

Tutorial Django

Introdução simples

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. 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

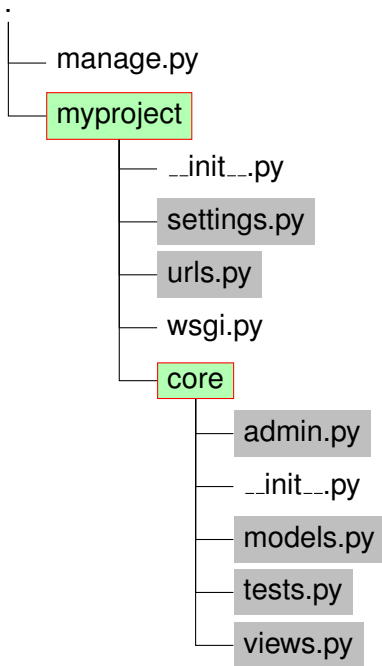
```
$ virtualenv -p python3 .venv  
$ source .venv/bin/activate  
$ pip install django
```

Criando o Projeto

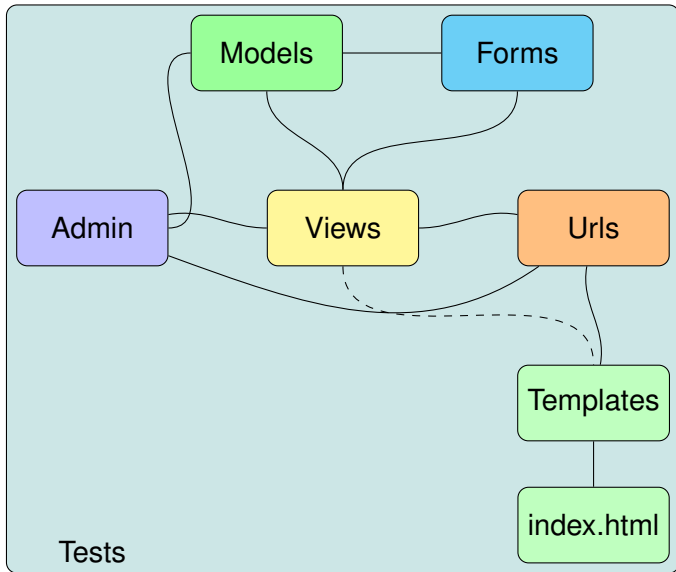
```
$ django-admin.py startproject myproject .
```

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/>

← → ↻ 📄 localhost:8000

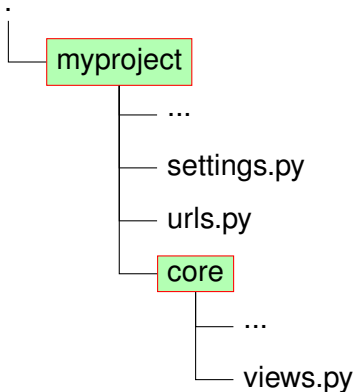
It worked!

Congratulations on your first Django-powered page.

Of course, you haven't actually done any work yet. Next, start your first app by running `python manage.py startapp [app_label]`.

You're seeing this message because you have `DEBUG = True` in your Django settings file and you haven't configured any URLs. Get to work!

O mínimo - nível 1: settings, urls, urls



Editando settings.py

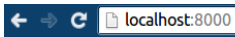
```
1 INSTALLED_APPS = (  
2     ...  
3     'myproject.core',  
4 )
```

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'
```

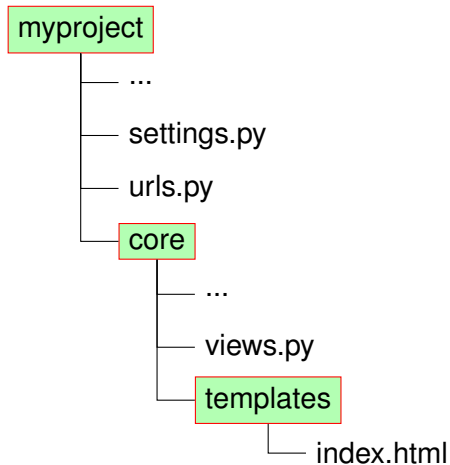
Editando views.py

```
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 v
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





localhost:8000/index/



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=30)
5      last_name = models.CharField('sobrenome', max_length=30)
6      phone = models.CharField('telefone', max_length=20)
7      email = models.EmailField('e-mail', blank=True)
8      blocked = models.BooleanField('bloqueado', default=False)
9      created = models.DateTimeField('criado em', auto_now=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',
8                      'phone', 'email')
9      list_filter = ('blocked',)
10
11  admin.site.register(Person, PersonModelAdmin)
```

Atualizando o banco

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

Criando um super usuário

```
$ python manage.py createsuperuser
```

Administração do Django

Usuário:

Senha:

Acessar

Administração do Django

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

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/

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

ADICIONAR PESSOA +

Ação: 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

FILTRO

Por bloqueado

[Todos](#)

[Sim](#)

[Não](#)

←

↻

localhost:8000/admin/core/person/1/change/

dj

☆

🔥

🔔

☰

Administração do Django

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

[Início](#) · [Core](#) · [Pessoas](#) · [Regis da Silva](#)

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

Régis da Silva
about.me/rg3915

github.com/grupy-sp/encontros

27 de Janeiro de 2016