

DESENVOLVIMENTO WEB III

Prof. Orlando Saraiva Júnior
orlando.nascimento@fatec.sp.gov.br

Agenda

- Django
 - Primeiro projeto, com testes
 - O fluxo MTV
- Tutorial Django

Ativando o Ambiente Virtual

Vamos começar ... No Windows

No prompt de comando (cmd), digite:

- pip install virtualenv
- virtualenv venv
- cd venv
- cd Scripts
- Activate.bat
- (venv)

Vamos começar ... No Linux

No terminal, digite:

- `virtualenv -p python3 venv`
- `source venv/bin/activate`
- `(venv)`

Projeto Feriado v. 0.1

Iniciando o projeto



- (venv) pip install django
- (venv) django-admin startproject feriados

Arquivos Gerados

```
(venv) orlando@rioclaro:/tmp/projeto$ tree
```

```
├── feriados
│   ├── feriados
│   │   ├── asgi.py
│   │   ├── __init__.py
│   │   ├── settings.py
│   │   ├── urls.py
│   │   └── wsgi.py
│   └── manage.py
```

```
2 directories, 6 files
```


Iniciando o app

- (venv) cd feriados
- (venv) python manage.py startapp core

Arquivos Gerados

```
(venv) orlando@rioclaro:/tmp/projeto/feriados$ tree
```

```
.
├── core
│   ├── admin.py
│   ├── apps.py
│   ├── __init__.py
│   ├── migrations
│   │   └── __init__.py
│   ├── models.py
│   ├── tests.py
│   └── views.py
├── feriados
│   ├── asgi.py
│   ├── __init__.py
│   ├── settings.py
│   ├── urls.py
│   └── wsgi.py
└── manage.py
```

```
3 directories, 13 files
```

- feriados/urls.py

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path("", include('core.urls')),
]
```

- feriados/core/views.py

```
from django.http import HttpResponse
```

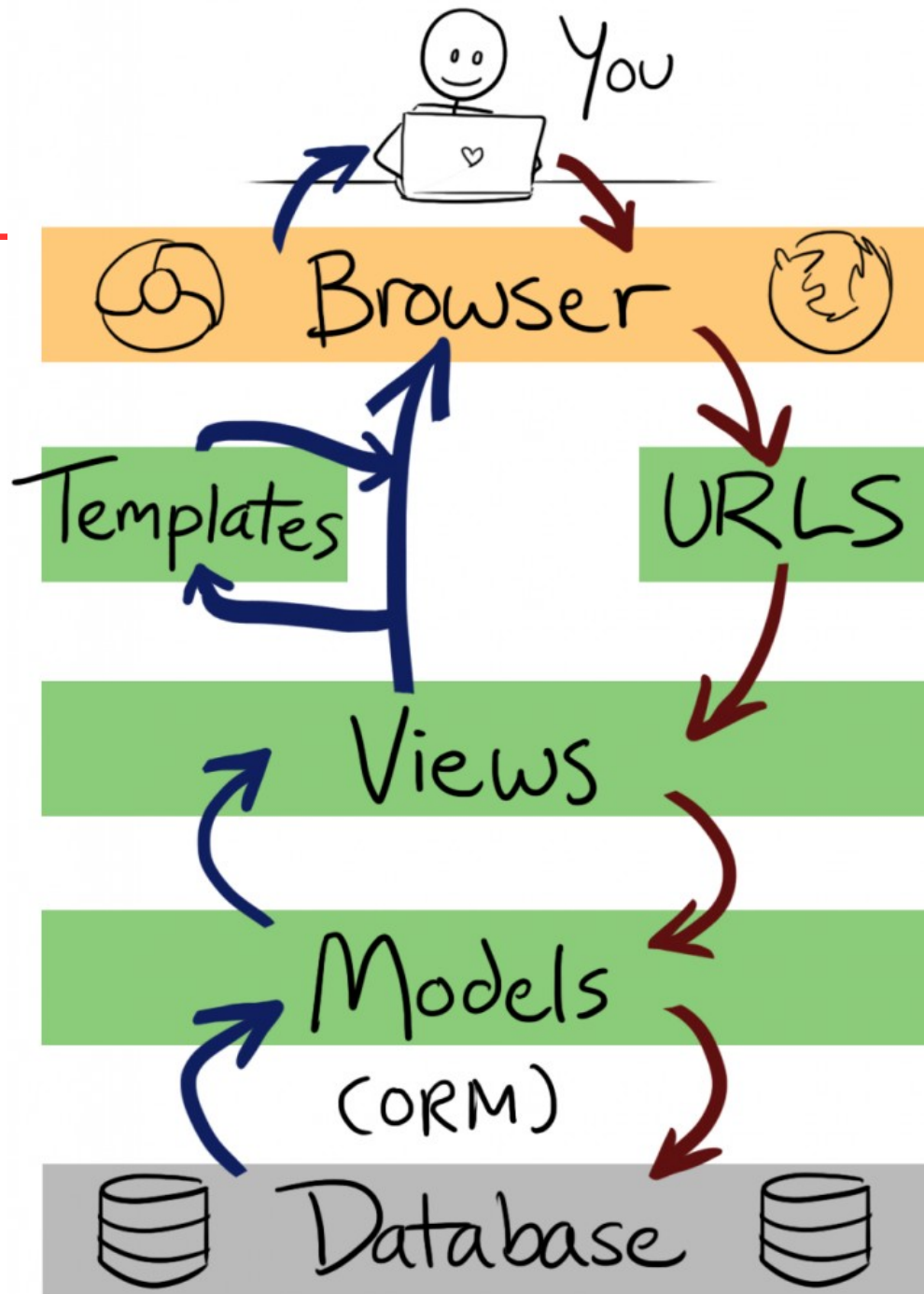
```
def natal(request):  
    return HttpResponse("Não é natal.")
```

urls.py (do app)

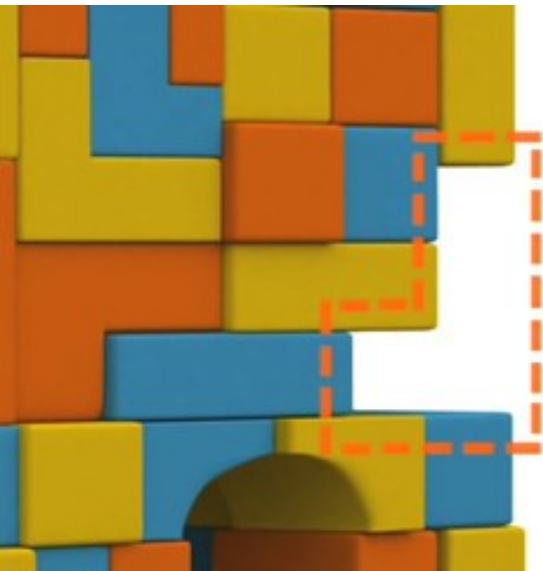
- core/urls.py

