

Desenvolvimento de Componentes Distribuidos RESTFull

Leandro Duarte Pulgatti

2021

1 Descrição da tarefa

Em relação ao HTTP descreva e entenda os seguintes conceitos :

1. Qual a diferença entre HTTP e HTTPS ?

http transfere os dados para o servidor em forma de texto sendo relativamente fácil interceptar os dados e entender os mesmos assim tendo uma falha de segurança, https pode se dizer que ele pega esses dados e criptografa para enviar fazendo com que seja bem difícil entender o que foi feito, geralmente se usa des ou aes para criptografar, o protocolo criptografa e envia a “chave ou formula” para descriptografar podendo ser uma chave privada, publica, simétrica e assimétrica.

2. Qual o formato de uma requisição HTTP ?

Metodo, url solicitada e versão do http usado na primeira linha, header referer para indicar onde o usuário originou o pedido em qual link clicou, user-agent para enviar informações sobre o navegador para o servidor o body com o corpo da solicitação.

3. Qual o formato de uma resposta HTTP ?

Versão do http usada, um código de status, uma frase contextual ambos na primeira linha do documento, depois temos um header para o servidor que diz qual servidor esta sendo usado, um header set cookie que entrega mais um cookie ao navegador e o recebe denovo, um header pragma que manda o navegador armazenar o conteúdo no cache ou não armazenar, o header content-type que é onde fica a mensagem da resposta e o content-length que indica o comprimento da mensagem.

4. Quando um servidor não encontra um recurso, quais os principais códigos de status que existem ?

403- acesso negado.

414- a requisição do cliente é maior do que o servidor trabalha.

Se tratando de erros no servidor temos

500- erro a qual o servidor não consegue resolver sozinho.

502- no gateway atual o servidor não teve a resposta necessária para a requisição.

505-versao http não reconhecida.

Por exemplo 404 ? o que significa ?

404 o servidor não entendeu a requisição e não pode encontrar o solicitado.

5. Quais as principais diferenças do HTTP v1 para o HTTP v2 ?

O v2 comprime os dados por padrão, tem uma maior controle das requisições mantendo a ordem ate em multi conexões, consegue priorizar os requests mais importantes primeiro e claro mais importante a segurança.

LEMBRE-SE, este material deve ser original, leia e escreva "com suas palavras"o que entendeu sobre o assunto. Utilize exemplos e figuras para demonstrar seu conhecimento, elas ajudam a entender o que está sendo escrito.

Quanto mais completa for sua resposta, mais completa será sua nota.

2 Sobre o trabalho

Individual

Método de entrega: envie um arquivo no formato PDF para o e-mail leandropulgatti@uniopet.edu.br

Nome to arquivo: DISTRIBUIDO_2_<NOME> <MATRÍCULA>

Título do e-mail: a mesma regra do nome do arquivo. **Prazo:** 23:59:59

horas do dia 29/03/2021

3 Demais Regras

- Os trabalhos são individuais.
- Os trabalhos não serão aceitos após a data/hora limite.
- Caso o e-mail com o trabalho seja enviado mais de uma vez, somente o último e-mail enviado será considerado;
- Qualquer indício de cópia de qualquer fonte resultará na perda total dos pontos do trabalho.

4 referencias

- <https://tools.ietf.org/html/rfc6749>
- <https://oauth.net>

