

Napp Academy

Orlando Saraiva Júnior

Socket

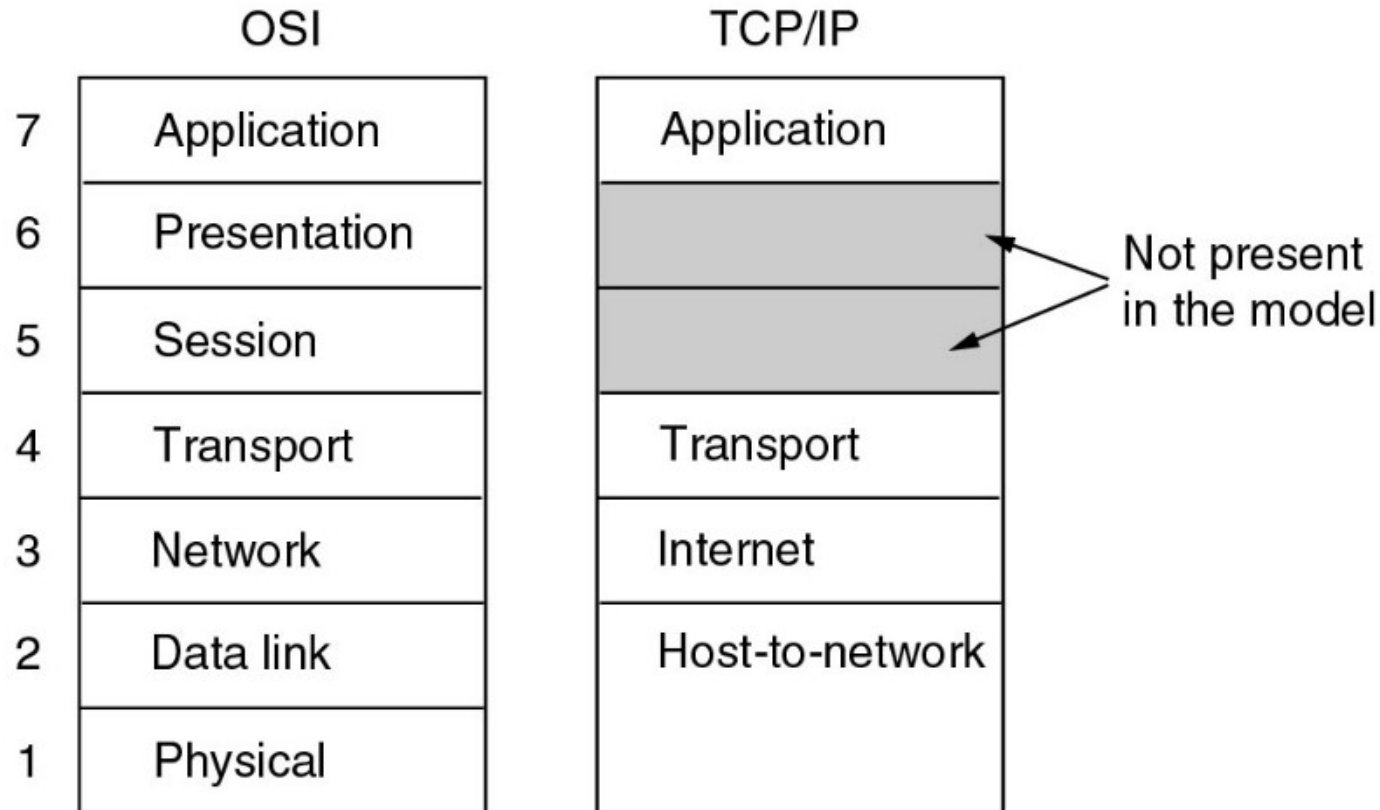
Socket é um fluxo de comunicação entre processos através de uma rede de computadores.

Em cada camada há **protocolos** específicos, que precisam estar presentes no sistemas finais cliente e servidor.

Para reduzir a complexidade do projeto lógico em redes, a maioria delas é organizada como uma pilha de **camadas**, colocada uma sobre as outras.

O número de camadas, o nome, o conteúdo e função de cada camada é o que difere uma rede de outra.

Prática
- chapter01



O modelo de referência TCP/IP.

A. S. Tanenbaum, Computer Networks, 4th ed., Prentice Hall PTR, 2003.

Protocolos

O protocolo de transferência de hipertexto (HTTP) é um protocolo da camada de aplicação. O HTTP tem sido usado pela World-Wide Web global desde 1990. A primeira versão do HTTP, referido como HTTP/0.9, era um protocolo simples para transferência de dados brutos.

Pesquisar
- RFC 2616

- 1xx Informativo
- 2xx Sucesso
- 3xx Redirecionamento
- 4xx Erro do cliente
- 5xx Erro do servidor

HTTP status codes as emoji .. this might be a good idea?

