Instalação

Versão do Python

Recomendamos o uso da versão mais recente do Python 3. O Flask suporta o Python 3.4 e mais recente, o Python 2.7 e o PyPy.

Dependências

Essas distribuições serão instaladas automaticamente ao instalar o Flask.

* [O Werkzeug](http://werkzeug.pocoo.org/) implementa o WSGI, a interface padrão do Python entre aplicativos e servidores.
* [Jinja](http://jinja.pocoo.org/) é uma linguagem de modelo que processa as páginas que seu aplicativo serve.
* [O MarkupSafe](https://pypi.org/project/MarkupSafe/) vem com o Jinja. Ele escapa de entrada não confiável ao renderizar modelos para evitar ataques de injeção.
* [ItsDangerous](https://pythonhosted.org/itsdangerous/) assina com segurança os dados para garantir sua integridade. Isso é usado para proteger o cookie de sessão do Flask.
* [Click](http://click.pocoo.org/) é uma estrutura para escrever aplicativos de linha de comando. Ele fornece o flaskcomando e permite adicionar comandos de gerenciamento personalizados.

Dependências opcionais

Essas distribuições não serão instaladas automaticamente. O Flask irá detectá-los e usá-los se você os instalar.

* [O Blinker](https://pythonhosted.org/blinker/) fornece suporte para [sinais](http://flask.pocoo.org/docs/1.0/signals/#signals) .
* [O SimpleJSON](https://simplejson.readthedocs.io/) é uma implementação JSON rápida que é compatível com o jsonmódulo do Python . É preferível para operações JSON, se estiver instalado.
* [python-dotenv](https://github.com/theskumar/python-dotenv#readme) ativa o suporte para [variáveis ​​de ambiente do dotenv](http://flask.pocoo.org/docs/1.0/cli/#dotenv) ao executar flask comandos.
* [O Watchdog](https://pythonhosted.org/watchdog/) fornece um reloader mais rápido e eficiente para o servidor de desenvolvimento.

Ambientes virtuais

Use um ambiente virtual para gerenciar as dependências do seu projeto, tanto no desenvolvimento quanto na produção.

Que problema um ambiente virtual resolve? Quanto mais projetos em Python você tiver, mais provável é que você precise trabalhar com diferentes versões de bibliotecas Python, ou até mesmo com o próprio Python. Versões mais recentes de bibliotecas para um projeto podem quebrar a compatibilidade em outro projeto.

Ambientes virtuais são grupos independentes de bibliotecas Python, uma para cada projeto. Pacotes instalados para um projeto não afetarão outros projetos ou pacotes do sistema operacional.

O Python 3 vem com o **[venv](https://docs.python.org/3/library/venv.html" \l "module-venv" \o "(no Python v3.6))**módulo para criar ambientes virtuais. Se você estiver usando uma versão moderna do Python, poderá continuar na próxima seção.

Se você estiver usando o Python 2, consulte [Instalar o virtualenv](http://flask.pocoo.org/docs/1.0/installation/#install-install-virtualenv) primeiro.

Crie um ambiente

Crie uma pasta de projeto e uma venvpasta dentro de:

mkdir myproject

cd myproject

python3 -m venv venv

No Windows:

py -3 -m venv venv

Se você precisou instalar o virtualenv porque está em uma versão mais antiga do Python, use o seguinte comando:

virtualenv venv

No Windows:

\Python27\Scripts\virtualenv.exe venv

Ativar o ambiente

Antes de trabalhar em seu projeto, ative o ambiente correspondente:

. venv/bin/activate

No Windows:

venv\Scripts\activate

Seu prompt de shell será alterado para mostrar o nome do ambiente ativado.

Instale o Flask

Dentro do ambiente ativado, use o seguinte comando para instalar o Flask:

pip install Flask

O frasco está agora instalado. Confira o [início rápido](http://flask.pocoo.org/docs/1.0/quickstart/) ou vá para a [Visão geral](http://flask.pocoo.org/docs/1.0/) da [documentação](http://flask.pocoo.org/docs/1.0/) .

Vivendo no limite

Se você quiser trabalhar com o código Flask mais recente antes de lançá-lo, instale ou atualize o código a partir do branch master:

pip install -U https://github.com/pallets/flask/archive/master.tar.gz

Instale virtualenv

Se você estiver usando o Python 2, o módulo venv não estará disponível. Em vez disso, instale o [virtualenv](https://virtualenv.pypa.io/) .

No Linux, virtualenv é fornecido pelo seu gerenciador de pacotes:

*# Debian, Ubuntu*

sudo apt-get install python-virtualenv

*# CentOS, Fedora*

sudo yum install python-virtualenv

*# Arch*

sudo pacman -S python-virtualenv

Se você estiver no Mac OS X ou Windows, faça o download de [get-pip.py e](https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py) , em seguida:

sudo python2 Downloads/get-pip.py

sudo python2 -m pip install virtualenv

No Windows, como administrador:

\Python27\python.exe Downloads\get-pip.py

\Python27\python.exe -m pip install virtualenv

Agora você pode retornar acima e [criar um ambiente](http://flask.pocoo.org/docs/1.0/installation/#install-create-env) .