

Python para Aplicações Web

Apresentação Pessoal e do Módulo

Prof. Marcelo Sampaio Brigolini Silva

Quem eu sou?

Marcelo Sampaio Brigolini Silva

<http://github.com/brigolini>

<https://www.linkedin.com/in/marcelobrigolini/>

O que iremos aprender?

Fundamentos de Django

HTML + CSS

Rest API

Flask

A decorative icon consisting of two overlapping, rounded shapes. The top shape is blue and the bottom shape is orange, both with a soft gray shadow.

Django: Framework Web

HTML + CSS

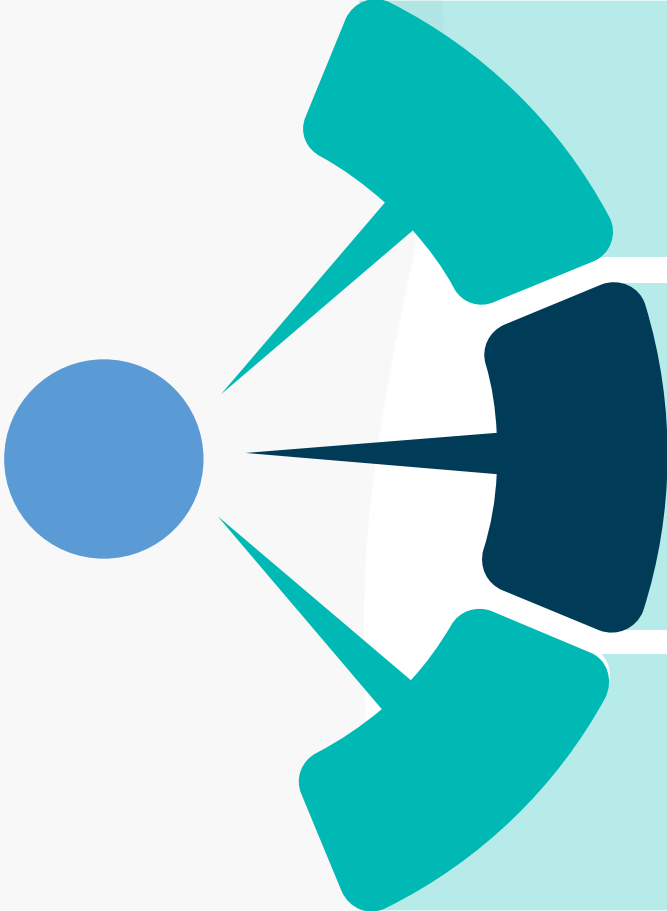
A decorative icon consisting of two overlapping, rounded shapes. The top shape is blue and the bottom shape is orange, both with a soft gray shadow.A decorative icon consisting of two overlapping, rounded shapes. The top shape is blue and the bottom shape is orange, both with a soft gray shadow.

REST API

Flask

A decorative icon consisting of two overlapping, rounded shapes. The top shape is blue and the bottom shape is orange, both with a soft gray shadow.

Atividades



Trabalho Prático: Até aula 13
HTML + CSS + Criação projeto Django

Desafio: Até o final
Django + Rest API + JSON
Autent. vs Autorização + Flesk

Interativa 01: Revisão Django
Interativa 02: Autenticação no Flesk

Alguns combinados



01.

Dúvidas: Fóruns de discussão

03.

Possíveis anulações

02.

Código

<https://github.com/brigolini/django-series>

04.

Sejam felizes!

