

Tópicos Especiais em Sistemas para Internet III

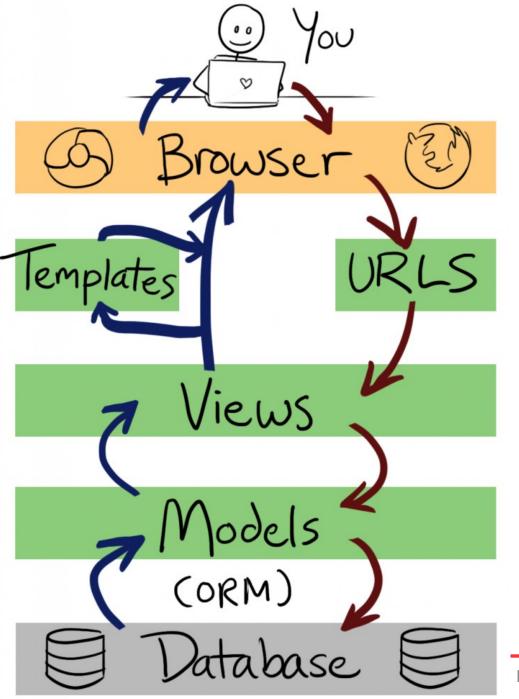
Prof. Orlando Saraiva Júnior orlando.nascimento@fatec.sp.gov.br

Agenda



- Django
 - Forms
 - ModelForms
- O Projeto

Fluxo MTV





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. 0.5

Forms



Os formulários no Django possui duas funções

- Renderizar: Renderizar o Form e seus dados como inputs no HTML
- Sanitizar: Transformar os dados submetidos em objetos válidos

forms.py (do app)



```
from django import forms
class FeriadoForm(forms.Form):
  nome = forms.CharField(max length=50)
  dia = forms.IntegerField()
  mes = forms.IntegerField()
  def clean nome(self):
     nome = self.cleaned data['nome']
     Return nome.upper()
```

FormsBounded vs Unbounded



- Bounded: com dados
 - FeriadoForm(request.POST)
- Unbounded: sem dados
 - FeriadoForm()

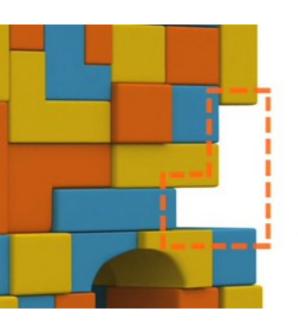
Forms



```
dados1 = {'nome':'Tiradentes', 'dia':14,'mes':4}
dados2 = {'nome':'Tiradentes', 'dia':14}
form1 = FeriadoForm(dados1)
form2 = FeriadoForm(dados2)
form3 = FeriadoForm()
form1.is_bound
form2.is_bound
form1.is valid()
form2.is_valid()
print(form3.as_ul())
for field in form3:
  print(str(field))
```

Test it!







Teste unitário /feriado/tests.py



from feriado.forms import FeriadoForm

class FeriadoFormTest(TestCase):

```
def test_form_has_fields(self):
    form = FeriadoForm()
    expected = ['nome', 'dia', 'mes']
    self.assertSequenceEqual(expected, list(form.fields))

def test_must_be_capitalized(self):
    form = self.make_validated_form(nome='dia de são nunca')
    self.assertEqual('DIA DE SÃO NUNCA', form.cleaned_data['nome'])
```

Teste unitário



/feriado/tests.py (continuação)

```
def test must be capitalized(self):
  form = self.make validated form()
  self.assertEqual('TIRADENTES', form.cleaned data['nome'])
def make validated form(self, **kwargs):
  valid = dict(
    nome='Tiradentes',
    dia=14,
    mes=4
  data = dict(valid, **kwargs)
  form = FeriadoForm(data)
  form.is valid()
  return form
```

ModelForm

ModelForms



Modelforms são formulários criados a partir de uma inspeção do modelo.

forms.py (do app)



```
from feriado.models import FeriadoModel
from django.forms import ModelForm

class FeriadoFormModel(ModelForm):
    class Meta:
        model = FeriadoModel
        fields = ['nome','dia','mes']

dados = {'nome':'Natal','dia':25,'mes':12}
form = FeriadoFormModel(dados)
Form.is_valid()
form.save()
```



Dúvidas

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

Desafio



Análise de um projeto "real"

https://github.com/orlandosaraivajr/cadastro_eleitores

Incluir um form no projeto "Feriado"