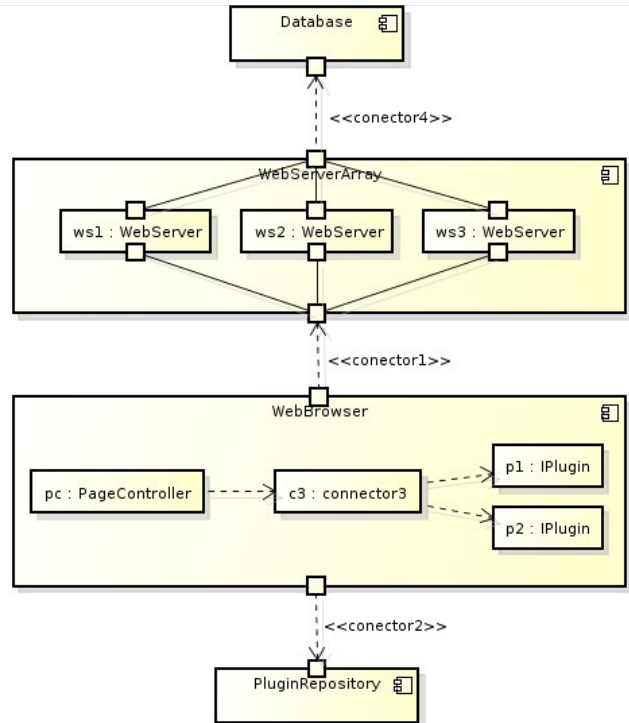


Aluno: _____

2ª Avaliação Individual – 2014.1

Questão 1) (2,0) A figura ao lado representa a vis^ao estrutural de uma aplica^o que envolve servidores web replicados, um cliente web (*browser*) com suporte a *plugins* e um reposit^orio de *plugins*. Os servidores web replicados garantem melhor desempenho, escalabilidade e disponibilidade em rela^o gera^o de p^{ag}inas dinamicas. Todos os servidores web acessam, entretanto, um mesmo servidor de banco de dados. O cliente web pode se comunicar com um reposit^orio de *plugins* e realizar o *download* de novas extens^oes. Os *plugins* instalados no cliente web s^oo notificados pelo *PageController* sempre que novas p^{ag}inas web s^oo obtidas. Indique, para cada um dos quatro conectores identificados na figura:

- (1,0) O(s) tipo(s) que comp^om o conector. Indique todos os tipos b^{as}icos que devem estar presentes para entregar a funcionalidade desejada.
- (0,5) O(s) servi^oo(s) de intera^o realizado(s) pelo conector.
- (0,5) Valores para duas dimens^oes de modelagem (sua escolha) de cada conector.



Questão 2) (2,0) Quais modifica^oes de conectores voc^efaria no sistema apresentado na quest^o 1 para projetar uma arquitetura mais adequada para uma aplica^o web de transmiss^oo de conte^udo multim^{id}ia (v^{id}eos, m^usicas, etc) ? Indique valores para duas dimens^oes de modelagem do(s) novo(s) conector(es) utilizado(s). Justifique todas as suas respostas.

Questão 3) (2,0) Apresente exemplos in^oditos e reais de um aspecto arquitetural est^{at}ico e um aspecto arquitetural din^{am}ico que possa ser modelado em UML. Tais aspectos poderiam ser documentados em modelos din^{am}icos ? Discuta a sua resposta. Quais os benef^{ic}ios ? Quais as dificuldades ?

Questão 4) (2,0) Como podemos comparar as nota^oes Linguagem Natural e Gr^{af}icos Informais em rela^o a a ambiguidade, exatid^oe e precis^oo ? Como pode-se reduzir a ambiguidade em cada uma dessas nota^oes ? Cite exemplos.

Questão 5) (2,0) Quais os avan^os que a ADL Wright apresenta em rela^o ao Darwin ? Quais os benef^{ic}ios de utiliza^oo das ADLs quando comparadas a outras nota^oes de modelagem arquitetural ?

Boa sorte !