```
from django.urls import path
from . import views
urlpatterns = [
    path("", views.natal),
]
```

Fluxo MTV



Test it !



Teste unitário

/core/tests.py

```
from django.test import TestCase

class NatalTest(TestCase):
    def setUp(self):
        self.resp = self.client.get('/')

    def test_200_response(self):
        self.assertEqual(200, self.resp.status_code)

    def test_texto(self):
        self.assertContains(self.resp, 'natal')
```


Projeto Feriado v. 0.2

- Crie um diretório **templates** no diretório **core**

- feriados/core/templates/natal.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt_br">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Feriado de Natal</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Não é natal</h1>
  </body>
</html>
```

- feriados/core/views.py

```
from django.shortcuts import render
```

```
def natal(request):  
    return render(request, 'natal.html')
```

```
INSTALLED_APPS = [  
    'django.contrib.admin',  
    'django.contrib.auth',  
    'django.contrib.contenttypes',  
    'django.contrib.sessions',  
    'django.contrib.messages',  
    'django.contrib.staticfiles',  
    'core', # <== Incluir essa linha aqui  
]
```

Projeto Feriado v. 0.3

```
from django.shortcuts import render

def natal(request):
    contexto = {'natal': True,
               'carnaval': False}
    return render(request, 'natal.html', contexto)
```

```
....  
<body>  
    {% if natal %}  
    <h1>É natal</h1>  
    {% else %}  
        <h1>Não é natal</h1>  
    {% endif %}  
</body>  
....
```


Teste unitário

/feriado/tests.py

```
from django.test import TestCase

class NatalTest(TestCase):
    def setUp(self):
        self.resp = self.client.get('/')

    def test_200_response(self):
        self.assertEqual(200, self.resp.status_code)

    def test_texto(self):
        self.assertContains(self.resp, 'natal')

    def test_template_natal(self):
        self.assertTemplateUsed(self.resp, 'natal.html')
```

Dúvidas

Prof. Orlando Saraiva Júnior
orlando.nascimento@fatec.sp.gov.br