

Criando um sistema de votação

Para apresentar mais características do Django, vamos incrementar a aplicação adicionando um sistema de votações, para eleger o melhor livro cadastrado. Para isto iremos alterar diversos arquivos do projeto. O primeiro deles é o `models.py`. Vamos adicionar um atributo na classe Livro, para armazenar os votos:

```
class Livro(models.Model):
    class Admin:
        list_display = ('colecacao_id', 'nome', 'capa', 'genero', 'autor', 'editora')
        list_filter = ['ano_public', 'genero']
        search_fields = ['autor']
    def __str__(self):
        return self.nome
    colecao_id = models.ForeignKey(Colecao)
    nome = models.CharField(maxlength=100)
    capa = models.CharField(maxlength=100)
    genero = models.CharField(maxlength=100)
    autor = models.CharField(maxlength=100)
    editora = models.CharField(maxlength=100)
    ano_public = models.DateField('Ano de publicacao')
    voto = models.IntegerField()
```

Agora precisamos criar este campo na tabela da base de dados. Podemos fazer isto diretamente na base de dados ou podemos excluir a tabela usando o comando `drop` do MySQL e executar novamente o comando

```
python manage.py syncdb
```

que irá criar novamente a tabela com o novo campo. O Django ainda não consegue verificar que existem diferenças entre o `models.py` e a base de dados e simplesmente incluir um novo campo.

O próximo passo é alterar o arquivo `urls.py` do projeto para incluir a nova opção no sistema:

```
from django.conf.urls.defaults import *

urlpatterns = patterns('',
    # Example:
    # (r'^aula/', include('aula.foo.urls')),
    (r'^index/$', 'aula.meuslivros.views.index'),
    (r'^voto/(?P<id>\d+)/$', 'aula.meuslivros.views.voto'),
    # Uncomment this for admin:
    (r'^admin/', include('django.contrib.admin.urls')),
)
```

Foi incluída a linha em negrito. Esta linha contém a expressão regular para implementar a nova url do sistema, de modo que se for acessado o endereço `/voto/10` será enviado para a função `voto` o id do livro, neste exemplo, o id 10.

O próximo passo é alterar o arquivo `views.py`, contido na aplicação **meuslivros** para incluir a nova funcionalidade :

```
from django.http import HttpResponse
from aula.meuslivros.models import Colecao, Livro
from django.template import Context, loader
from django.http import HttpResponseRedirect #funcionalidade de redirect

def index(request):
    lista = Colecao.objects.all()
    t = loader.get_template('index.html')
```

```
c = Context ( {'lista': lista})
return HttpResponse(t.render(c))
```

#funcao para registrar o voto

```
def voto(request,id):
    #busca o livro pela sua chave primaria, o id passado como parametro
    l = Livro.objects.get(pk=id)
    #incrementa o voto
    l.voto += 1
    #faz o update na tabela
    l.save()
    #redireciona para a pagina principal
    return HttpResponseRedirect('/index/')
```

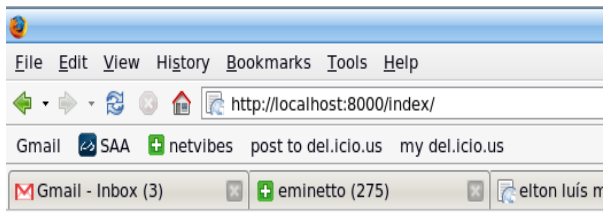
Neste arquivo foram adicionadas as linhas em negrito acima.

O último passo necessário é alterar o arquivo responsável pela visão principal para adicionarmos o link para a nova função, o arquivo templates/index.html. Seu conteúdo ficou:

```
<html>
<body>
<h1>Coleções</h1>
{% for i in lista %}
  <h2>{{i.nome}}</h2>
  <h3>Livros</h3>
  {% for j in i.livro_set.all %}
    {{j.nome}} <br>
    {{j.autor}} <br><br>
    {{j.voto}} <a href="/voto/{{j.id}}">Votar</a><br>
  {% endfor %}
{% endfor %}
</body>
</htm>
```

Para testarmos a nova funcionalidade precisamos iniciar o servidor, caso não esteja executando, e acessar novamente a url:

<http://localhost:8000/index>



Coleções

Livros Técnicos

Livros

Frameworks para desenvolvimento em PHP
Elton Luís Minetto

3 [Votar](#)

Livros de Arte

Livros

Livros de Ficção

Livros

Conan o Bárbaro
Robert E. Howard

2 [Votar](#)

Clicando no link “Votar” é executada a função voto() e é incrementado o campo da tabela livros.

Links

- <http://allisson.wordpress.com/>
- <http://www.djangoproject.com/documentation/>
- <http://www.djangoproject.com/documentation/tutorial1/>
- <http://www.plugmasters.com.br/sys/materias/252/1/Hello-Django!>
- <http://www.plugmasters.com.br/sys/materias/275/1/Django,-Primeiros-passos,-parte-1>
- <http://www.plugmasters.com.br/sys/materias/498/1/Django%2C-Primeiros-Passos-2>