MAC 448 – PRC		
BCC – 1° Semestre de	e 2009	
Exercícios de Classe	- camada de aplicação http ftp	
Nome:	Assinatura:	NUSP:

1. Qual a diferença entre aplicações cliente-servidor e P2P?

Cliente-Servidor – O cliente inicia a atividade e requisita um serviço. O servidor está sempre esperando algum cliente se conectar.

P2P – Qualquer um dos lados pode iniciar a atividade. Não existe diferença entre nenhum dos lados da aplicação. Ambos podem iniciar a atividade ou atender a uma requisição.

2. Qual a diferença entre HTTP persistente com paralelismo (pipelining) e HTTP persistente sem paralelismo? Qual o padrão na versão HTTP/1.1?

Além de requisitar vários objetos em uma mesma conexão (persistente). Com paralelismo – o browser requisita um objeto sem que o anterior tenha chegado. Sem paralelismo – o browser aguarda a chegada de um objeto antes de requisitar outro.

3. Como o servidor de cachê otimiza o tráfego usando o GET condicional?

Requisitanto um página com o atributo If-Modified-Since: <data>. Onde <data> é a data da página atual que está no servidor de cachê.

- 4. Supondo uma rede local de 50 Mbps, cujo router de saida para a internet possui um link de 2Mbps. Supondo que na rede local haja 20 requisições à internet por segundo, que o tamanho médio da página seja de 100Kbits.
- a) Qual a intensidade do tráfego na rede local?

L.A/R = 100K\*20/50M = 0.04

b) E no link da internet? L.A/R = 100K\*20/2M = 1

c) Supondo que nesta rede local seja colocado um servidor de cache que atende em média 60% das requisições. Qual a intensidade do tráfego no link da internet?

L.A/R = 100K\*20\*0,4/2M = 0,4

5. Porque o protocolo FTP não é considerado "stateless"

Tem user e password – processado por usuário