

Virtualenv e Pip

Renzo Nuccitelli

Renzo Nuccitelli

The only thing constant in life is changing

Find Me Online

 **Twitter**
[@renzoprobr](#)
 **Follow** 472 followers

 **Blogger**
[blogger.com](#)

 **Facebook**
[View Profile](#)

 **Google+**
[profiles.google.com](#)

 **LinkedIn**
[renzonuccitelli](#)

 **YouTube**
[renzonuccitelli](#)

Contact Me

 **Email**
renzo@python.pro.br

 **Cell Phone**
[+5512997411854](tel:+5512997411854)

[JSON](#) [XML](#) [PHP](#) [VCF](#) [QR](#)

Gravatar allows you to manage all of your online identities in one place on the web.



Websites



[Python Pro](#)



[Blog](#)

Roteiro

Virtualenv

Pip

Instalação

Criando e Ativando Ambiente

Virtualenv e Pycharm

Dependências

Pacotes

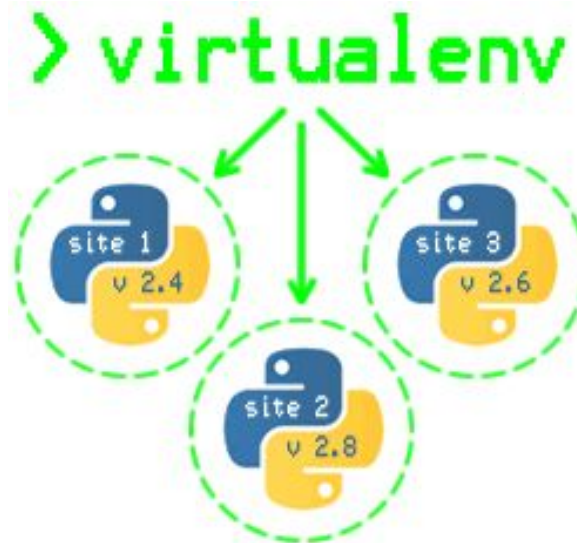
Tarefa *

Virtualenv

Criação de ambientes isolados

Projetos com diferentes versões de Python

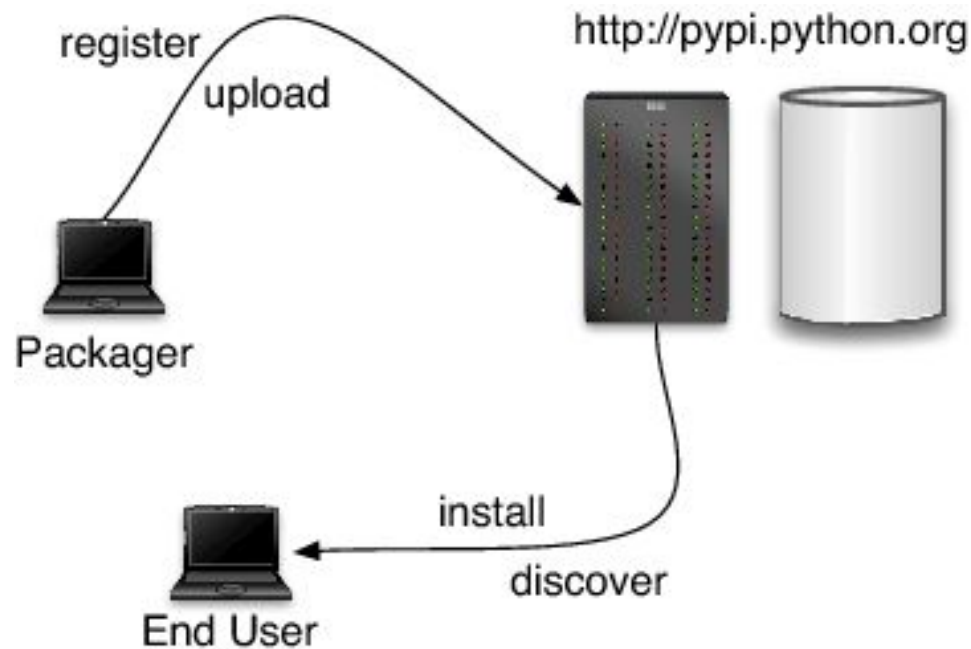
Projetos com diferentes libs (Django 1.5 e 1.6)



Pip

Gerenciador de pacotes

Instala, desinstala e atualiza



Windows - Instalação

Python 3 - Já vem com pip e virtualenv instalados

Python 2

A partir da 2.7.9 já instala pip e coloca Scripts no Path, só lembrar de marcar opção
`py -2 -m pip install virtualenv *`

Windows - Virtualenv

Python 2: `py -2 -m virtualenv <seu-venv>`

Python 3: `py -3 -m venv <seu-venv>`

Ativação: `<seu-venv>/Scripts/activate.bat`

Desativação: `deactivate` *

Ubuntu (14) - Instalação

Python 2

Já vem instalado

```
sudo apt-get install python-virtualenv
```

Já instala pip e virtualenv

Python 3

Já vem instalado

```
sudo apt-get install python3-pip
```

```
python3 -m pip install virtualenv *
```


Mac - Instalação

Instalar XCode

Instalar Home Brew (<http://brew.sh/>)

```
brew install python
```

```
brew install python3
```

```
python2 -m pip install virtualenv
```

Python 3 já vem com pip e virtualenv *

Unix - Criação

Python2

Python2[.x] -m virtualenv <diretório>

Python3

python3[.x] -m venv(virtualenv) <diretório>

Ativação: source <seu-venv>/bin/activate

Desativação: deactivate

Virtualenv e Pycharm

Pycharm IDE

Paga

Licença de 30 dias

Settings -> Interpreter

Local -> endereço do venv

Windows: Scripts/python.exe

Unix: bin/python (symlink) *

Manipulando Pacotes

Obs: Sempre com venv ativado

`pip install requests`

`pip uninstall requests *`

Arquivo de Dependências

Comando pip freeze

Arquivo requirements.txt

pip install -r requirements.txt

Instalação de zip (VCS) de url

Vantagem de não sujar VCS (git) *

Estudo de Caso

Ler avatar de usuario do github

<https://api.github.com/users>

Utilizar lib requests

Rodar projeto utilizando ambiente ativado *

Criação de Pacotes

Registrar-se em <https://pypi.python.org/pypi>

Estrutura ex: <https://github.com/renzon/gaepermission>

arquivo setup.py

atributo `__version__`

parâmetro `install_requires` *

Publicação de Pacotes

Navegar até onde se encontra setup.py

Executar comando:

```
python setup.py register
```

Utilizar login e senha do pypi

Executar comando:

```
python setup.py sdist upload
```

teste instalar o seu pacote em novo projeto *

Tarefa

Criar pacote obtenção de dados de xml

Instalar lib requests para baixar xml

Utilizar lib xmltodict

Criar função que retorne lista de títulos de cds

http://www.w3schools.com/xml/cd_catalog.xml

*

Roteiro

Virtualenv

Pip

Instalação

Criando e Ativando Ambiente

Virtualenv e Pycharm

Dependências

Pacotes

Tarefa *

Obrigado

renzo@python.pro.br
@renzoprobr

