

transforme ■ se



Bem-vindos ao curso de Java



Revisão Aula 21

- MVC
 - Model, View, Controller
 - Model
 - View
 - Controller
- Thymeleaf
- Criando um novo projeto com Spring Initializr
- Spring Boot Annotations

Sumário

- HTTP
 - O que é HTTP?
 - Requisição HTTP
 - Respostas HTTP
 - 1xx: Respostas de informação
 - 2xx: Respostas de sucesso
 - 3xx: Redirecionamento
 - 4xx: Erros do cliente
 - 5xx: Erros do servidor

HTTP

O que é HTTP?

HTTP, Hypertext Transfer Protocol, ou Protocolo de Transferência de Hipertexto é um protocolo de comunicação, ou seja, uma convenção de regras e padrões que controla e possibilita uma conexão e troca de dados entre dois sistemas computacionais.

Clientes e servidores se comunicam pela internet trocando mensagens individuais. As mensagens enviadas pelo cliente, geralmente navegadores web, são chamadas de requisições (requests). As réplicas dos servidores são chamadas de respostas (responses), podendo conter algum conteúdo (como arquivos HTML) além de informações sobre o status da requisição.

HTTP

Requisição HTTP

O protocolo HTTP define oito métodos de requisição (GET, POST, PUT, DELETE, HEAD, TRACE, OPTIONS e CONNECT) para indicar qual ação deve ser realizada no recurso especificado.

Destes os métodos GET e POST, PUT e DELETE são os mais utilizados em aplicações WEB, pois são eles que realizam as operações CRUD

HTTP

Requisição HTTP

GET

O método GET solicita a representação de um recurso específico. Requisições utilizando o método GET devem retornar apenas dados.

HEAD

O método HEAD solicita uma resposta de forma idêntica ao método GET, porém sem conter o corpo da resposta.

HTTP

Requisição HTTP

POST

O método POST é utilizado para submeter uma entidade a um recurso específico, frequentemente causando uma mudança no estado do recurso ou efeitos colaterais no servidor.

DELETE

O método DELETE remove um recurso específico.

HTTP

Requisição HTTP

PUT

O método PUT substitui todas as atuais representações do recurso de destino pela carga de dados da requisição.

PATCH

O método PATCH é utilizado para aplicar modificações parciais em um recurso.

HTTP

Requisição HTTP

CONNECT

O método CONNECT estabelece um túnel para o servidor identificado pelo recurso de destino.

OPTIONS

O método OPTIONS é usado para descrever as opções de comunicação com o recurso de destino.

HTTP

Respostas HTTP

Ao enviar um requerimento ao servidor, o servidor deve responder, além de retornar o recurso pedido (em caso de um recurso ser pedido), o servidor sempre envia um código de resposta, esses códigos são os HTTP status messages.

- 1xx: Respostas de informação
- 2xx: Respostas de sucesso
- 3xx: Redirecionamento
- 4xx: Erros do cliente
- 5xx: Erros do servidor

HTTP

1xx: Respostas de informação

- [100 Continue](#)
- [101 Switching Protocol](#)
- [102 Processing](#)
- [103 Early Hints](#)

HTTP

2xx: Respostas de sucesso

- [200 OK](#)
- [201 Created](#)
- [202 Accepted](#)
- [203 Non-Authoritative Information](#)
- [204 No Content](#)
- [205 Reset Content](#)
- [206 Partial Content](#)
- [207 Multi-Status](#)
- [208 Multi-Status](#)
- [226 IM Used](#)

HTTP

3xx: Redirecionamiento

- [300 Multiple Choice](#)
- [301 Moved Permanently](#)
- [302 Found](#)
- [303 See Other](#)
- [304 Not Modified](#)
- [307 Temporary Redirect](#)
- [308 Permanent Redirect](#)

HTTP

4xx: Erros do cliente

- 400 Bad Request
- 401 Unauthorized
- 402 Payment Required
- 403 Forbidden
- 404 Not Found
- 405 Method Not Allowed
- 406 Not Acceptable
- 407 Proxy Authentication Required
- 408 Request Timeout
- 409 Conflict
- 410 Gone
- 411 Length Required
- 412 Precondition Failed
- 413 Payload Too Large
- 414 URI Too Long
- 415 Unsupported Media Type
- 416 Requested Range Not Satisfiable
- 417 Expectation Failed
- 418 I'm a teapot
- 421 Misdirected Request
- 422 Unprocessable Entity
- 423 Locked
- 424 Failed Dependency
- 425 Too Early
- 426 Upgrade Required
- 428 Precondition Required
- 429 Too Many Requests
- 431 Request Header Fields Too Large
- 451 Unavailable For Legal Reasons

HTTP

5xx: Erros do servidor

- 500 Internal Server Error
- 501 Not Implemented
- 502 Bad Gateway
- 503 Service Unavailable
- 504 Gateway Timeout
- 505 HTTP Version Not Supported
- 506 Variant Also Negotiates
- 507 Insufficient Storage
- 508 Loop Detected
- 510 Not Extended
- 511 Network Authentication Required

MUITO OBRIGADO
PELA ATENÇÃO

Até a próxima aula!

transforme ■ se

O conhecimento é o poder
de transformar o seu futuro.