

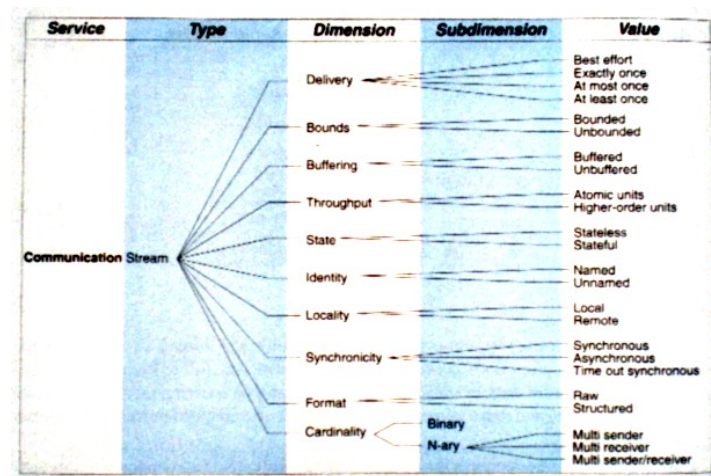
Aluno: _____

2ª Avaliação Individual – 2011.2

Questão 1) (2,0) Apresente e explique os quatro serviços básicos de interação desempenhados pelo conectores. Para cada serviço básico indique um tipo de conector que o implemente e apresente um exemplo de utilização

Questão 2) (2,0) Apresente as semelhanças e diferenças entre os conectores *Procedure Call* e *Event*. Apresente um exemplo para cada um destes tipos de conectores e explique porque este seria o tipo de conector mais apropriado.

Questão 3) (2,0) Você foi contratado pela *Futuristic Massachusetts Television Inc.* para projetar a nova infra-estrutura para TV digital da empresa. Devem ser suportados diversos níveis de serviço (QoS) para diferentes clientes e todos os dados serão enviados via *streams*, ou seja, não há agendamento do programa a ser assistido e sim uma grade de programação como nas TVs convencionais. Apresente um diagrama estrutural (componente-conector) para esta solução e indique, com base na figura abaixo, quais os valores das dimensões de variação do conector *Stream* utilizado.



Questão 4) (2,0) Ordene as três notações genéricas de modelagem arquitetural vista em sala (linguagem natural, gráficos informais e UML) em relação aos seguintes três critérios: ambiguidade, exatidão (*accuracy*) e precisão (*precision*). Qual dessas três notações possui melhor suporte para detecção automatizada de inconsistências? Por que?

Questão 5) (2,0) Faça uma análise comparativa das três ADL's de primeira geração apresentadas em sala: *Darwin*, *RAPIDE* e *Wright*. O que é uma ADL específica de domínio e específica de estilo? Cite exemplos.

Boa sorte !