Python para Aplicações Web

JSon e Rest APIs

Prof. Marcelo Sampaio

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"
}
```



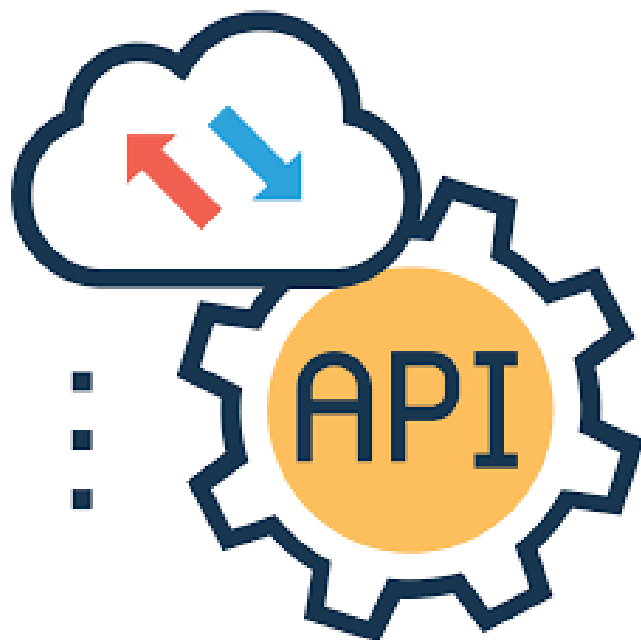
REST



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

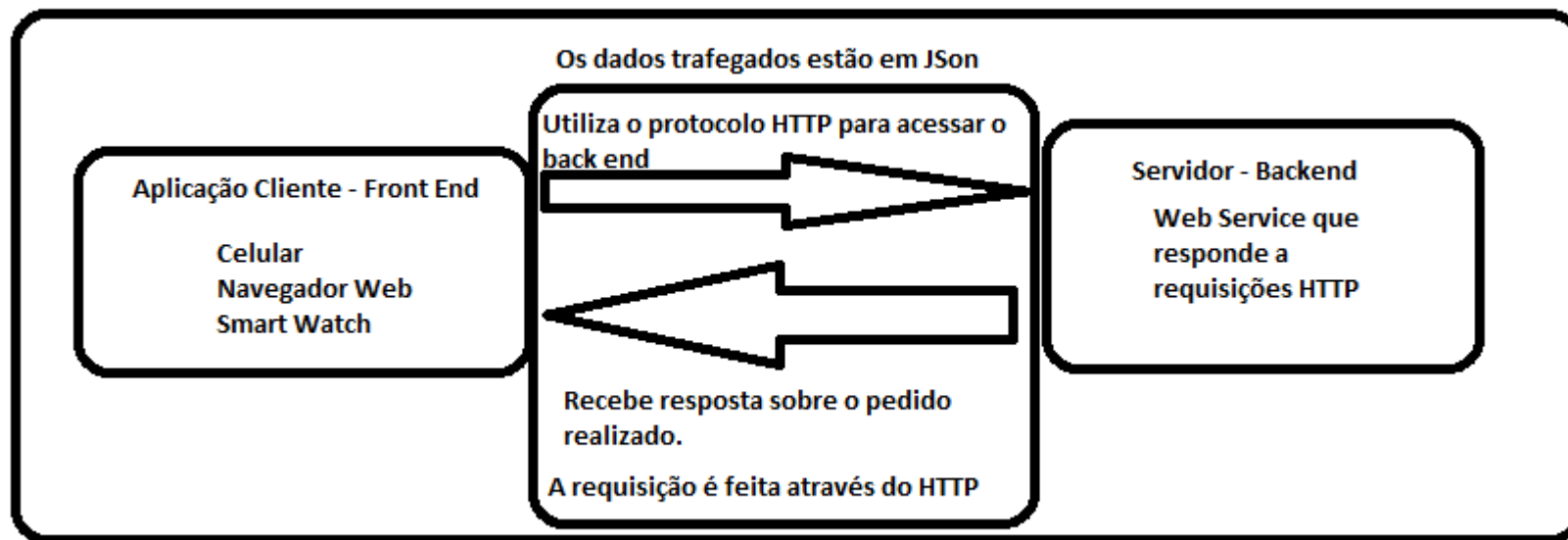
O que é uma API?

iGTi



Arquitetura REST

Quadro básico da arquitetura REST



