

Tutorial Django

Introdução simples e completa

Régis da Silva
about.me/rg3915

github.com/grupy-sp/encontros

27 de Janeiro de 2016

Script

```
$ wget --output-document=setup.sh link  
$ source setup.sh myproject
```

Objetivo

- ▶ Criar a view mais simples do mundo
- ▶ Criar um cadastro de pessoas
- ▶ Editar os dados pelo Admin

O que é Django?

Segundo Django Brasil,

Django é um framework web de alto nível escrito em Python que estimula o desenvolvimento rápido e limpo.

O que é Django?

O que é Django?

- ▶ adota o padrão MTV

O que é Django?

- ▶ adota o padrão MTV
- ▶ possui ORM

O que é Django?

- ▶ adota o padrão MTV
- ▶ possui ORM
- ▶ admin

O que é Django?

- ▶ adota o padrão MTV
- ▶ possui ORM
- ▶ admin
- ▶ herança de templates e modelos

O que é Django?

- ▶ adota o padrão MTV
- ▶ possui ORM
- ▶ admin
- ▶ herança de templates e modelos
- ▶ open source

Versão atual (Jan/16)

Django==1.9.1

Sites

1. www.djangoproject.com/
2. www.djangopackages.com/
3. <http://tutorial.djangogirls.org/pt/index.html>
4. www.groups.google.com/forum/django-brasil
5. www.pythonclub.com.br/
6. www.realpython.com/blog/categories/django/

Instalação

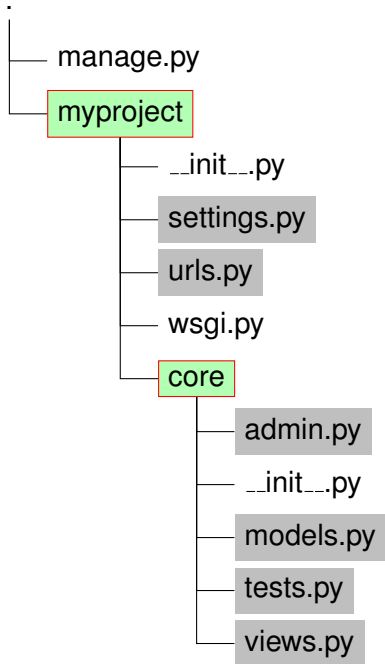
```
$ virtualenv -p python3 .venv  
$ source .venv/bin/activate  
$ pip install django
```

Criando o Projeto

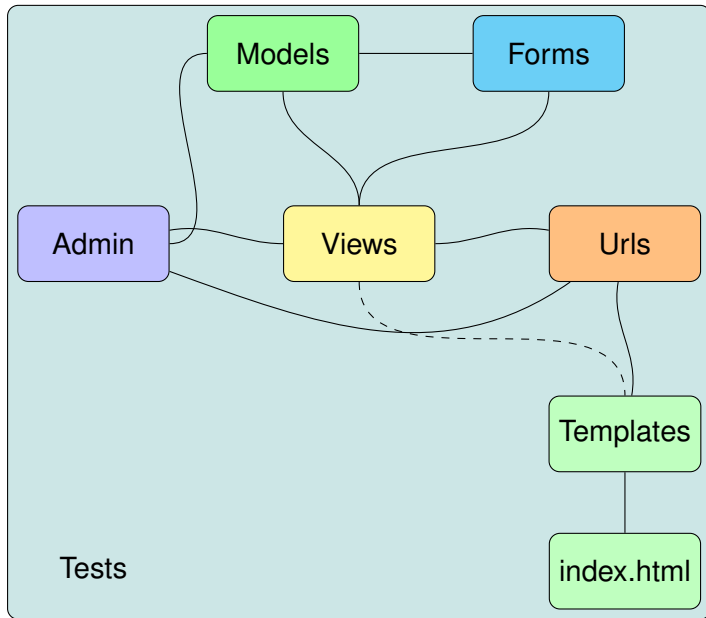
```
$ django-admin.py startproject myproject .
```