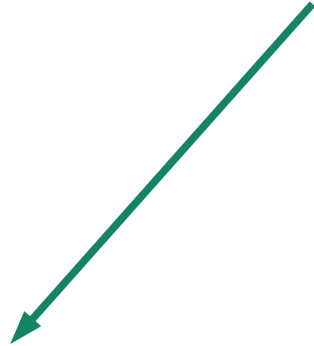
- 200 
- 201 
- 301 
- 400 
- 401 
- 402 
- 403 
- 404 
- 408 
- 410 
- 418 
- 500 

Pesquisar
- RFC 2616

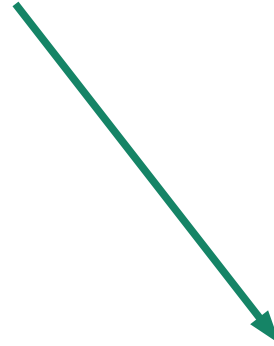
O protocolo HTTP [RFC2616] foi originalmente usado abertamente na Internet. No entanto, o aumento do uso de HTTP para aplicativos confidenciais medidas de segurança necessárias. O protocolo SSL e seu sucessor TLS [RFC2246] foram projetados para fornecer esta segurança.

Pesquisar
- RFC 2818

Protocolo HTTP(s)



**Consumo de
APIs**



**Web
Scrapers**

Consumo de APIs

Application Programming Interface



Conjunto de rotinas documentadas e disponibilizadas para que outras aplicações possam consumir suas funcionalidades.

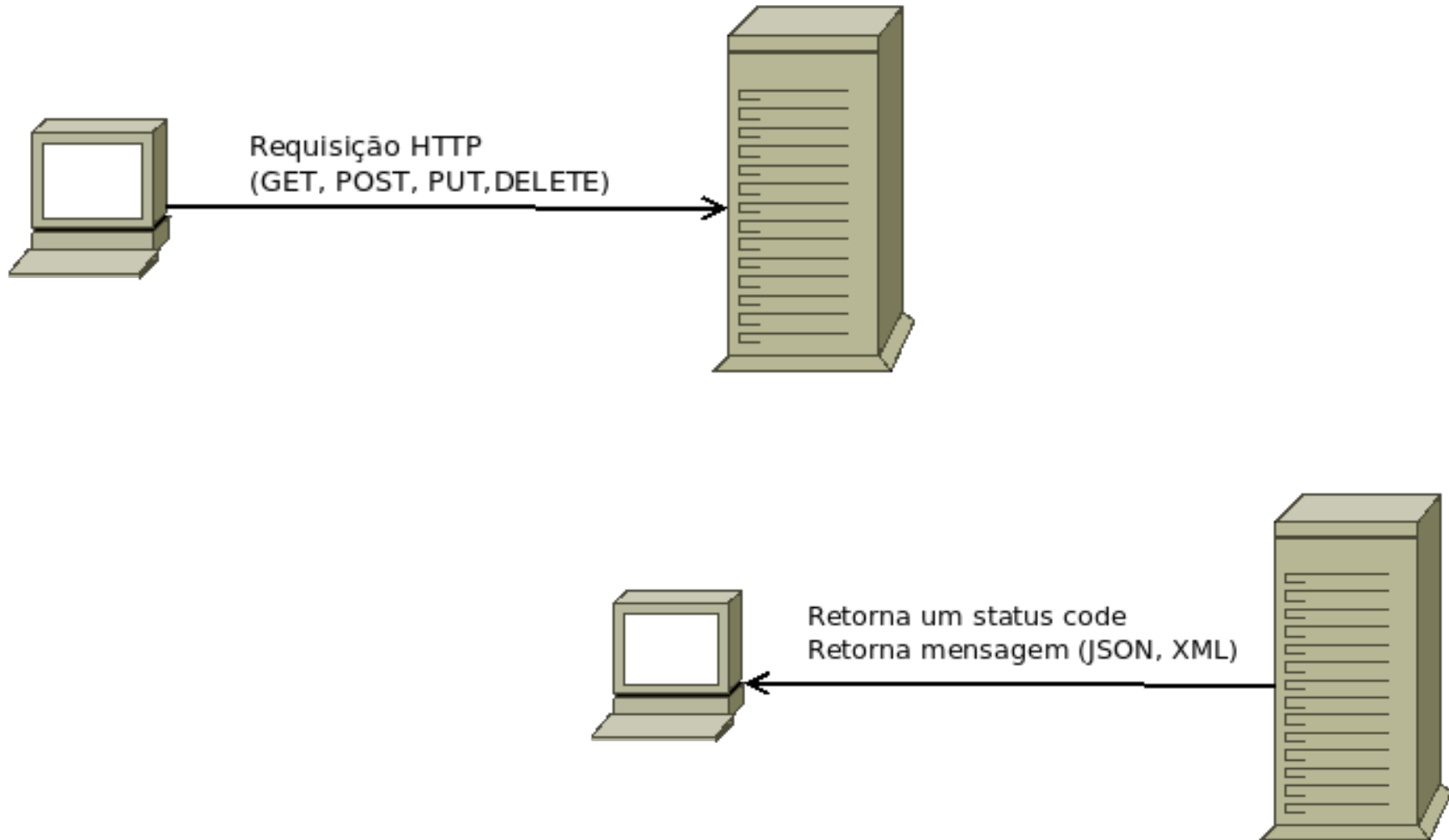
Uma API não precisa ser necessariamente um serviço web.