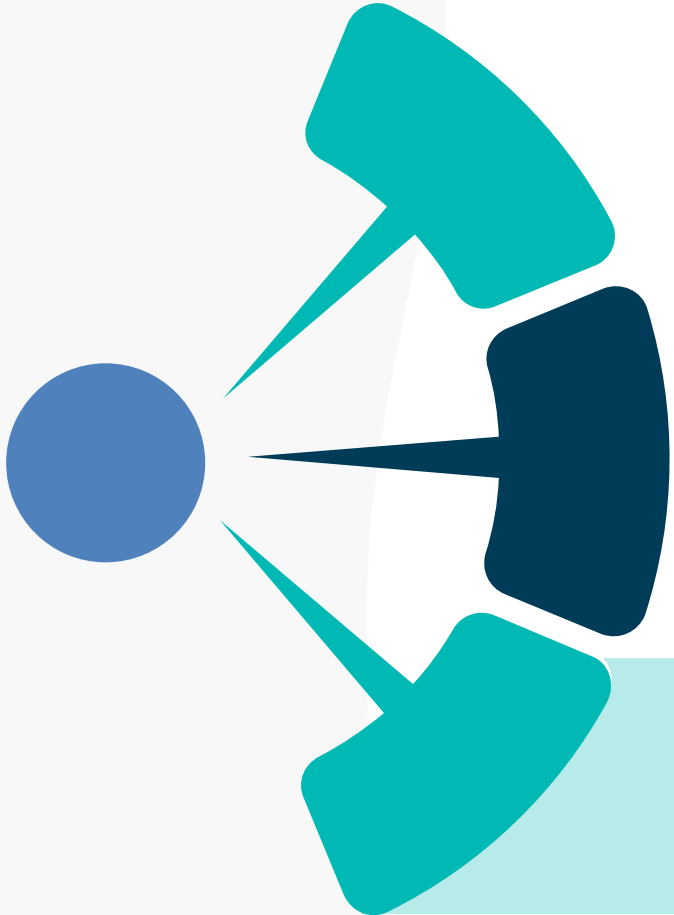
Vantagens do HTTP



Base instalada de servidores

Totalmente Stateless

Multimedia – Facilita tráfego de vários tipos de informação



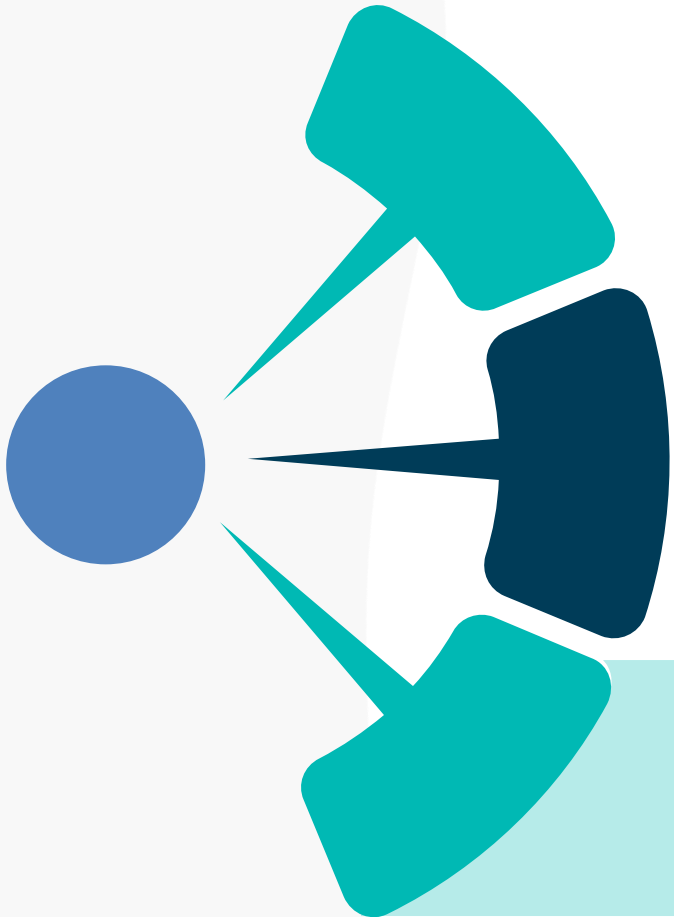
http://meuserver.com.br:8080/api/client/1



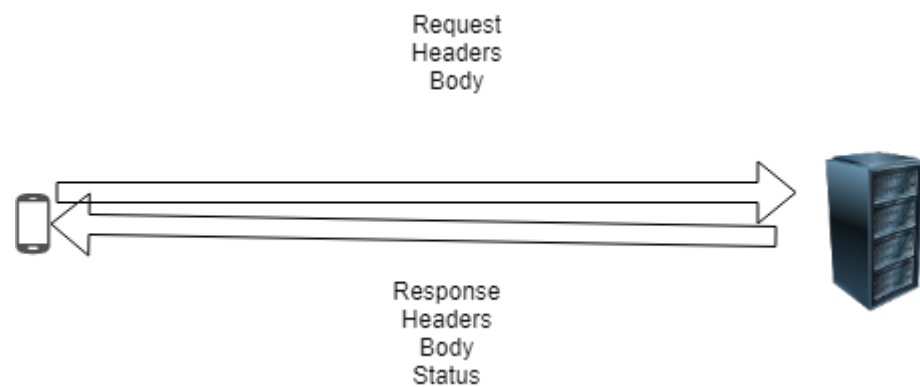
Http Protocolo usado

