



Python para Aplicações Web

JavaScript Object Notation

JSon = Notação para apresentação de objetos

Formato leve de intercâmbio de dados

Prof. Marcelo Sampaio

Uma imagem...

```
"id": 1,
"nome": "Marcelo Sampaio",
"socio": false,
"inicio_sociedade": null,
"hobbies": [
  "id": 1,
  "descricao": "Assistir TV"
  "id": 2,
  "descricao": "Programar"
  "id": 3,
  "descricao": "Viajar"
"nascimento": "2001-01-01"
```



REST



- ☐ Representational State Transfer.
- ☐ Arquitetura para criação de um Web Service.
- Baseado no Protocolo HTTP.
- Orientado a Recursos.
- ☐ Criado por Roy Fielding.

O que é uma API?

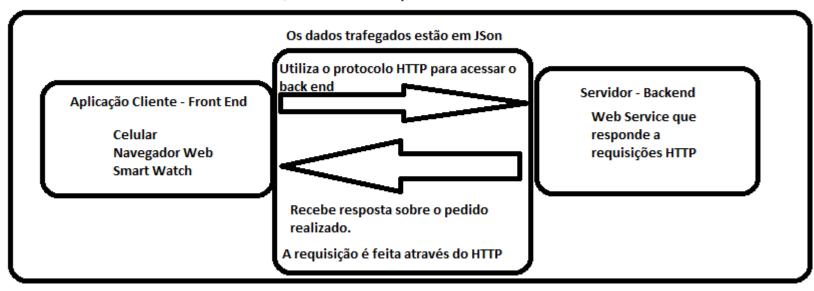




Arquitetura REST

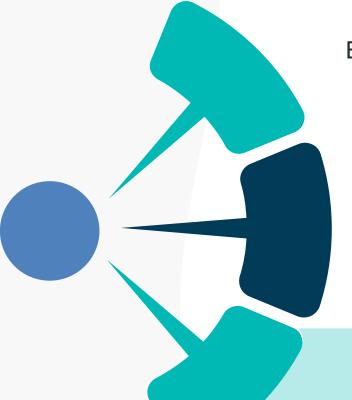


Quadro básico da arquiterura REST



Vantagens do HTTP



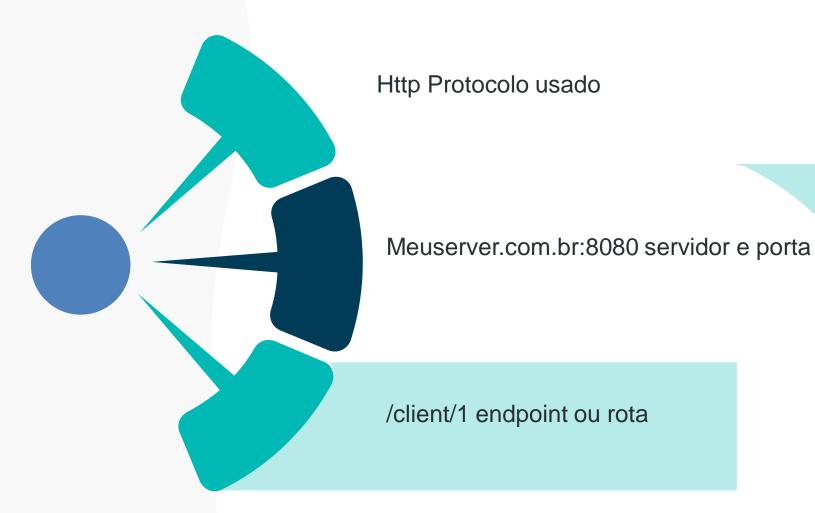


Base instalada de servidores

Totalmente Stateless

Multimedia – Facilita tráfego de vários tipos de informação

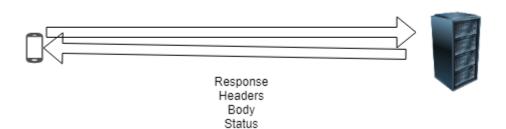
http://meuserver.com.br:8080/api/client/1



Requisição HTTP



Request Headers Body



Verbos REST

01.

GET: Busca um recurso do servidor.

02.

POST: Salva um novo recurso.

03.

DELETE: Exclui um recurso.

04.

PUT OU PATCH: Alteram um recurso.

Mão na massa!

- Baixando o Insomnia Core
- Executando verbos:
 - GET
 - POST
 - DELETE
 - PUT e PATCH



Autenticação vs Autorização



- Autenticar: Quem eu sou?
- Autorizar: O que eu posso acessar?
- ☐ Guest: Autorização sem Autenticação.

Autenticação e Autorização



- Cookie
 - Pequeno pedaço de informação (String)
 - Cada Servidor tem o seu.
 - Um servidor não conhece os cookies do outro.
 - Enviado automaticamente pelo Browser
 - Gera seção.

Autenticação e Autorização

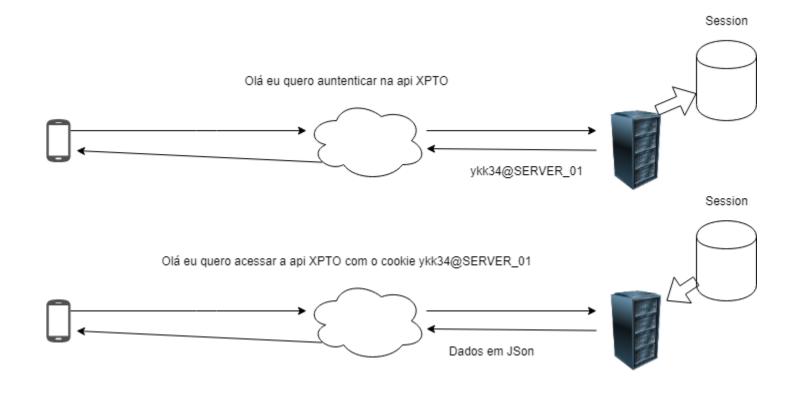


Cookie

Name	Value	Domain	Path	Expires / Max-A	Size
JSESSIONIDSSO	Vk543erwsjsdefasd-servidor_01	filmes.com	/	Session	53

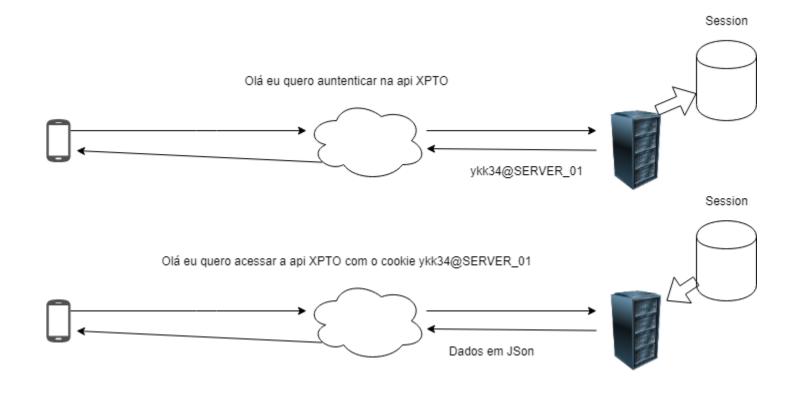
Autenticação e Autorização Cookie i





Autenticação e Autorização Cookie i





Autenticação e Autorização



- □ Token JWT
 - String
 - Contém informações de usuário
 - O Token dever ser enviado manualmente para o servidor.
 - Não Gera seção.

Autenticação e Autorização JWT







Mão na massa!

- Autenticando via JWT.
- Executando chamadas à API.

