

FLASK: o primeiro passo para gerenciar API's em Python

Leonardo Gabriel Ferreira Rodrigues

Antes de começar: Um pouco sobre mim!

- Me formei no curso de Sistemas da UFV de 2017 a 2020/21;
- Ao longo do curso pude atuar em atividades extracurriculares como monitorias e organização da SACSYS;
- Atualmente trabalho como Analista de TI.

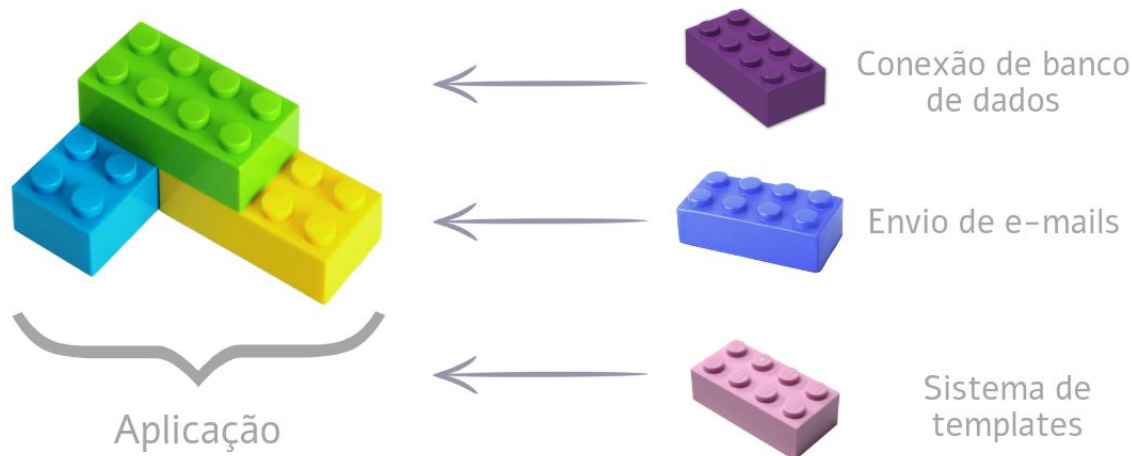


Sumário

1. Introdução: O que é o Flask?
2. História do Flask
3. Alguns dos principais componentes do Flask:
 - 3.1. Werkzeug e Jinja
 - 3.2. Flask SQLAlchemy
 - 3.3. Flask-JWT-Extended
 - 3.4. Flask-Mail
4. Exemplo de aplicação na prática

Introdução: O que é o Flask?

— — —



O Flask é um micro-framework para API's REST

História do Flask

— — —



Armin Ronacher criou o Flask em 2010

História do Flask



Flask, o sucessor inesperado do Bottle

Alguns dos principais componentes do Flask

— — —

- Werkzeug (ferramenta em alemão): consiste num kit de ferramentas para o desenvolvimento web em Python por meio do WSGI;
- Jinja: mecanismo de templates web que facilita a criação de páginas HTML em Python.



Alguns dos principais componentes do Flask

- Flask SQLAlchemy: ORM para manipular banco de dados;

TABELA: PRODUTO

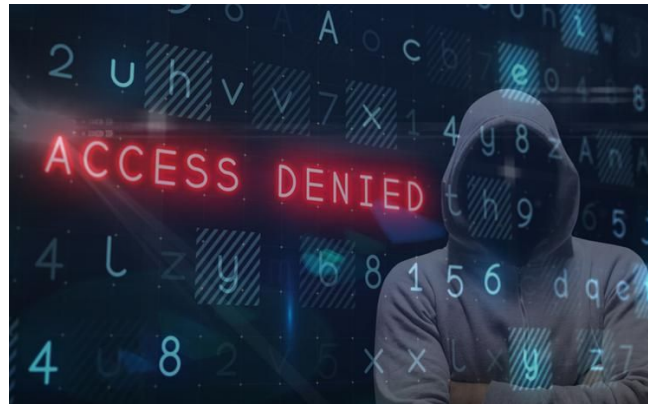
| ID | NOME | PREÇO | DESCRIÇÃO |
|----|-----------|----------|------------------------------------|
| 12 | BICICLETA | R\$800 | ENGRENAGEM FIXA, AZUL, RÁPIDA |
| 13 | CAPACETE | R\$20,99 | PRETO, AJUSTÁVEL |
| 14 | UNIFORME | R\$35 | PEQUENO (FEMININO), VERDE E BRANCO |

PRODUTO OBJETO

ID: 12
NOME: BICICLETA
PREÇO: R\$800
DESCRIÇÃO: ENGRENAGEM FIXA,
AZUL, RÁPIDA

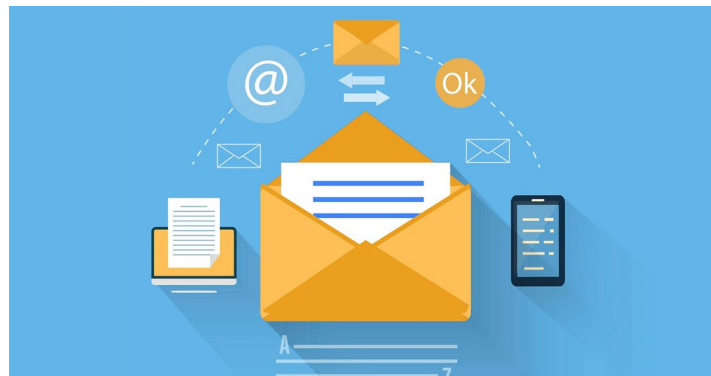
Alguns dos principais componentes do Flask

- Flask-JWT-Extended: extensão para gerenciar acessos e autenticações com JWT;
 - Proteção;
 - Segurança.



Alguns dos principais componentes do Flask

- Flask-Mail: extensão para enviar e-mails de acordo com a execução de scripts. Necessita de algumas variáveis, como:
 - Usuário e senha;
 - Destinatário (s);
 - Servidor e porta.



Referências

— — —

<https://flask.palletsprojects.com/en/2.2.x/> - Acesso em novembro de 2022

<https://jinja.palletsprojects.com/en/3.1.x/> - Acesso em novembro de 2022

<https://werkzeug.palletsprojects.com/en/2.2.x/> - Acesso em novembro de 2022

<https://flask-sqlalchemy.palletsprojects.com/en/3.0.x/> - Acesso em novembro de 2022

<https://flask-jwt-extended.readthedocs.io/en/stable/> - Acesso em novembro de 2022

<https://pythonhosted.org/Flask-Mail/> - Acesso em novembro de 2022

Bora praticar!

- ▷ Vamos construir uma API simples utilizando Flask e TinyDB

Obrigado!

Perguntas?

- ▷ leonardogfrodrigues@gmail.com