

# 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](mailto:renzo@python.pro.br)

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

[ISON](#) [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

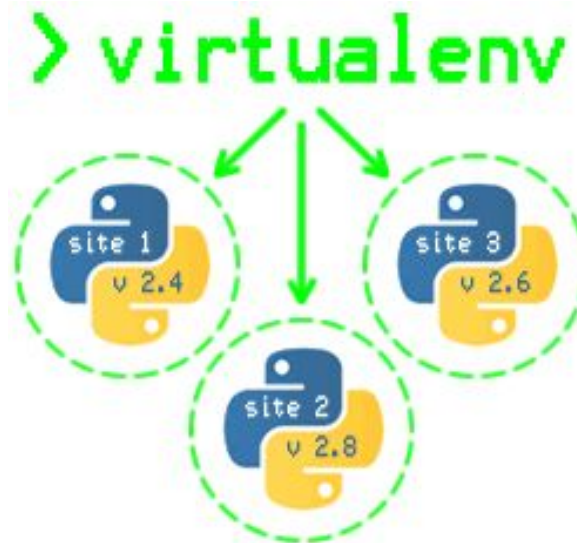
Tarefa \*

# Virtualenv

Criação de ambientes isolados

Projetos com diferentes versões de Python

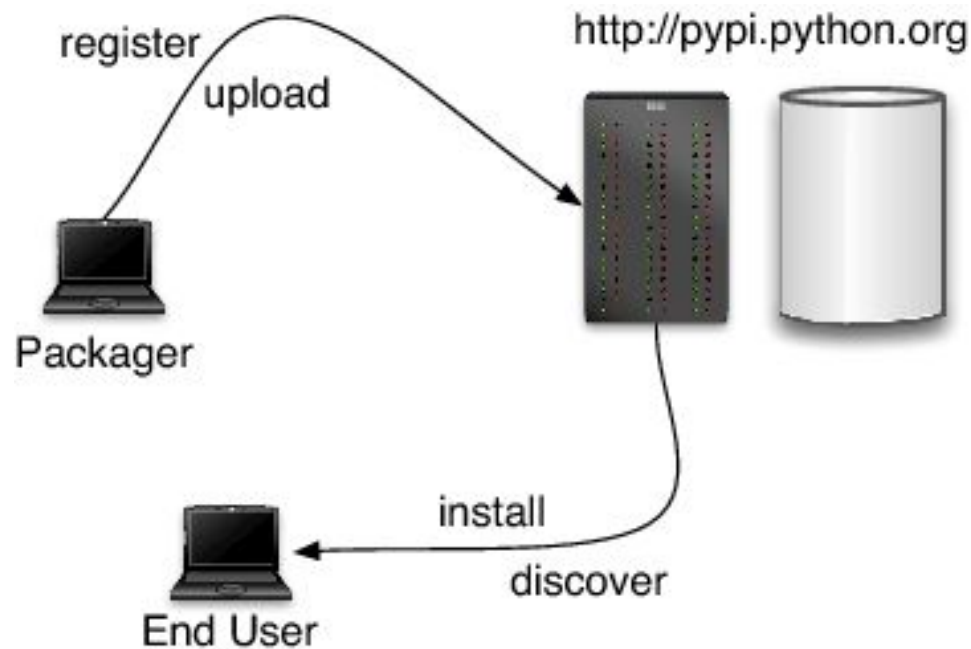
Projetos com diferentes libs (Django 1.5 e 1.6)



# 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 instal 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 cml

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](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

