Django

Arquivos estáticos, templates, exibindo e aceitando convites

Ely - elydasilvamiranda [at] gmail.com

Arquivos estáticos e template base

- Vamos melhorar sua apresentação da nossa aplicação;
- · Como vimos, isso é responsabilidade do CSS;
- Uma alternativa a criar um estilo do zero é usar estilos pré-prontos, como estilos do bootstrap;
- Como já vimos, ele é um framework CSS criado pelo pessoal do Twitter.

2

Classes do bootstrap utilizadas

- nav: define um menu de navegação, com realce ao passar o mouse;
- nav-pills: coloca os itens de menu na horizontal;
- http://getbootstrap.com/components/#nav
- pull-right: alinha um conteúdo à direita;
 - http://getbootstrap.com/components/#dropdowns-alignment
- text-muted: cor de texto cinza;
 - https://v4-alpha.getbootstrap.com/utilities/colors/
- row, content: agrupamento horizontal;
- · panel: define um quadro, um painel;
- panel-default: define a separação entre título e corpo;
- panel-heading: cabeçalho de um panel;
- · panel-body: corpo de um panel;
 - http://getbootstrap.com/components/#panels
- - https://v4-alpha.getbootstrap.com/components/list-group/
 - well e well-sm: definem bordas arredondadas e um fundo cinza em um quadro; $% \left(1\right) =\left(1\right) \left(1\right)$
 - https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_wells.asp

Servindo arquivos estáticos

- A princípio, o Django exige que criemos uma rota e uma função de view que as retornam:
 - Precisaríamos criar uma rota e view view para cada arquivo CSS, JS e imagens?
 - Isso é impraticável, tendo em vista que um site pode ter zilhões de imagens e scripts;
- Para contornar essa exigência, o Django permite colocar arquivos em uma pasta static:
 - Tudo que estiver dentro dela será acessível pelo navegador do usuário diretamente;
 - Assim, a pasta static é o local ideal para servir que não precisam de processamento.

Importando arquivos estáticos

- Precisamos então de uma pasta com o seguinte caminho: connectedin/perfis/static;
- · Baixe o arquivo static.zip e decompacte-o;
- Ao descompactar o arquivo teremos as pastas fonts, img, scripts e styles;
- Para carregar os arquivos estáticos no Django utiliza-se a tag:
 - {% load staticfiles %};
 - Assim, o Django entende que os acessos a arquivos serão carregados da pasta static.

5

```
Aplicando um estilo
<!-- connectedin/perfis/templates/perfis/index.html -->
{% load staticfiles %}
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
                                          Index
   <head>
       <meta charset="utf-8">
       <title>ConnectedIn</title>
       <link href="{% static "styles/bootstrap.css" %}"</pre>
             rel="stylesheet"/>
       <link href="{% static "styles/main.css" %}"</pre>
             rel="stylesheet"/>
       <!-- código omitido -->
   </body>
</html>
```

Definindo um menu <!-- connectedin/perfis/templates/perfis/index.html --> {% load staticfiles %} <!DOCTYPE html> <html lang="pt-br"> <head> <meta charset="utf-8"> <title>ConnectedIn</title> k href="{% static "styles/bootstrap.css" %}" rel="stylesheet"/> k href="{% static "styles/main.css" %}" rel="stylesheet"/> </head> <body> <div class="header"> class= "wo havepins pure ight / class="">NOME class="">Logout <h3 class="text-muted">ConnectedIn</h3> </div> <!-- código posterior omitido --> </body> </html>



Criando um template base

- Devemos aplicar esse estilo a cada uma das páginas? Não ficaria repetitivo?
- E se algo mudasse no estilo da aplicação? Mudar em todas as páginas?
- O ideal é termos uma página já com o menu e os arquivos de Bootstrap e que sirva como modelo;
- Assim, nos preocuparíamos apenas com o conteúdo específico de cada página;
- · O Django suporta isso com o uso de templates;
- O primeiro passao é criar a página: connectedin/perfis/templates/base.html