Criando a App

```
$ python manage.py startapp core
```



Settings



Django funcionando em nível 0

Criando a primeira migração

```
$ python manage.py migrate
```

Django funcionando em nível 0

Criando a primeira migração

```
$ python manage.py migrate
```

Rodando o projeto

```
$ python manage.py runserver
```

Por padrão ele está rodando na porta 8000

<http://localhost:8000/> ou <http://127.0.0.1:8000/>

Django funcionando em nível 0

Criando a primeira migração

```
$ python manage.py migrate
```

Rodando o projeto

```
$ python manage.py runserver
```

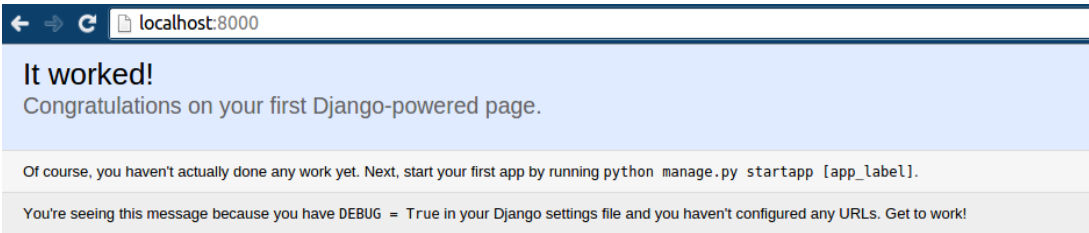
Por padrão ele está rodando na porta 8000

<http://localhost:8000/> ou <http://127.0.0.1:8000/> ou

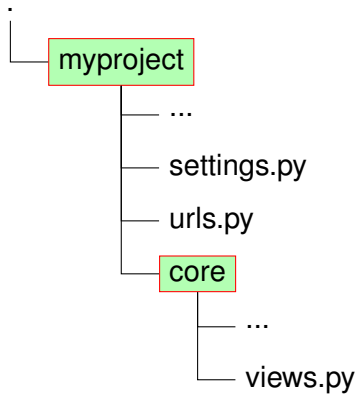
```
$ python manage.py runserver <PORTA>
```

```
$ python manage.py runserver 8080
```

<http://localhost:8080/>



O mínimo - nível 1: settings, views, urls



Editando settings.py

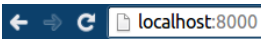
```
1 INSTALLED_APPS = (  
2     ...  
3     'myproject.core',  
4 )
```

A view mais simples do mundo

```
1  # from django.shortcuts import render
2  from django.http import HttpResponse
3
4  def home(request):
5      return HttpResponse(' <h1>Django</h1>
6                          <h3>Bem vindo ao Grupy-SP</h3>' )
```


Editando urls.py

```
1 from django.conf.urls import url
2 import myproject.core.views as v
3
4 urlpatterns = [
5     url(r'^$', v.home),
6 ]
```



Django

Bem vindo ao Grupy-SP

Tocando o barco

Editando settings.py

```
1 LANGUAGE_CODE = 'pt-br'  
2  
3 TIME_ZONE = 'America/Sao_Paulo'
```

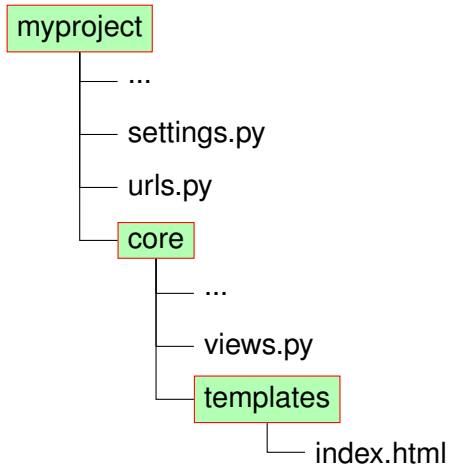
Editando views.py

```
1 from django.shortcuts import render
2 # from django.http import HttpResponse
3
4 # def home(request):
5 #     return HttpResponse('<h1>Django</h1><h3>Bem vindo ao Grupy-
6
7 def index(request):
8     return render(request, 'index.html')
```

