

Documentação da aplicacaoWeb_2018_2

Brasil

30 de Novembro de 2018

Lista de ilustrações

Figura 1 – Criando ambiente virtual	4
Figura 2 – Instalando Django	4
Figura 3 – Json Chart.js	4
Figura 4 – Dependência Python e Sql	5
Figura 5 – Pillow	5
Figura 6 – Django widget-tweas	5

Sumário

1	Introdução	3
2	Desenvolvimento	4
2.1	Ambiente virtual	4
2.2	Instalação do Django	4
2.3	Dependências gerais da aplicação Web	4
2.4	Execução	5
3	Comentários Finais	6

1 Introdução

Este relatório é referente a aplicação web desenvolvida no trabalho de conclusão, e tem como objetivo fornecer as dependencias para a execução da aplicação criada.

2 Desenvolvimento

2.1 Ambiente virtual

É altamente recomendado a instalação de um ambiente virtual para que se possa trabalhar com várias dependências em uma mesma máquina. Isso pode ser feito facilmente através do comando abaixo, que o utiliza o virtualenv para criar uma pasta contendo o ambiente virtual para a aplicação.

Figura 1: Criando ambiente virtual

```
josediego@jd:~/siteTransp$ virtualenv -p python3 myenv
Already using interpreter /usr/bin/python3
Using base prefix '/usr'
New python executable in /home/josediego/siteTransp/myenv/bin/python3
Also creating executable in /home/josediego/siteTransp/myenv/bin/python
Installing setuptools, pip, wheel...done.
```

2.2 Instalação do Django

Com o ambiente virtual instalado, estamos prontos para instalar o Django através do comando abaixo.

Figura 2: Instalando Django

```
(venv) josediego@jd:~/siteTransp$ pip install Django==1.8
O programa 'pip' não está instalado no momento. Você pode instalá-lo digitando:
sudo apt install python-pip
(venv) josediego@jd:~/siteTransp$ pip3 install Django==1.8
Collecting Django==1.8
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/4e/1c/17a429cfb79c1814d1ec31939fc5cf4a8ac68fe934279e095fb6160123a9/Django-1.8-py2.py3-none-any.whl (6.2MB)
    100% |████████████████████████████████████████| 6.2MB 130kB/s
Installing collected packages: Django
Successfully installed Django
```

2.3 Dependências gerais da aplicação Web

Dependência referente a utilização do Chart.js para a geração dos gráficos vistos na aplicação

Figura 3: Json Chart.js

```
(venv) josediego@jd:~/siteTransp$ pip install simplejson
Collecting simplejson
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/e3/24/c35fb1c1c315fc0fffe61ea00d3f88e85469004713dab488dee4f35b0aff/simplejson-3.16.0.tar.gz (81kB)
    100% |████████████████████████████████████████| 81kB 146kB/s
Building wheels for collected packages: simplejson
  Building wheel for simplejson: python setup.py bdist_wheel
```

Também temos dependências relacionadas a linguagem sql, que podem ser atendidas pelo comando.

Figura 4: Dependência Python e Sql

```
(venv) josediego@jd:~/siteTransp$ pip3 install mysqlclient
Collecting mysqlclient
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/f7/a2/1230ebbb4b91f42ad6b6
46e59eb885559817ad5505d81c1ca2b5a216040/mysqlclient-1.3.14.tar.gz (91kB)
    100% |#####| 92kB 181kB/s
Building wheels for collected packages: mysqlclient
  Running setup.py bdist_wheel for mysqlclient ... done
  Stored in directory: /home/josediego/.cache/pip/wheels/6d/7d/cb/181963137c4149
38d4faac9a57c966fb3a6ef675c25641c41a
Successfully built mysqlclient
Installing collected packages: mysqlclient
Successfully installed mysqlclient-1.3.14
```

Também precisando da Biblioteca Pillow, adicionada ao projeto facilmente através do comando.

Figura 5: Pillow

```
(venv) josediego@jd:~/siteTransp$ pip install pillow
Collecting pillow
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/9a/f6/3b3c82c5c75cae471e02
fb584136168d732e17ae9db2d21c5dc82f9790f8/Pillow-5.3.0-cp27-cp27mu-manylinux1_x86
_64.whl (2.0MB)
    74% |#####| 1.5MB 263kB/s eta 0:00:02
```

Para melhor exibição dos formularios também temos a dependência abaixo.

Figura 6: Django widget-tweas

```
(venv) josediego@jd:~/siteTransp$ pip3 install django-widget-tweaks
Collecting django-widget-tweaks
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/eb/16/86c8fdbbc774c97a93028
846cef1ddbe4f3ebb1ff933b54aed920cf619bf4/django_widget_tweaks-1.4.3-py2.py3-none
-any.whl
Installing collected packages: django-widget-tweaks
Successfully installed django-widget-tweaks-1.4.3
```

2.4 Execução

Após a instalação das dependências fornecidas anteriormente a execução da aplicação web pode ser realizada, facilmente através dos comando **python manage.py run-server**.

3 Comentários Finais

A presente documentação teve como objetivo guiar na instalação da aplicação web criada no projeto em 2018-2. Mais informações como a utilização das bibliotecas como Charts.js, podem ser encontradas facilmente na documentação oficial, como o mesmo pode ser feito para demais dependências.