REST Representational State Transfer

É um *design* de arquitetura de software que define a implementação de um serviço web.

Podem trabalhar com formatos XML, JSON ou outros.

REST Representational State Transfer



REST Representational State Transfer

GET – Solicita a representação de um recurso

POST – Solicita a criação de um recurso

DELETE – Solicita a exclusão de um recurso

PUT – Solicita a atualização de um recurso

Pesquisar
- RFC 3986

JavaScript Object Notation

Formatação que permite a troca de mensagens entre sistemas

Usa-se o formato chave-valor e listas

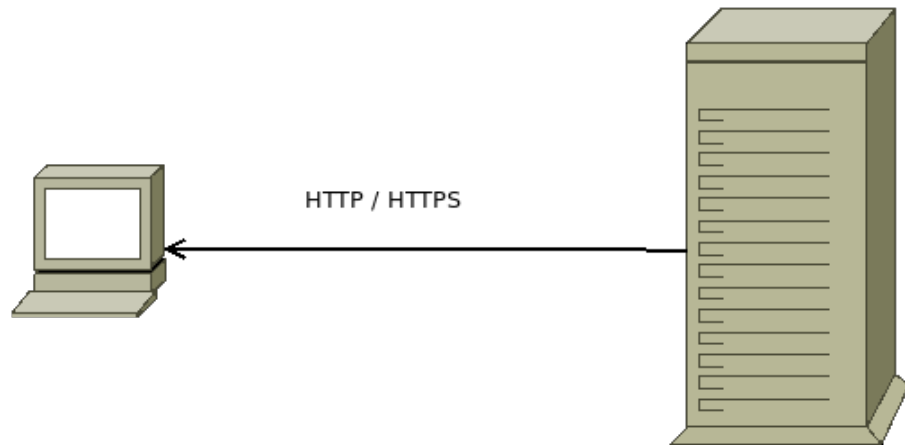
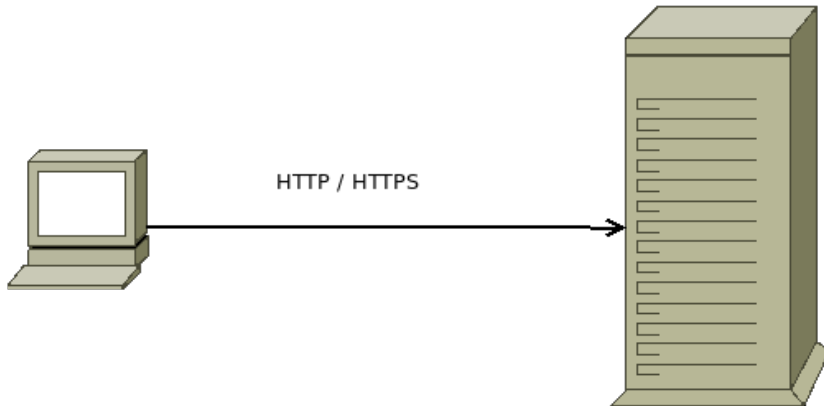
```
dicionario = {}  
dicionario['empresa'] = 'Napp Solutions'  
dicionario['produtos'] = ['O2O','Connector']  
import json  
json_object = json.dumps(dicionario, indent = 4)
```

Web Scrapers

Web Scrapers (raspadores) são pequenos programas que pegam uma URL ou domínio e extraem todos os dados daquele local para onde você quiser, em um formato de sua preferência.

Um raspador da web geralmente é criado para atingir um determinado site ou sites e para coletar informações específicas sobre esses sites.

Web Scrapers



Bibliotecas Python Web Scrapers

nappacademy 



Scrapy

ur**lib**³



Requests
http for humans



MechanicalSoup
A Python library for automating website interaction.



Selenium
Python



Requests



**WEB
SCRAPING**



**BEAUTIFUL
SOUP**

Scrapy

<https://scrapy.org/>

Requests

<https://docs.python-requests.org/en/master/>

Selenium

<https://www.selenium.dev/>

Urllib3

<https://urllib3.readthedocs.io/en/latest/>

Mechanicalsoup

<https://mechanicalsoup.readthedocs.io/en/stable/>

BeautifulSoup

<https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/>

Lxml

<https://lxml.de/>

Napp Academy

Orlando Saraiva Júnior