Editando urls.py

```
1 from django.conf.urls import url
2 import myproject.core.views as v
3 from django.contrib import admin
4
5 urlpatterns = [
6     url(r'^$', v.home),
7     url(r'^index/$', v.index),
8     url(r'^admin/', admin.site.urls),
9 ]
```

A pasta templates





Tutorial Django

Bem vindo ao Grupy-SP

Editando models.py

```
1  from django.db import models
2
3  class Person(models.Model):
4      first_name = models.CharField('nome', max_length=50)
5      last_name = models.CharField('sobrenome', max_length=50)
6      phone = models.CharField('telefone', max_length=20, blank=True)
7      email = models.EmailField('e-mail', blank=True)
8      blocked = models.BooleanField('bloqueado', default=False)
9      created = models.DateTimeField('criado em', auto_now_add=True)
10
11     class Meta:
12         ordering = ['first_name']
13         verbose_name = 'pessoa'
14         verbose_name_plural = 'pessoas'
15
16     def __str__(self):
17         return ' '.join(self.first_name, self.last_name)
```


Tipos de campos

<https://docs.djangoproject.com/en/1.9/ref/models/fields/>

Editando o admins.py

```
1 from django.contrib import admin
2 from myproject.core.models import Person
3
4 admin.site.register(Person)
```

Editando o admins.py





```
1  from django.contrib import admin
2  from myproject.core.models import Person
3
4  class PersonModelAdmin(admin.ModelAdmin):
5      list_display = ('__str__', 'phone', 'email',
6                      'blocked', 'created')
7      search_fields = ('first_name', 'last_name', 'phone', 'email')
8      list_filter = ('blocked',)
9
10 admin.site.register(Person, PersonModelAdmin)
```

Atualizando o banco

```
$ python manage.py makemigrations  
$ python manage.py migrate
```

Criando um super usuário

```
$ python manage.py createsuperuser --username='admin'  
--email=''
```

← → ↻ `localhost:8000/admin/login/?next=/admin/`    

Administração do Django

Usuário:

Senha:

Administração do Site

AUTENTICAÇÃO E AUTORIZAÇÃO		
Grupos	+ Adicionar	✎ Modificar
Usuários	+ Adicionar	✎ Modificar
CORE		
Pessoas	+ Adicionar	✎ Modificar

Ações Recentes

Minhas Ações

- ✎ Regis da Silva
Pessoa
- + Regis da Silva
Pessoa

← → ↺

localhost:8000/admin/core/person/

dj

☆

🔥

🔔

☰

Administração do Django

BEM-VINDO(A). **ADMIN**. [VER O SITE](#) / [ALTERAR SENHA](#) / [ENCERRAR SESSÃO](#)

Início > Core > Pessoas

✔ Pessoa "Willian de Almeida" foi adicionado com sucesso.

Selecione pessoa para modificar

Q

Pesquisar

Ação:

----- ▾

Fazer

 0 de 2 selecionados

<input type="checkbox"/>	PESSOA	TELEFONE	E-MAIL	NASCIMENTO	BLOQUEADO	CRIADO EM
<input type="checkbox"/>	Regis da Silva	11 98764-5321	regis.santos.100@gmail.com	1 de Abril de 1985 às 00:00	🔴	15 de Janeiro de 2016 às 04:16
<input type="checkbox"/>	Willian de Almeida	11 98764-5000	w.almeida@example.com	10 de Fevereiro de 1980 às 04:22	✔	15 de Janeiro de 2016 às 04:22

2 pessoas

ADICIONAR PESSOA +

FILTRO

Por bloqueado

Todos

Sim

Não

Modificar pessoa

HISTÓRICO

Nome:

Regis

Sobrenome:

da Silva

Telefone:

11 98764-5321

E-mail:

regis.santos.100@gmail.com

Nascimento:

Data: 01/04/1985

Hoje 📅

Hora: 00:00:00

Agora ⌚

Nota: Você está 2 horas atrás do tempo do servidor.

☐ Bloqueado

Apagar

Salvar e adicionar outro(a)

Salvar e continuar editando

SALVAR

Obrigado!

Dúvidas?

Tutorial Django

Introdução simples e completa

Régis da Silva
about.me/rg3915

github.com/grupy-sp/encontros

27 de Janeiro de 2016