Meuserver.com.br:8080 servidor e porta

/client/1 endpoint ou rota



Requisição HTTP



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 sessão.

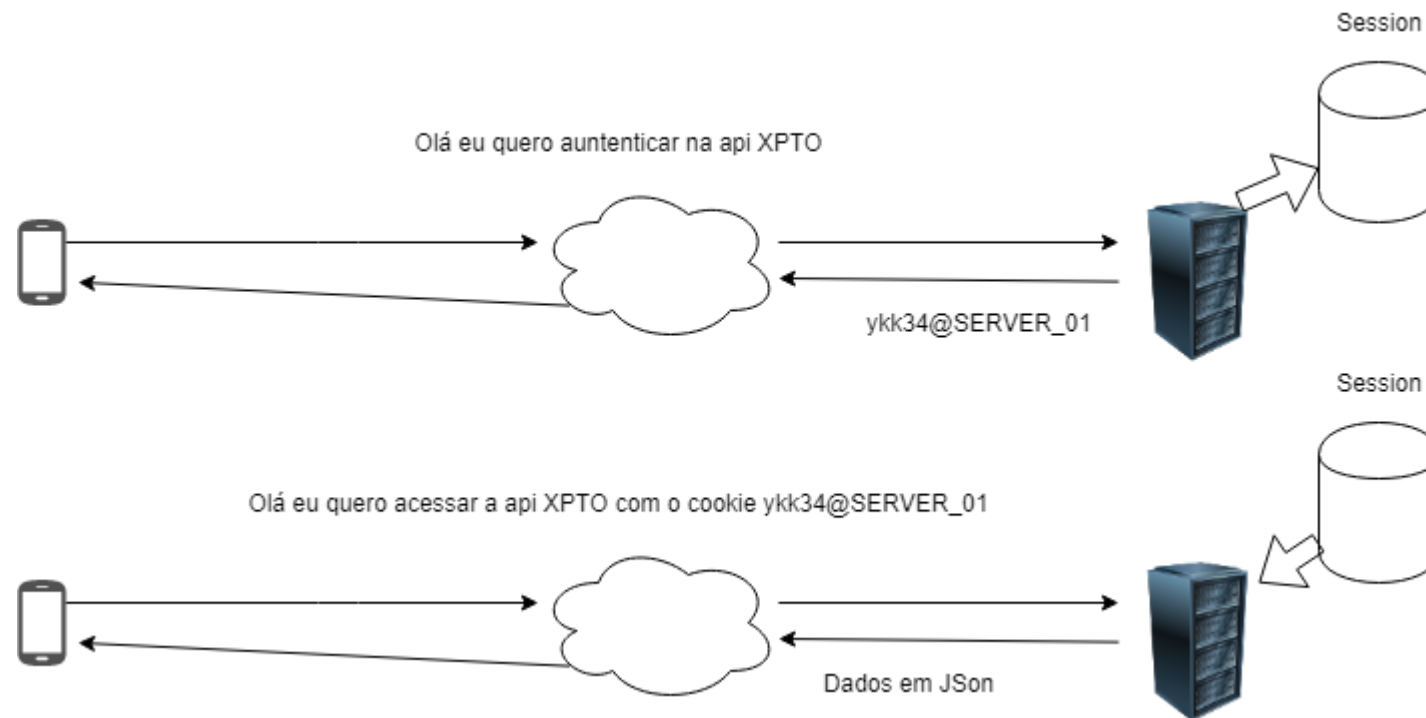
Autenticação e Autorização



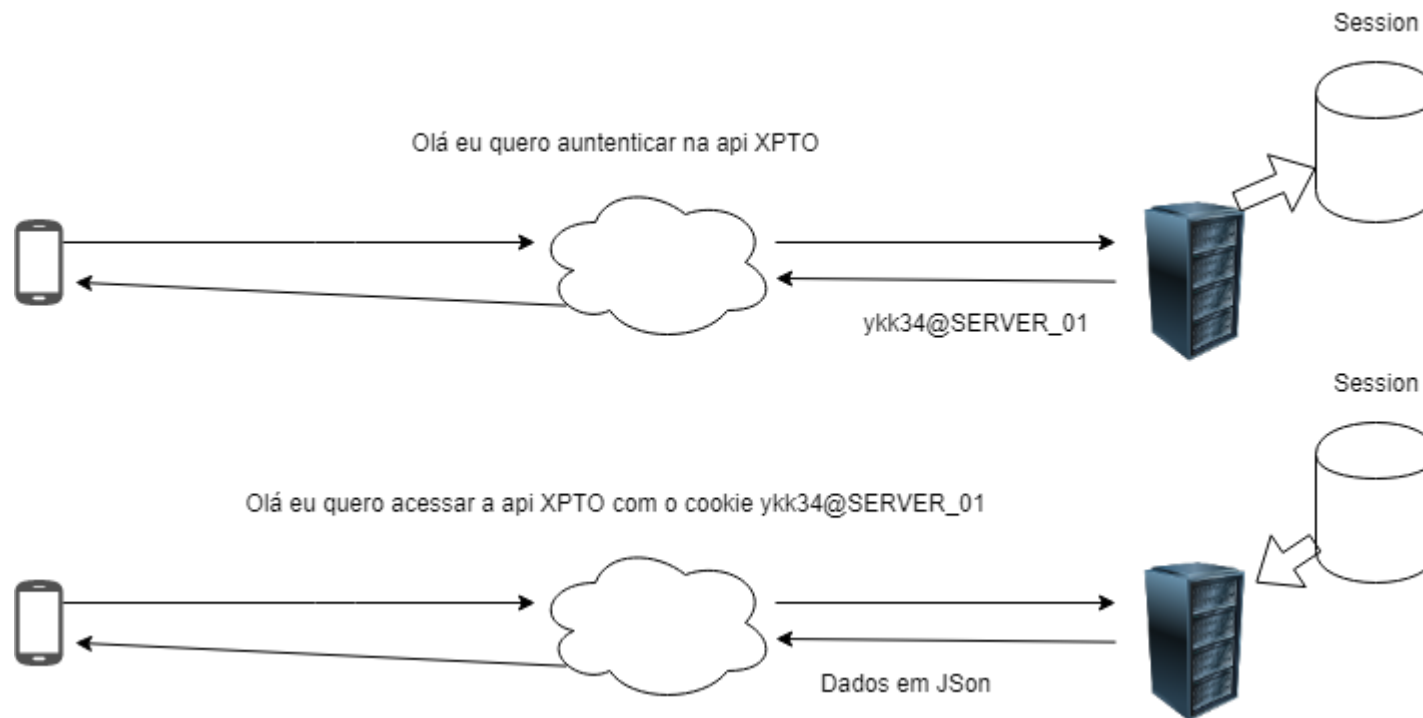
☐ Cookie

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

Autenticação e Autorização Cookie **IGTi**



