

APIs REST com Python

Marcos Vinicius Rogowski



O QUE É API?

- API é um acrônimo para *Application Programming Interface* que significa "Interface para Programação de Aplicações".

 "É um conjunto de rotinas e padrões estabelecidos por um software para a utilização das suas funcionalidades por aplicativos que não pretendem envolver-se em detalhes da implementação do software, mas apenas usar seus serviços." [1]





O QUE É REST?







O QUE É REST?

- REST é um acrônimo para *Representational State Transfer* que significa Transferência do Estado Representacional.
- É uma arquitetura de aplicações.
- É basicamente uma API cuja interface é acessível utilizando o protocolo HTTP.
- Utiliza JSON (JavaScript Object Notation) como formato padrão de troca de dados. Ex.: {"id": 1, "name": "Marcos"}
- Cada endpoint (URI) representa um recurso. Ex.: http://localhost/users/1





ESTRUTURA DA API

Método HTTP	Endpoint	Descrição
GET	/users	Retorna uma lista com todos os usuários.
POST	/users	Cria um novo usuário.
GET	/users/{username}	Retorna os dados do usuário informado.
PUT	/users/{username}	Edita os dados do usuário informado.
DELETE	/users/{username}	Delete o usuário informado.





python





PYTHON

- Sintaxe intuitiva.
- Multiplataforma.
- Extensiva documentação.
- Permite utilizar diversos paradigmas de programação.
- Uma comunidade gigantesca e ativa.
- Não é bala de prata, mas mata até lobisomem.

 <u>www.python.org</u>







"TALK IS CHEAP, SHOW ME THE CODE"

Linus Torvalds



REFERÊNCIAS

- Linux Foundation (www.linuxfoundation.org)
- Open API (www.openapis.org)
- REST API Tutorial (www.restapitutorial.com)
- Swagger (swagger.io)
- Python (www.python.org)
- <u>Hitchhiker's Guide (docs.python-guide.org)</u>
- Flask (flask.pocoo.org)
- connexion (github.com/zalando/connexion)
- Chimacode (github.com/chimacode)



