

Bottle

Microframework web



Roteiro

- Uma introdução informal sobre redes
 - TCP/IP e protocolos
 - HTTP
 - Cookies
- Verbos de requisições
- Códigos de retorno
- Rotas
- Um blá sobre Bottle
- CODEEEEEEEEE

Uma introdução informal a redes [0]

Aplicação	4
Transporte	3
Rede	2
Física	1

Uma introdução informal a redes [1]

Aplicação	4
Transporte	3
Rede	2
Física	1

**“Uma camada de abstração da parte física
(Pinagem, sinais elétricos, ...) cria uma
interface padrão do protocolo para todas as
placas de rede”**

Protocolo: ARP

Uma introdução informal a redes [2]

Aplicação	4
Transporte	3
Rede	2
Física	1

“Dá nome aos bois, relaciona endereços lógicos”

Protocolos: IP, ICMP ...

Uma introdução informal a redes [3]

Aplicação	4
Transporte	3
Rede	2
Física	1

“Abstração de como os dados vão ser distribuídos”

Protocolos: TCP, UDP ...

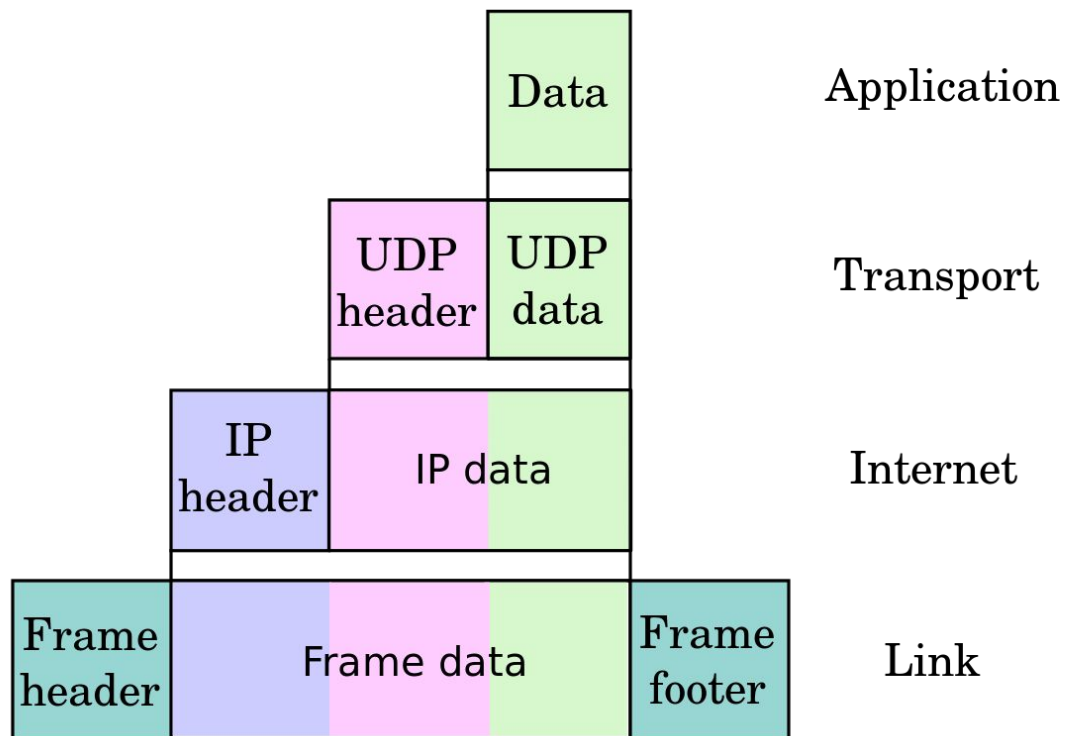
Uma introdução informal a redes [4]