Criando um template base {|-- connectedin/perfis/template/base.html --> {|% load staticfiles %| {| load staticfiles %| {| cloctype html> {| html lang="pt"> {| chead> {| ceta charset="utf-8"> {| cmeta charset="utf-8"> {| cmeta charset="utf-8"> {| cmeta charset="utf-8"> {| clink href="{| % static "styles/bootstrap.css" %|" rel="stylesheet"> {| clink href="{| % static "styles/main.css" %|" rel="stylesheet"> {| titles/ConnectedInt/fitle> {| /nead> {| chead> {| chead> {| chead> {| cdiss="now now-pills pull-right"> {| cli class="now now-pills pull-right"> {| cli class="now ahref="{| % url 'index' %|">Nomec/a> {| ull | {| hi class="container"> {| cli class=""xa href="{| logout/">Logout(a> {| ull | {| class="conteido da página entraria aqui --> {| cli conteido da página entraria aqui --> {| cli class="conteido da página entraria aqui --> {| cli conteido da página entraria aqui --> {| cli class="conteido da página entraria entraria entraria entraria

Criando um template base

 Para definir onde estará o código personalizado de cada página, o Django permite definir blocos:

Herdando de um template

- Vamos fazer com que as páginas index.html e perfil.html herdem do template;
- Começando pela index.html, retirando o código já presente no arquivo base;
- Deixamos apenas o conteúdo, sem cabeçalho, menu e eventual rodapé;
- A herança do template se dá através das tags:

```
{% extends "base.html" %}
{% block body %}
{% endblock %}
```

12

```
Página index.html
<!-- connectedin/perfis/templates/index.html --> {% extends "base.html" %}
{% block body %}
<div class="col-lg-12">
   <div class="panel panel-default">
     <div class="panel-heading">
          <strong>Todos os Perfis
      </div>
{% if perfis %}
          {% for perfil in perfis %}
              <
                {% endfor %}
       {% else %}
          Nenhum Perfil encontrado
       {% endif %}
   </div>
</div>
```





Exibindo convites recebidos

- Criaremos um painel que exibirá todos os convites recebidos pelo usuário logado;
- Ao lado de cada convite, vamos adicionar o link "aceitar" para cada convite;
- Precisaremos também alterar a view para que disponibilize o usuário logado;

17

Exibindo convites recebidos

Exibindo convites recebidos

- · Nota:
 - As funções count e all não precisam de parêntesis quando estão entre as tags

19

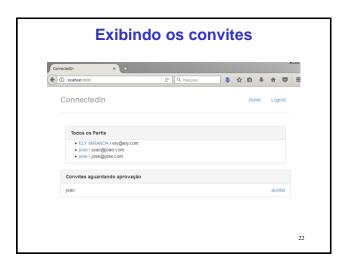
Disponibilizando o perfil_logado

Preparando convites

- Precisamos adicionar convites para o usuário logado (o perfil ainda fixo);
- Nota, preencha os ids abaixo com os ids que estiverem no seu banco:

python manage.py shell
>>> from perfis.models import Convite, Perfil
>>> a_convidar = Perfil.objects.get(id=1)
>>> solicitante = Perfil.objects.get(id=2)
>>> solicitante.convidar(a_convidar)

21



Exibindo o total de convites

· Em vez de exibir:

Podemos exibir:

Você tem 1 convite aguardando aprovação

 Para isso, basta usar a variável: {{ perfil_logado.convites_recebidos.count }}

- No caso de mais de um convite, devemos usar o recurso "plurarização" do próprio Django;
- Esses e outros filtros serão estudados posteriormente.

https://docs.djangoproject.com/en/1.11/ref/templates/builtins/#built-in-filter-reference

Exibindo o total de convites ectedin/perfis/templates/index.html -->

```
<!-- connectedin/perfis/templates/index.html -->
{% extends "base.html" %}
{% block body %}
<div class="col-lg-12">
    <!-- código omitido -->
    <div class="panel panel-default">
         {% if perfil_logado.convites_recebidos.count %}
             <div class="panel-heading">
                  <strong>
              Você tem {{ perfil_logado.convites_recebidos.count }} convite{{ perfil_logado.convites_recebidos.count|pluralize }}
              aguardando aprovação
                 </strong>
             </div>
         <!-- código omitido -->
         {% endif %}
                              https://docs.djangoproject.com/en/1.11/ref/templates/builtins/#pluralize
    </div>
</div>
{% endblock %}
```

