

CONFIGURANDO SEU AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO PYTHON



@allythy

- Cursando Gestão da Tecnologia da Informação
- Colaborador e autor do SempreUpdate
- Coordenador do PotiLivre
- Fundador e Colaborador do PHP-RN
- Coordenador do GruPy-RN
- Colaborador do Debian
- Software Livre
- Segurança da informação



@exaGeraldo

- Tentando me formar em C&T
- Membro ativo do GIM e Jerimum
- Coordenador do Grupy-RN
- Não uso WhatsApp!
- Colaborador da Cloudia

O QUE É O PIP ?

O pip é uma ferramenta de gestão de pacotes usado para instalar e gerenciar pacotes Python.

Além dos milhares de pacotes disponíveis no repositório oficial da sua distro favorita, você pode encontrar um número crescente de pacotes dentro do PyPI, ou Python Package Index.

INSTALAÇÃO DO PIP

No Debian e derivados (Python3):

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

Usando o script (Python3):

```
curl https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py
```

```
python3 get-pip.py
```

O QUE É VIRTUALENV?

O virtualenv é uma ferramenta que permite que criemos, com o perdão da redundância, ambientes virtuais isolados para projetos Python.

INSTALANDO E USANDO O VIRTUALENV

Instalando:

```
sudo pip install virtualenv
```

Criando o ambiente virtual:

```
virtualenv NomeDoAmbiente
```

Ativando o ambiente virtual:

```
source ./NomeDoAmbiente/bin/activate
```

O QUE É VIRTUALENVWRAPPER?

Junto com o virtualenv existe também um wrapper que facilita a forma como trabalhamos com estes ambientes virtuais. Esse pacote é chamado virtualenvwrapper. O virtualenvwrapper oferece uma série de atalhos para utilizar o virtualenv, além de organizar todos os ambientes virtuais em um único lugar.

INSTALANDO E USANDO O VIRTUALENVWRAPPER

Instalando:

```
sudo pip install virtualenvwrapper  
mkdir ~/.virtualenvs
```

Colocar no final do seu arquivo .bashrc:

```
export WORKON_HOME=~/.virtualenvs  
source /usr/local/bin/virtualenvwrapper.sh
```

Criando virtual env:

```
mkvirtualenv NomeDoVirtualEnv
```

Ativando:

```
workon NomeDoVirtualEnv
```

SERÁ QUE ESSA É A MELHOR SOLUÇÃO ?



PIPENV

POR QUE O PIPENV ?

Pipenv is the porcelain I always wanted to build for pip. It fits my brain and mostly replaces virtualenvwrapper and manual pip calls for me. Use it.

Jannis Leidel, former pip maintainer

INSTALAÇÃO

```
pip3 install pipenv
```

A group of people are gathered in a dark, possibly outdoor, setting at night. In the foreground, a man with a beard and mustache, wearing a blue tank top with a white logo, looks directly at the camera. Behind him, several other people are visible, some looking towards the camera and others looking away. The background is dark and out of focus, with some lights visible in the distance.

LIVE CODE

Inicializando o projeto:

```
pipenv install request
```

```
pipenv install
```

Ativando o ambiente:

```
pipenv shell
```

Escolhendo a versão do Python:

```
pipenv --two
```

```
pipenv --python 2.0.1
```

Executando comandos na virtualenv, mas sem entrar nela:

```
pipenv run [comando]
```

Instalando um pacote:

```
pipenv install requests
```

Especificando a versão do Pacote:

```
pipenv install requests==2.13.0
```

Instalando mais de um pacote ao mesmo tempo:

```
pipenv install requests django pytest
```

Desinstalando um pacote:

```
pipenv uninstall requests
```

Desinstalando todos pacotes, mas ainda deixa no
Pipfile:

```
pipenv uninstall --all
```

Desinstala todos pacote de desenvolvimento e
também remove os mesmo do Pipfile:

```
pipenv uninstall --all-dev
```

Atualizando todos pacotes do Pipfile:

```
pipenv update
```

Atualizando apenas um pacote:

```
pipenv update [nome-do-pacote]
```

Mostra um gráfico das dependências do do seu projeto:

```
pipenv graph
```

Verifica se há vulnerabilidades de segurança e afirma que os requisitos do PEP 508 estão sendo atendidos pelo ambiente atual:

```
pipenv check
```


OBRIGADO



CONTATOS

Telegram: <https://t.me/allythy>

GitHub: <https://github.com/allythy>

Site: <https://allythy.github.io/>

E-mail: allythy@protonmail.com