Aplicação	4
Transporte	3
Rede	2
Física	1

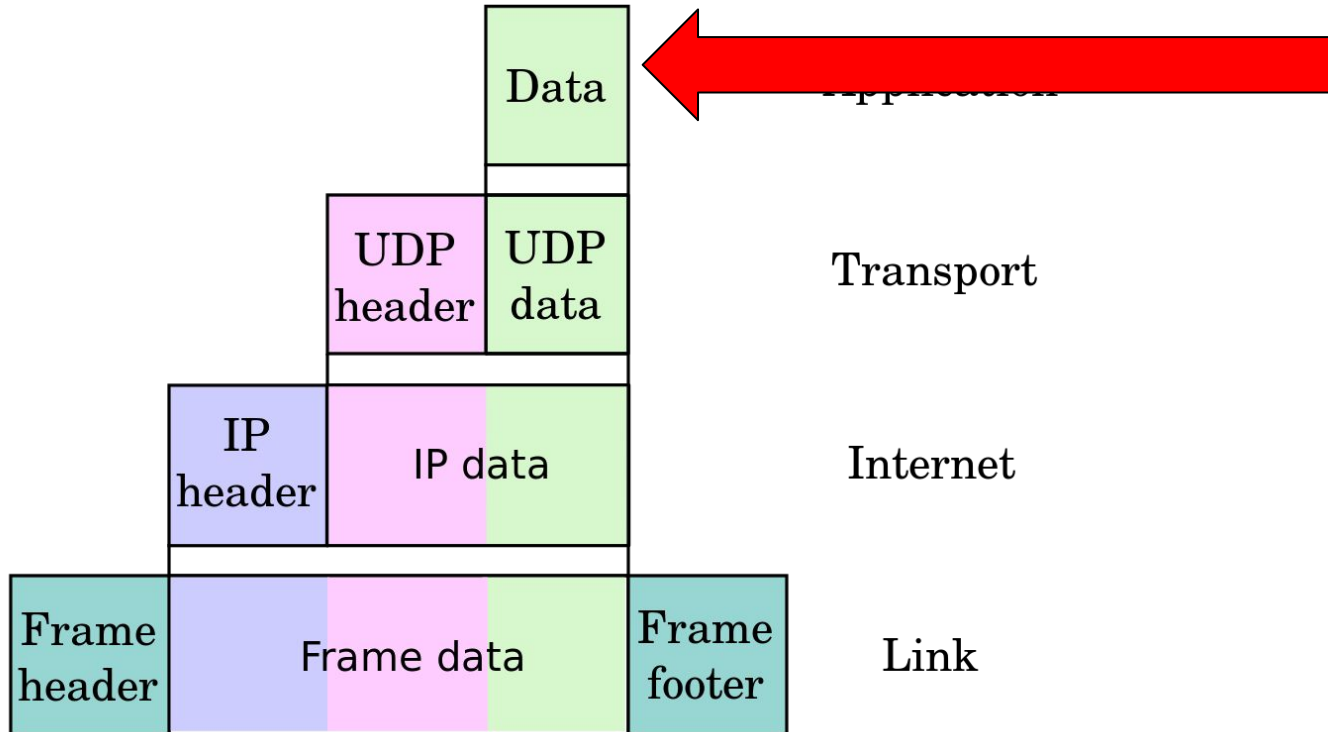
“Abstração de dados gerados por aplicações e que navegam pela rede”

Protocolos: HTTP, SSH ...

