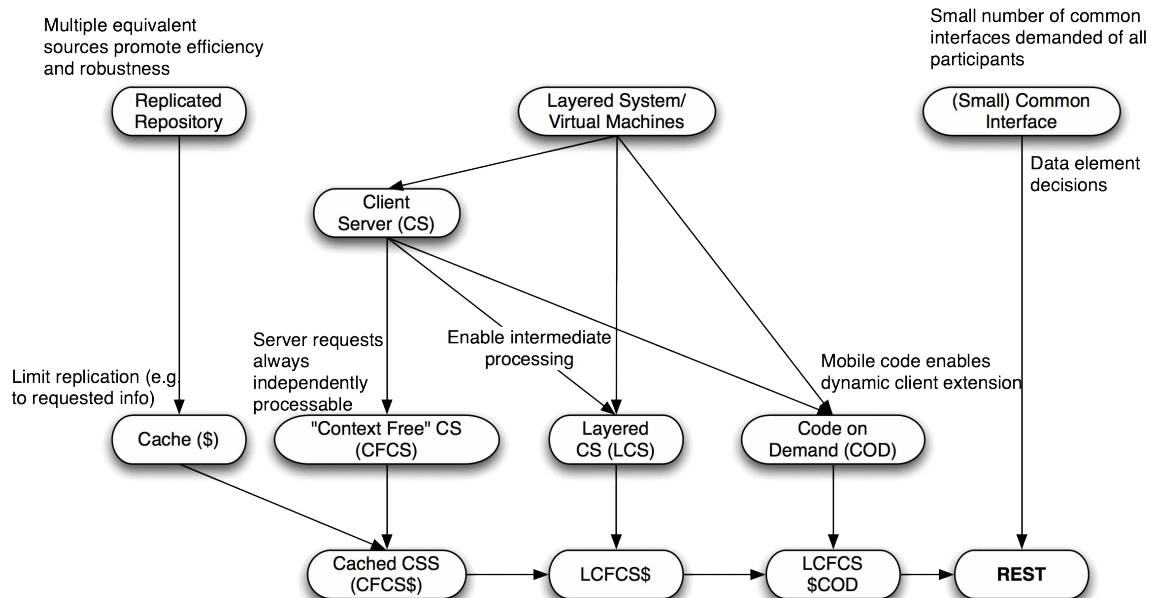
2ª Avaliação Individual - 2011.1

Questão 1) (2,0) Explique e dê exemplos de inconsistências de nome, de interface e de interação em uma arquitetura de software. Quais aspectos do modelo arquitetural facilitam e dificultam a análise de consistência ?

Questão 2) (2,0) Qual a diferença em um *middleware* e um *application framework* ? Como tais tecnologias facilitam a implementação de arquiteturas de software ? Cite exemplos ?

Questão 3) (2,0) A implantação de um sistema computacional é geralmente composto pelas seguintes fases: *release*, instalação, ativação, atualização, adaptação, desativação e *de-release*. Explique cada uma destas fases e indique qual o papel que a arquitetura do *software* desempenha em cada uma delas.

Questão 4) (2,0) A figura abaixo representa a derivação arquitetural do estilo REST (*Representational State Transfer*). Explique quatro principais heranças presentes na figura abaixo e quais propriedades foram por elas induzidas na arquitetura final.



Questão 5) (2,0) A aplicação criteriosa dos estilos arquiteturais, conectores de *software* e mecanismos estruturais tem impacto substancial no atendimento das propriedades não-funcionais da aplicação sendo desenvolvida. Escolha duas propriedades não-funcionais e indique quais decisões arquiteturais (componentes, conectores e configurações) melhor favorecem o atendimento dessas propriedades.

Boa sorte !