

# **Tópicos Especiais em Sistemas para Internet III**

**Prof. Orlando Saraiva Júnior**  
**[orlando.nascimento@fatec.sp.gov.br](mailto: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==2.2.10
- (venv) django-admin startproject feriados

- `__init.py__`
- `manage.py`
- `settings.py`
- `urls.py`
- `wsgi.py`
- `nome_do_projeto/`



# Arquivos Gerados

---

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

# Iniciando o app

---

- `(venv) cd feriados`
- `(venv) python manage.py startapp feriado`

# Arquivos Gerados

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

- feriados/urls.py

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

- feriados/feriado/views.py

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

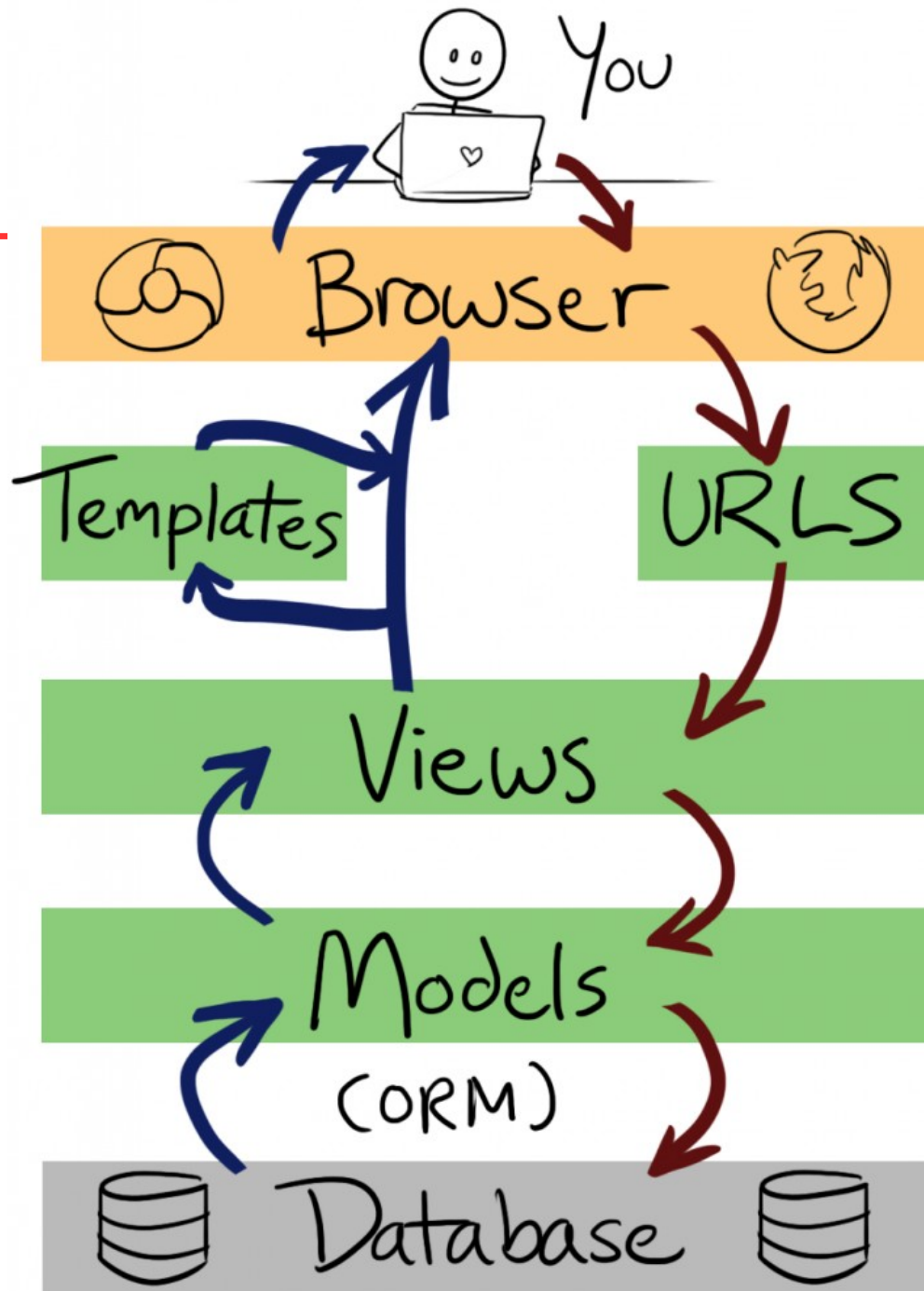
```
def natal(request):  
    return HttpResponse("Não é natal.")
```

# urls.py ( do app )

- feriado/urls.py

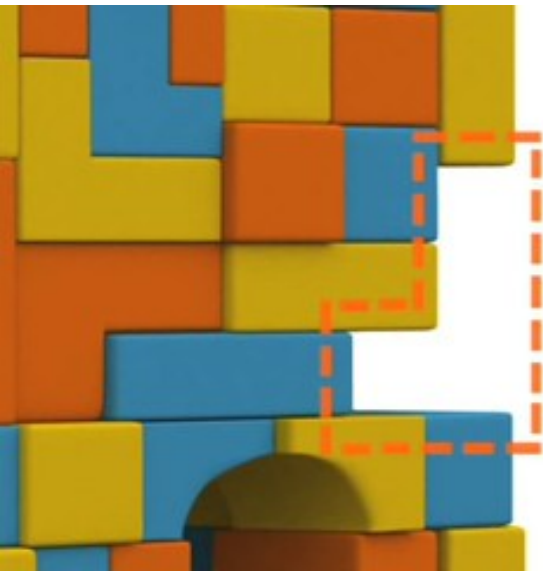
```
from django.urls import path
from . import views
urlpatterns = [
    path("", views.natal),
]
```

# Fluxo MTV



# Test it !

---





# 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')
```

# Projeto Feriado v. 0.2

- Crie um diretório **templates** no diretório **feriado**

- feriados/feriado/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/feriado/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',  
    'feriado', # <== 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](mailto:orlando.nascimento@fatec.sp.gov.br)**