Autenticação e Autorização Cookie **IGTi**



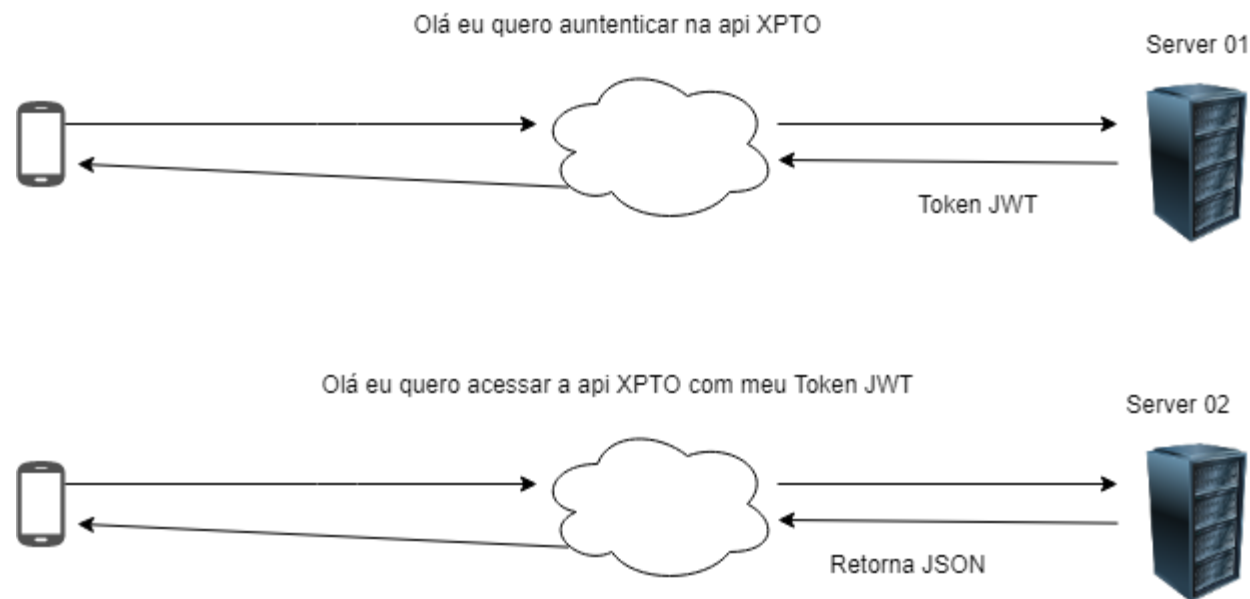
Autenticação e Autorização



☐ Token JWT

- String
- Contém informações de usuário
- O Token deve ser enviado manualmente para o servidor.
- Não Gera sessão.

Autenticação e Autorização JWT



Mão na massa!

- Autenticando via JWT.
- Executando chamadas à API.