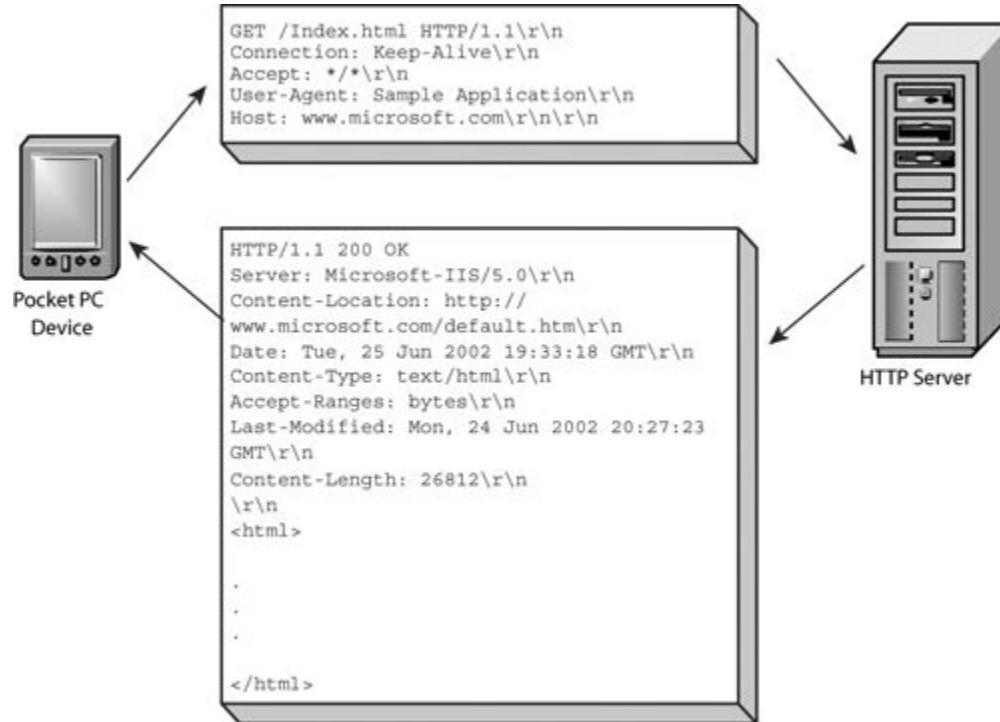
Uma introdução informal a redes [5]



Uma introdução informal a redes [6]



Uma introdução informal a redes [7]



Uma introdução informal a redes [8]

Domínio	Path	Content	Expira	Score
meusite.com	/	User=eduardo	15 de outubro de 2030 7:00	Yes

Tipos de requisição

Verbo	O que faz?
GET	É o método que pede um recurso ao servidor
POST	Envia informações para a criação de um novo recurso
PUT	Edita as informações de um determinado recurso
DELETE	Solicita a remoção de um recurso

Tipos de retorno

Família de retorno	O que quer dizer
1xx	Envia informações para o cliente de que sua requisição foi recebida e está sendo processada
2xx	Indica que a requisição do cliente foi bem sucedida
3xx	Informa a ação adicional que deve ser tomada para completar a requisição
4xx	Avisa que o cliente fez uma requisição que não pode ser atendida
5xx	Ocorreu um erro no servidor ao cumprir uma requisição válida.

Rotas

As rotas são o que definem as URLs, por exemplo, quando você precisa pagar uma conta, você pode usar: **www.banco.com.br/pagamentos**. Ou também **www.banco.com.br/pagamento_de_contas**. Isso torna o mapeamento do sistema mais previsível e caso os usuários pretendem navegar diretamente aquele lugar do site, podem redirecionar seu navegador a rota específica.

- **Rotas estáticas**
 - são rotas que não variam e sempre exibem o mesmo comportamento.
- **Rotas dinâmicas podem** ser 'customizáveis'. Imagine que você é um usuário administrador do sistema **www.seusite.com/<usuario>**, vamos pensar que cada usuário do seu sistema pode usar sua própria página, porém a página renderizada para cada usuário pode ser diferente.

Bottle

Bottle é um micro-framework web construído em um único arquivo e que não tem dependências de outras bibliotecas



- **Rotas:** Requests to function-call mapping with support for clean and dynamic URLs.
- **Templates:** Fast and pythonic built-in template engine and support for mako, jinja2 and cheetah templates.
- **Utilities:** Convenient access to form data, file uploads, cookies, headers and other HTTP-related metadata.
- **Server:** Built-in HTTP development server and support for paste, fapws3, bjoern, gae, cherrypy or any other WSGI capable HTTP server.