
Introdução ao consumo de APIs RESTful

Eu

Renan do Vale de Moura

@rvmoura96

- Desenvolvedor Python na VERT Capital
- Curto jogos (principalmente Borderlands)



Motivação do tema

O motivo deste tema foi:

- Muitos falam o que são APIs REST;
- Descrições de vagas frequentemente citam APIs REST;
- Alguns tutoriais ensinando a criar APIs REST.

Porém não mostram aos iniciantes como interagir com uma ou consumi-la.

O que é uma API

A

Application

P

Programming

I

Interface

Basicamente é um meio de comunicação / troca de informações entre sistemas.

O que é uma API RESTful

Uma API RESTful, é uma API feita a partir do conjunto de princípios REST.

Idealmente é estruturada para realizar funções referentes a CRUD.

O que é REST

Representational State Transfer, abreviado como REST, é um dos modelos de arquitetura descrito por Roy Fielding (Um dos principais criadores do protocolo HTTP)

Como interagir

Para interagirmos com uma API RESTful utilizamos métodos do HTTP, comumente são utilizados os seguintes:

GET	Obter os dados de um recurso.
POST	Criar um novo recurso.
PUT	Substituir os dados de um determinado recurso.
DELETE	Excluir um determinado recurso.

Objetivos

- Apresentar alguns princípios de orientação a objetos;
- Princípios SOLID;
- Consumo de APIs externas.

Proposta

Elabore uma aplicação em Python que consuma a API da SpaceX e seja capaz de apresentar as seguintes informações:

- Próximo Lançamento
- Lançamentos Passados

Exemplo

EXEMPLO

O que você deseja visualizar?

- 1 - Próximo Lançamento
- 2 - Último Lançamento
- 3 - Próximos Lançamentos
- 4 - Lançamentos Passados

Insira uma opção: 1

INFORMAÇÕES DO PRÓXIMO LANÇAMENTO

Número do Voo: 71

Missão: SSO-A

Ano de Lançamento: 2018

Data de Lançamento (UTC): 28-11-2018 às 18:32

.
.
.

A close-up photograph of Neymar Jr. He is wearing a yellow Brazil national football team jacket. He is holding a white cloth or piece of paper across his forehead with both hands. On the cloth, the text "100% JESUS" is printed in bold, black, sans-serif capital letters. He has dark, curly hair and is looking down with a serious expression. There are visible tattoos on both of his forearms. The background is a blurred green and blue, suggesting a stadium setting.

100% JESUS

LIVE CODE

Bibliografia

<https://blog.caelum.com.br/rest-principios-e-boas-praticas/>

<https://www.alura.com.br/curso-online-http-fundamentos>

[Python and "the SOLID principles"](#)

[Python's Requests Library](#)