Construindo sites com o framework Django

Quem somos?

Eliane Faveron Maciel

github.com/eifmaciel eifmaciel@ucs.br

Jaqueline Trevizan

github.com/jaquelinetrevizan trevizan.jaqueline@gmail.com

Maria Carolina Webber do Prado Lima

github.com/mcwplima mcwplima@ucs.br

Django Girls

É uma oficina gratuita de programação para mulheres. As participantes iniciam um blog com o framework para desenvolvimento web django.

django girls

PyLadies

O PyLadies é uma comunidade mundial que foi trazida ao Brasil com o propósito de instigar mais mulheres a entrarem na área tecnológica.



1° edição do Django Girls Caxias do Sul - 07 de setembro 2017





Django Girls Rio Grande do Sul em 2018

- □ Porto Alegre 23 e 24 de Março
- ☐ Santa Maria 06 e 07 de Abril
- ☐ Canoas 04 e 05 de Maio

■ Bento Gonçalves - 19 de Maio

Caxias do Sul -Setembro

O que é Django?

O framework web para perfeccionistas com prazos.

Django é um framework Web escrito em Python

- Open Source
- Seguro
- Escalável

O framework Django

Desenvolvido por Lawrence Journal-World

☐ Lançado em 2005

O nome *Django* foi inspirado no músico de jazz Django Reinhardt

Quem usa Django?

Disqus

_

National Geographic

☐ Instagram

Pinterest

Mozilla

☐ globo.com

Características

- MapeamentoObjeto-Relacional(ORM)
- ☐ Interface de Administração
- URLs Amigáveis

- Migrations
- ☐ Sistema de Templates
- ☐ Internacionalização
- Formulários

Entendendo o MVT

- Model Contém os campos e comportamentos essenciais dos dados do banco de dados
- View Lógica da aplicação
- ☐ Template Contém as partes estáticas da saída HTML

Instalação

1° Criamos um ambiente virtual:

\$ python3 -m venv myvenv

2° Atualizar a última versão do pip:

(myvenv) ~\$ pip install --upgrade pip

3° Instalar o Django:

(myvenv) ~\$ pip install django==1.9.0

Criando um projeto

- Criando o Projeto
- ~\$ django-admin startproject **blog**

☐ Configuração do projeto blog/settings.py

```
blog
      manage.py
      mysite
    settings.py
    urls.py
    wsgi.py
     init__.py
```

Configuração do projeto - Settings.py

- STATIC_URL = '/static/'
 STATIC_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'static')
- □ ALLOWED_HOSTS = ['127.0.0.1', 'seu_dominio']
- DATABASES = {
 'default': {
 'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',
 'NAME': os.path.join(BASE_DIR, 'db.sqlite3'),
 }}

Banco de Dados

Criando um banco de dados

~\$ python manage.py migrate

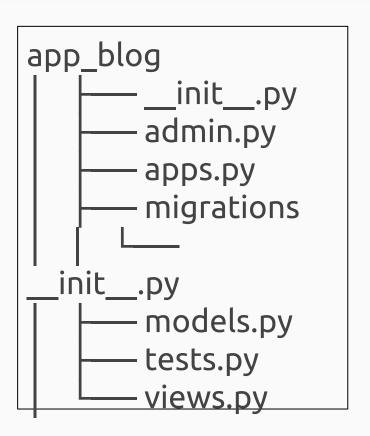
Iniciando o servidor web

- Servidor de Testes
 - ~\$ python manage.py runserver
- No navegador

localhost:8000/

Criando Aplicação

```
~$ python manage.py startapp
app_blog
INSTALLED_APPS = [
   'app_blog',
```



Criando Models - app_blog/models.py

```
from django.db import models
from django.utils import timezone
class Post(models.Model):
    author = models.ForeignKey('auth.User')
    title = models.CharField(max length=200)
    text = models.TextField()
    created date = models.DateTimeField(
            default=timezone.now)
    published date = models.DateTimeField(
            blank=True, null=True)
   def publish(self):
        self.published date = timezone.now()
        self.save()
   def str (self):
        return self.title
```

Migrations

☐ Alterações no models

~\$ python manage.py makemigrations app_blog

~\$ python manage.py migrate app_blog

QuerySet

```
~$ python manage.py shell
>>> Post.objects.all()
>>> Post.objects.create(author=me, title='Sample title',
text='Test')
>>> Post.objects.filter(author=me)
>>> Post.objects.filter(
      published date=timezone.now())
```

Interface de Administração

```
admin.py ×

1 from django.contrib import admin
2 from .models import Post
3

4 admin.site.register(Post)
5
```

Django admini	stration		
Username:			
Password:			
		i	
	Log in		

Interface de Administração



Urls

```
from django.conf.urls import url
from django.contrib import admin

urlpatterns = [
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
    url(r'^$', views.post_list, name='post_list'),
]
```

Views

```
from django.shortcuts import render
from app_blog.models import *

def post_list(request):
    posts = Post.objects.all()
    return render(request, 'blog/post_list.html', {'posts': posts})
```

Templates

- Dentro do diretório do blog nós vamos criar um diretório chamado templates
- Dentro do templates, criamos outro diretório chamado blog

```
blog

——templates

——blog
```

Templates

 Criamos um arquivo post_list.html dentro do diretório blog/templates/blog

Tudo o que estiver entre {% for %} e {% endfor %} será repetido para cada objeto na lista.

Links

- □ Django Project https://docs.djangoproject.com/en/1.8/intro/tutorial01/
- Django Girls Tutorial https://tutorial.djangogirls.org/pt/

Editores











Django Packages



Django Packages

Go

ACTIVITIES ADMIN INTERFACE ANALYTICS ANTI-SPAM API CREATION ASSET MANAGERS AUTHENTICATION

AUTHORIZATION AUTO-COMPLETE AWARDS AND BADGES BLOGS CACHING CALENDAR CAPTCHA

CHAT CMS COMMENTING CONFIGURATION COOKIECUTTERS COUNTRIES CUSTOM MODELS DATA TOOLS DEPLOYMENT DESIGN DEVELOPER TOOLS DJANGO-CMS DJANGO REST FR ...

DJANGO SHOP PL...

ObrigAda

Perguntas

