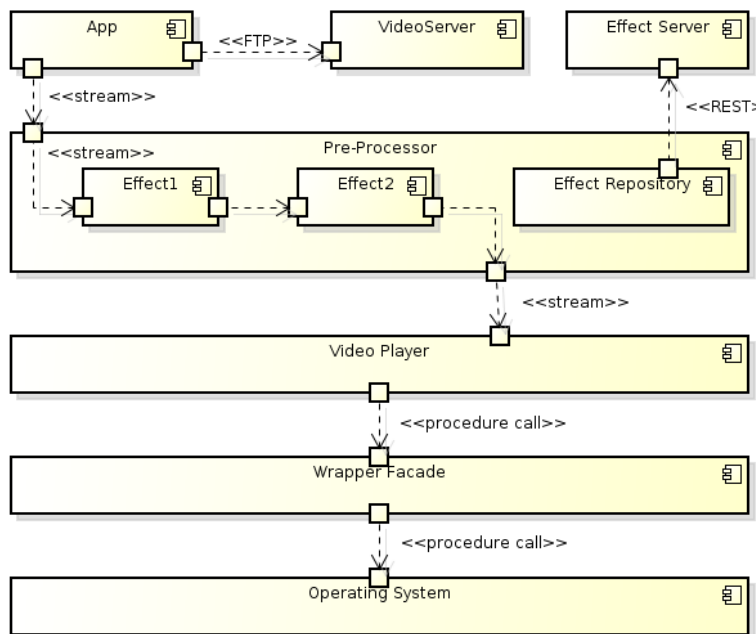


Aluno: _____

1ª Avaliação Individual – 2014.1

Questão 1) (2,0) Suponha que você trabalhe na *Netflix* e seja o arquiteto responsável pelo projeto do *player* multiplataforma de vídeo utilizado pela empresa. A figura abaixo apresenta a visão estrutural da arquitetura projetada para este *player*. O *player* deve funcionar em uma série de sistemas operacionais diferentes e permitir a utilização de efeitos de pós-processamento no vídeo sendo exibido. Novos efeitos podem ser obtidos, em *runtime*, através do *download* de *plugins* a partir de um servidor de efeitos. Indique, para cada componente e associação UML na figura abaixo, se este elemento está fazendo um papel de componente ou conector. Justifique todas as respostas.



Questão 2) (2,0) Identifique no diagrama da questão 1 todos os estilos arquiteturais utilizados. Indique os componentes e conectores que fazem parte de cada estilo arquitetural.

Questão 3) (2,0) Qual visão arquitetural é apresentada no diagrama da questão 1? Apresente uma possível visão de implantação para este mesmo sistema.

Questão 4) (2,0) Identifique um requisito não-funcional que não é bem atendido pela arquitetura apresentada no diagrama da questão 1 e proponha modificações para que este requisito passe a ser melhor atendido. Descreva e justifique as modificações realizadas.

Questão 5) (2,0) Cite um exemplo de desvio arquitetural e um exemplo de erosão arquitetural que poderiam ocorrer quando a arquitetura apresentada na questão 1 for implementada.

Boa sorte !