Bootcamp Java 31/10/22

Percurso

Como funciona o protocolo http

Mensagens http request e response

Para que servem cookies e cache

http 2.0 autalizações de protocolo

servidores/ sistema de aplicação

aula 1

Como funciona o protocolo http

O que é o http: hypertext transfer protocol

Definido pelos rfcs 1945 e 2116

Protocolo de comunicação

No browser ele implementa o cliente http

Servidor: host objetos web

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Cliente: mensagens request http (objetos web)

Servidor: mensagens response http (protocolo tcp)

Tudo isso faz parte da arquitetura cliente servidor.

Mensagens HTTP

Tipos: request e response

Request

Texto

Descrição gerada automaticamente

Response

Texto

Descrição gerada automaticamente

Como ocorre essa solicitação

Texto

Descrição gerada automaticamente

HTTP entity body

XML:

Texto

Descrição gerada automaticamente

JSON:

Texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Objetivo do xml

Serialization

Comunicação

Metadados

Objetivo Json

Características

Lightweight

Independente de linguagem de programação

Simples

XML e JSON

Comum

Auto descritivos

Hierárquicos

Independentes de linguagem de programação

Vasta utilização

Diferenças

O json usa chave e valor

Json é sucinto

Permite utilização de vetores

Xml usa tags

Por qual optar?

Depende da tecnologia, complexidade, metadados ou não e aplicações leves

Particularidades do http versão 1.1

Tcp: transmission control protocol

Faz a comunicação a nível da camada de transporte.

Comunicação de 3 vias

Começando no sync e o servidor retorna o início da conexão e por fim os dados

Persistente: mantem a conexão ativa

Não persistente: desliga ao enviar o que foi pedido

http 1.0

executa uma request por vez, esperando a resposta para enviar e depois executar outra request.

Os navegadores fazem até 6 requisições simultâneas, assim reduzindo essa falha

Problemas

Hol- head of line blocking (faz a requisição 1 a 1 e bloqueia as outras)

Repetição de dados

Caching: