

Curso completo de Python!





Instrutor:Vitor Mazuco

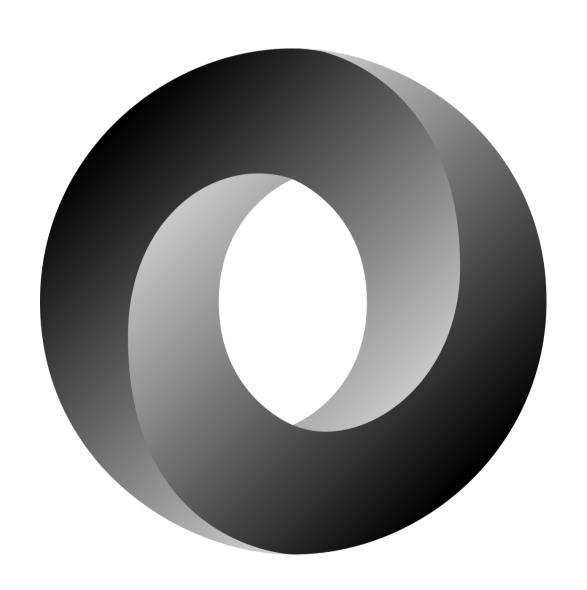
http://facebook.com/vitormazuco

Email:vitor.mazuco@gmail.com

WebSite:

http://vmzsolutions.com.br



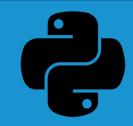




Uma REST significa Representational State Transfer, que serve como um estilo de aplicações WEB com o objetivo de tranferir os dados através de diversos protocolos, sendo os mais usados JSON e SOAP.



Um SOAP é um protocolo para troca de informações estruturadas em uma plataforma descentralizada e distribuída é também usado para o seu armazenamento. Ele se baseia na Linguagem XML para seu formato de mensagem.



Segue um exemplo de um arquivo XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<note>
    <to>Para</to>
    <from>Vitor</from>
    <heading>Mazuco</heading>
    <body>Não esquecer de gravar aula!</body>
</note>
```



O JSON é o acrônimo de JavaScript Object Notation, é um protocolo leve para fazer a transferência de dados e o seu formato tem o mesmo nome de JSON. Hoje em dia, ele é o mais utilizado para criar os REST API's por conta de seu limpo formato e de fácil integração com o AJAX.

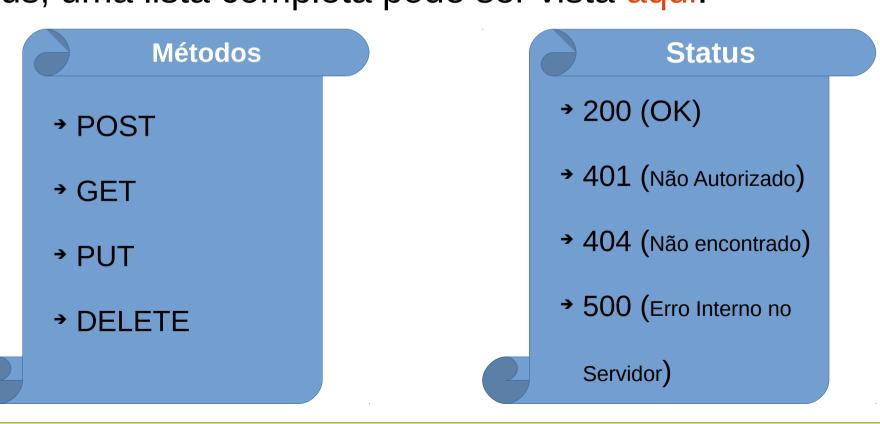


Segue um exemplo de um arquivo JSON:

```
{
"nome":"John",
"idade":30,
"caros":[ "Ford", "BMW", "Fiat" ]
}
```

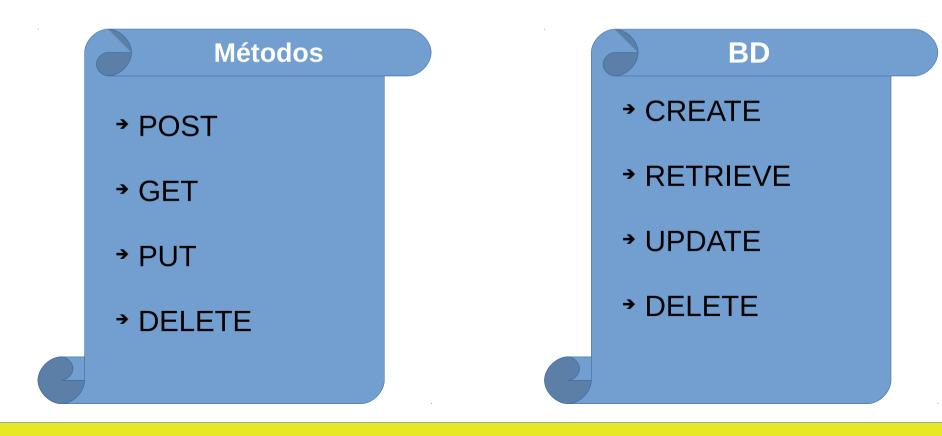


A REST API trabalha com o HTTP e necessitamos conhecer os seus métodos mais comuns para enviar os dados e seu status, uma lista completa pode ser vista aqui.



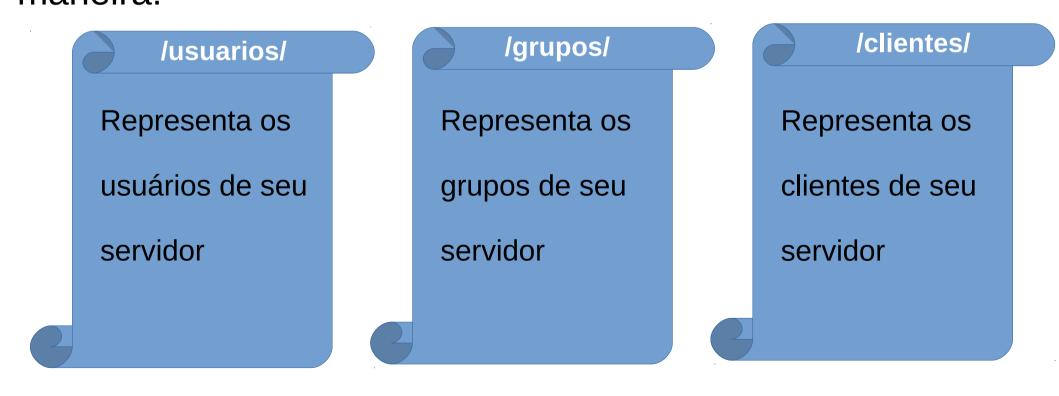


Ao fazer uma analogia com as operações de banco de dados, ficaria igual esse exemplo abaixo:





As REST são usadas para gerenciar os recursos dentro de um servidor, logo as URL's são mapeadas da seguinte maneira:





Necessitamos agora associar essas URL's aos recursos com os métodos do HTTP:

URL's	Métodos	Ações
/usuarios/	POST	Criar usuário
/usuarios/	GET	Listar todos os usuários
/usuarios/1	PUT	Atualizar um usuário
/usuarios/1	DELETE	
/usuarios/1	GET	Remover um usuário
		Retorna um usuário



Quando trabalhamos com API com JSON, é pedido o *header* do protocolo HTTP, que especifica qual dado será retornado, e temos que usar os seguintes valores:

application/yaml - Formato YAML application/json - Formato JSON text/plain - Texto puro