Exibindo o total de convites

· Melhorando declaração do contador com with:

```
<!-- connectedin/perfis/templates/index.html -->
{% extends "base.html" %}
{% block body %}
<div class="col-lg-12">
   <!-- código omitido -->
   <div class="panel panel-default">
        {% with total_de_convites
= perfil_logado.convites_recebidos.count %}
       {% if total_de_convites %}
           <div class="panel-heading">
   <!-- código omitido -->
       {% endif %}
   </div>
                      https://docs.djangoproject.com/en/1.11/ref/templates/builtins/#with
</div>
{% endblock %}
```

Aceitando convites

· Para implementarmos o aceite de convites, precisaremos definir uma função no views.py:

```
# connectedin/perfis/views.py
# codigo comentado
def aceitar(request, convite_id):
```

· Além disso, devemos adicionar uma nova rota no

```
# connectedin/perfis/urls.py
from django.conf.urls import url
from perfis import views
urlpatterns = [
     # urls omitidas
    url(r'^convite/(?P<convite_id>\d+)/aceitar$',
    views.aceitar, name='aceitar')
```

Aceitando convites

· Atualizando o link aceitar:

```
<!-- connectedin/perfis/templates/index.html -->
<!-- código anterior comentado -->
<a href="{% url 'aceitar' convite.id %}" class="pull-
right">aceitar</a>
<!-- código posterior comentado -->
```

27

Função aceitar na view

```
# connectedin/perfis/views.py
# adicionando a classe Convite na importação já existente
from perfis.models import Perfil, Convite
# codigo omitido, exibindo apenas a função "aceitar"
def aceitar(request, convite_id):
 convite = Convite.objects.get(id=convite_id)
 convite.aceitar()
 return redirect('index')
                                                              28
```

Adicionando contatos ao Perfil

```
# connectedin/perfis/models.py
from django.db import models
class Perfil(models.Model):
    nome = models.CharField(max_length=255, null=False)
    email = models.CharField(max_length=255, null=False)
    telefone = models.CharField(max_length=15, null=False)
    nome_empresa = models.CharField(max_length=255, null=False)
    # Novo atributo
    contatos = models.ManyToManyField('self')
    def convidar(self, perfil_convidado):
        Convite(solicitante=self, convidado=perfil_convidado).save()
# código da classe Convite omitido
```

Sincronizando o banco

- > python manage.py makemigrations
- > python manage.py migrate

31



Atualizando a funcionalidade exibir

- O link convidar ainda é exibido, mesmo o convite já tendo sido aceito;
- Podemos atualizar a funcionalidade de exibir para não exibir o link;
- Além disso, podemos informar que o perfil exibido já é um contato;
- Na view, podemos retornar uma variável sinalizando que um perfil já é contato: perfil_logado = get_perfil_logado(request) ja_eh_contato = perfil in perfil_logado.contatos.all()

34

Atualizando a funcionalidade exibir

Atualizando a funcionalidade exibir

```
<!-- connectedin/perfis/perfil.html -->
{% extends "base.html" %}
{% block body %}
<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
         <h2 style="margin-top:0">{{perfil.nome}}</h2>
         <address>
           <strong>{{perfil.nome_empresa}}</strong><br/>>
           <abbr title="Telefone">Tel:</abbr> {{perfil.telefone}}<br/>br/>
           <a href="mailto:{{perfil.email}}">{{perfil.email}}</a>
         </address>
    \{\% \  \, \text{if ja\_eh\_contato} \  \, \%\}
        <div class="well well-sm">Vocês estão conectados!</div>
    {% else %}
        <a href="{% url 'convidar' perfil.id %}"
    class="btn btn-success" role="button">convidar</a>
    {% endif %}
    </div>
</div>
{% endblock %}
```



