

DESENVOLVIMENTO WEB II

Prof. Orlando Saraiva Júnior
orlando.nascimento@fatec.sp.gov.br

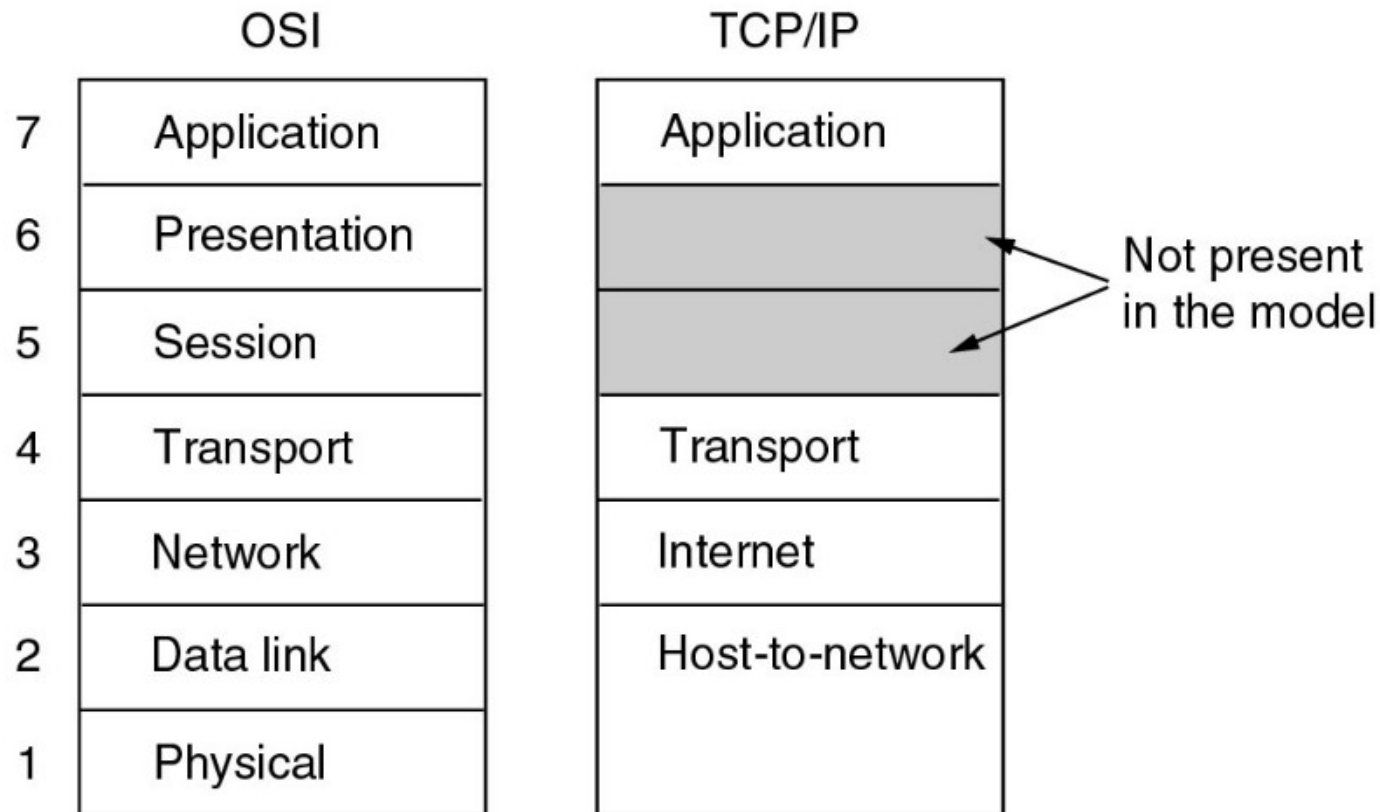
Socket é um fluxo de comunicação entre processos através de uma rede de computadores.

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.

Camadas



O modelo de referência TCP/IP.

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

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.

HTTP Status

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

Pesquisar
- RFC 2616

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

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

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

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

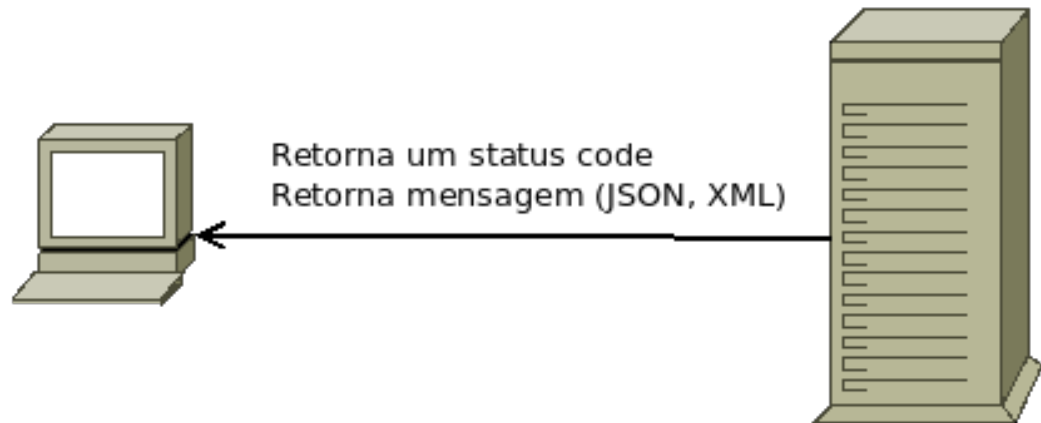
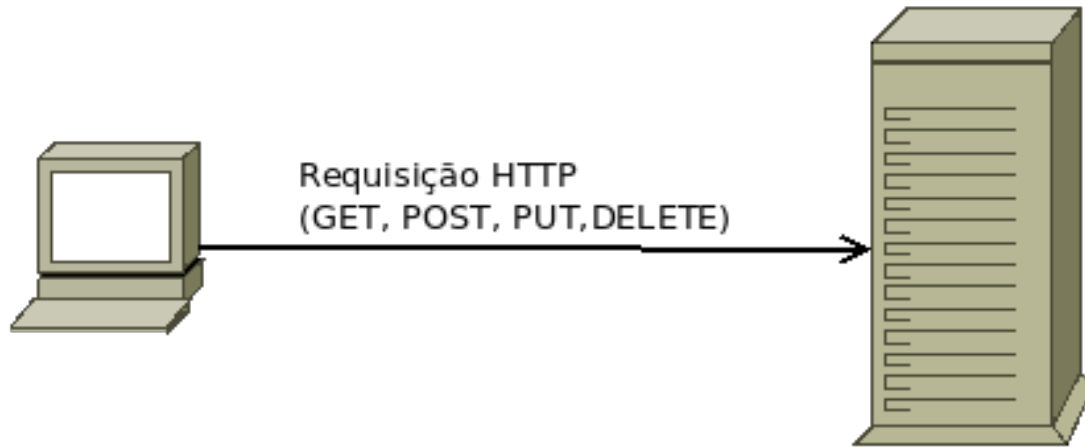
Uma API não precisa ser necessariamente um serviço web.

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['professor'] = 'Orlando Saraiva'  
dicionario['disciplinas'] = ['Des. Web 1','Des. Web 2']  
import json  
json_object = json.dumps(dicionario, indent = 4)
```

Um exemplo em Python com uso de requests

```
import requests  
URL = <URL_API>  
req = requests.get(URL)  
dados_recebidos = req.json()
```

Dúvidas

Prof. Orlando Saraiva Júnior
orlando.nascimento@fatec.sp.gov.br