
Protocolo HTTP

Carlos Fim
carlosfim.com

O que é HTTP?

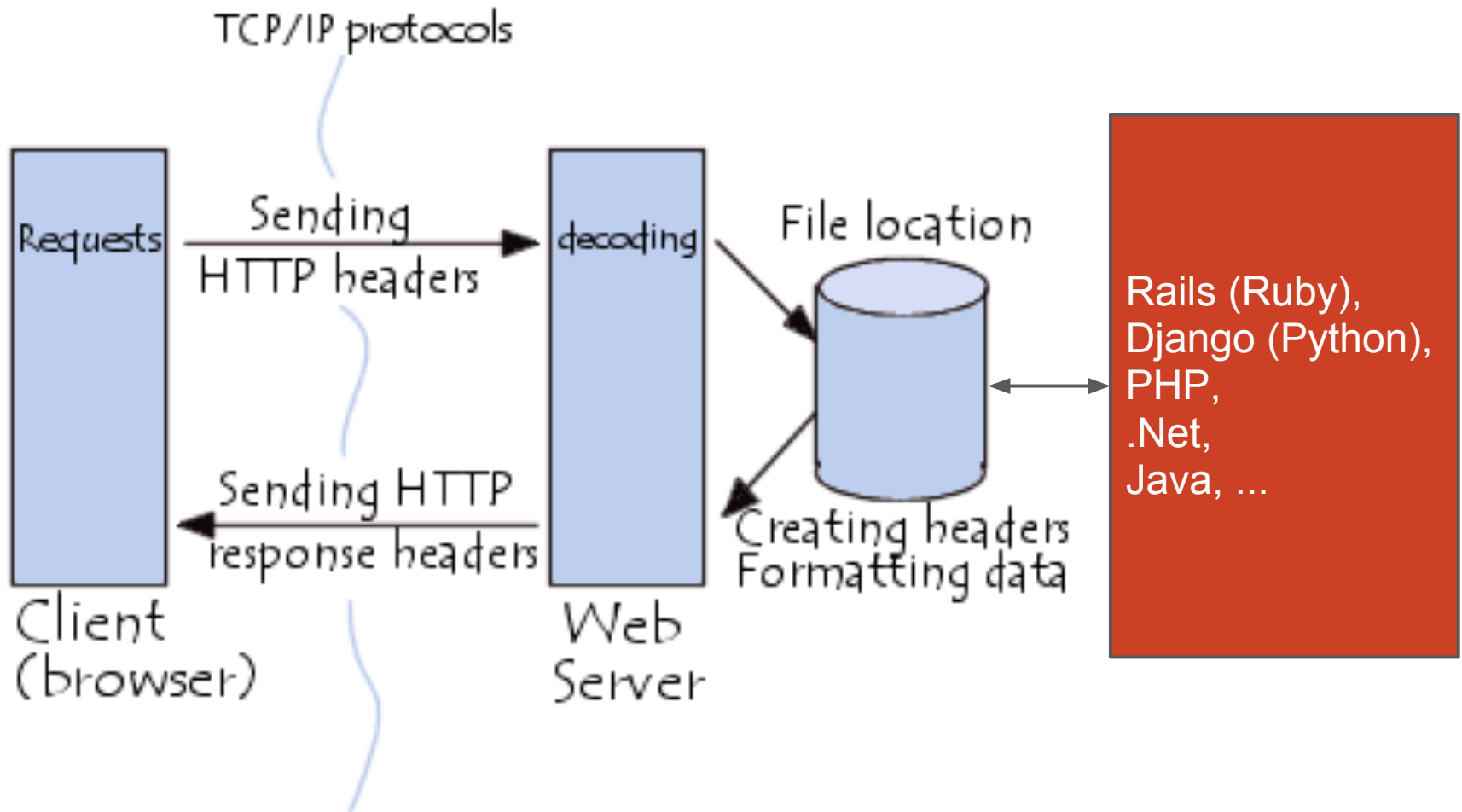
HTTP: Hyper Text Transfer Protocol -
Protocolo de transferência de Hipertexto.

Protocolo usado na Web para a distribuição e recuperação de informações.

A troca de informações entre um servidor web e um browser é feita através desse protocolo.

<http://tools.ietf.org/html/rfc2616> (especificação)

Funcionamento básico



Características básicas

- Troca de informações no estilo pedido-resposta
 - Texto puro (ASCII)
 - Conjunto pequeno de comandos (métodos)
 - Stateless
-

Métodos HTTP

GET

Solicita a representação de um determinado recurso. É definido como um **método seguro** e **não** deve ser usado para disparar uma ação (remover um usuário, por exemplo).

POST

As informações enviadas no corpo (body) da requisição são utilizadas para criar um novo recurso. Também é responsável por fazer processamentos que não são diretamente relacionados a um recurso.

DELETE

Remove um recurso. Deve retornar o status 204 caso não exista nenhum recurso para a URI especificada.

Métodos HTTP

PUT

Atualiza um recurso na URI especificada. Caso o recurso não exista, ele pode criar um. A principal diferença entre POST e PUT é que o primeiro pode lidar não somente com recursos, mas pode fazer processamento de informações, por exemplo.

HEAD

Retorna informações sobre um recurso. Na prática, funciona semelhante ao método GET, mas sem retornar o recurso no corpo da requisição. Também é considerado um método seguro.

Outros:

- OPTIONS
 - TRACE
 - CONNECT
-

Status HTTP (Status code)

200 OK

A requisição foi bem sucedida.

301 Moved Permanently

O recurso foi movido permanentemente para outra URI.

401 Unauthorized

A URI especificada exige autenticação do cliente. O cliente pode tentar fazer novas requisições.

403 Forbidden

O servidor entende a requisição, mas se recusa em atendê-la. O cliente não deve tentar fazer uma nova requisição.

404 Not Found

O servidor não encontrou nenhuma URI correspondente.

Status HTTP (Status code)

410 Gone

O recurso solicitado está indisponível mas seu endereço atual não é conhecido.

500 Internal Server Error

O servidor não foi capaz de concluir a requisição devido a um erro inesperado.

502 Bad Gateway

O servidor, enquanto agindo como proxy ou gateway, recebeu uma resposta inválida do servidor upstream a que fez uma requisição.

503 Service Unavailable

O servidor não é capaz de processar a requisição pois está temporariamente indisponível.

Exemplo de requisição HTTP

Futuro

HTTP 2.0

SPDY (Google)

Speed and Mobility (Microsoft)
