

Unip - Araraquara
Ciências da Computação
Sistemas Distribuídos

Prof. Flavio Souza (flavio.souza2@docente.unip.br)

2a Lista de Exercícios

A resolução da lista de exercícios é de caráter INDIVIDUAL e deve ser entregue até o dia da prova. A resolução deve ser MANUSCRITO e entregue fisicamente ao professor. Documentos virtuais não serão aceitos!

1. Explique e defina o conceito de Web Service e qual a relação de HTTP com ele.
2. Usualmente, WebServices envolvem a utilização dos padrões XML, SOAP, Rest e Json. Explique suas funções e os possíveis relacionamentos entre si.
3. Sabemos que a computação em nuvem é grande mercado em exploração na computação, logo temos tipos de serviços, apresente e descreva os tipos de serviços.
4. A computação em nuvem pode ter 3 tipos de arquitetura (Privada, Pública e Híbrida) explique cada uma delas junto da definição do conceito de computação em Nuvem.
5. Comumente a comunidade de computação mundial atualiza uma lista dos Top 500 supercomputadores do mundo, que recentemente foi liberado por computadores chineses. Para o ranqueamento uma das principais métrica utilizada é o teraflop/s (Tflop/s). No entanto, sabemos que a arquitetura destes computadores pode variar. Apresente as principais características das arquiteturas SMPs, MPPs, Cluster e Grid
6. Explique a importância do desenvolvimento de aplicações paralelas.
7. Com referência ao Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) protocolo de aplicação utilizado para o tratamento de pedidos e respostas entre cliente e servidor na Internet e com o qual, normalmente, são desenvolvidas as aplicações para a Web. Apresente as principais características sobre o protocolo e a composição do request e response.
8. Quais as diferenças entre Processamento Paralelo, Processamento Distribuído e Computador Paralelo ?
9. Em que quais condições ou situações deve-se fazer uma avaliação de desempenho de um sistemas computacional ?