

PROVA 1 - INTRODUÇÃO A SISTEMAS WEB

Aluno: Daniel Sant' Anna Andrade

Matrícula: 20200036904

1) R = c

2) R = Pois apesar da utilização do HTTPs o site acessado pode estar expirado ou inválido, ou não ter certificado de segurança ou então não utiliza a tecnologia de criptografia TLS/SSL para realizar a comunicação com o servidor destino.

3) R = O GET condicional especifica a data da versão armazenada no pedido HTTP, para se referir a versão do pedido sabendo se houve ou não modificação do objeto. Caso esteja tudo certo, a resposta recebida será a HTTP/1.0 200 OK, caso o objeto não tenha sido modificado, a resposta será a HTTP/1.0 304 Not Modified informando que não tem o objeto.

4) R = Irá responder com a mensagem 400. A mensagem 400 é a Bad Request, que indica que a requisição não foi compreendida pelo servidor.

5) R = Significa que o servidor não irá manter informações sobre o que o cliente pedir, ou seja, cada requisição não estará vinculada a nenhuma requisição anterior ou futura. A vantagem nesse modo é que não irá necessitar armazenar os dados das requisições em um servidor, não precisando limpar as informações ao final de uma transação. Porém a desvantagem é que pode ser necessário incluir mais informação ou repetir informação a cada requisição realizada, fazendo com que o servidor receba mais requisições do que deveria.

6) R = Com HTTP 1.0 são necessários 2 RTTs por objeto, sendo então utilizado 1 RTT para iniciar a conexão TCP e 6 RTTs para obter os 3 objetos, 7 RTTs ao total. Com HTTP 1.1 persistente sem pipelining será necessário 1 RTT por objeto, sendo então utilizado 1 RTT para iniciar a conexão TCP e 3 RTTs para obter os 3 objetos, 4 RTTs ao total. Com HTTP 1.1 persistente com pipelining, será utilizado 1 RTT para iniciar a conexão TCP e será necessário apenas 1 RTT para obter os 3 objetos, 2 RTTs ao total.

7) R = V V F F V

8) R = Um cache pode ser utilizado como um proxy de um servidor de hospedagem, onde ele irá guardar informações para que não seja feita o tempo todo requisições ao servidor diminuindo o fluxo de pedidos e respostas, acelerando assim a velocidade de navegação. Porém será necessário limpar de tempos em tempos o cache do servidor, principalmente após uma atualização do serviço. Caso não haja essa limpeza o usuário pode ter acesso a informações que não existem mais ou então acesso a funcionalidades que foram retiradas.