

Python para WEB

Yuri Kaszubowski Lopes

Especialização em Tecnologia Python para Negócios

12 de Fevereiro 2022

Arquivos estáticos

- settings.py
 - ▶ django.contrib.staticfiles **em** INSTALLED_APPS
 - ▶ STATIC_URL = 'static/'
- Templates usar {% load static %} **em todo** .html
- Uso em template:

```
{% load static %}  

```

Arquivos estáticos

```
server
├── config
│   ├── settings.py, urls.py, ...
├── db.sqlite3, manage.py
├── serializados
│   ├── forms.py, models.py, urls.py, views.py, ...
│   ├── migrations
│   │   ├── __init__.py, ...
│   ├── templates
│   │   ├── base.html, home.html, navbar.html, ...
│   ├── static
│   │   ├── serializados
│   │   │   └── star-icon.png
├── static
│   ├── bootstrap
│   │   ├── css
│   │   │   └── ...
│   │   ├── js
│   │   │   └── ...
```

Arquivos estáticos

- Servindo arquivos pelo servidor de desenvolvimento do Django
 - ▶ Procura na pasta `static` de cada app
 - ★ `STATIC_URL = 'static/'`
 - ▶ Procura na pasta `static` do projeto
 - ★ Configuração `STATICFILES_DIRS` em `settings.py`
 - ▶ Temos que adicionar os caminhos em **`config/urls.py`**
- Em produção deixamos o servidor web servir os arquivos
 - ▶ Nginx, Apache

Adicione a nova aplicação (app) nas configurações

server/config/settings.py

```
1 ...
2
3 # Já existe (para apps)
4 STATIC_URL = 'static/'
5
6 # Adicionar (para static do projeto):
7 STATICFILES_DIRS = [
8     BASE_DIR / "static",
9     # '/var/www/static/', # para produção
10 ]
11
12 ...
```

URLs

server/**config**/urls.py

```
1 from django.contrib import admin
2 from django.urls import path, include
3 from django.conf import settings # ADICIONE settings
4 from django.conf.urls.static import static # ADICIONE static
5
6 urlpatterns = [
7     path('admin/', admin.site.urls),
8     path('seriados/', include('seriados.urls')),
9 ] + static(settings.STATIC_URL, document_root=settings.STATIC_ROOT)
10 # ADICIONE LINHA ACIMA
```

- Servir os arquivos no servidor de desenvolvimento

Template

server/seriados/templates/base.html

```
{% load static %}
{% load i18n %}

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Python para Negócios</title>
    <meta charset="utf-8">

    <link href="{% static 'bootstrap/css/bootstrap.min.css' %}" rel="stylesheet" >
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"
      integrity="sha256-/xUj+3OJU5yExlq6GSYGSXh7tPXikynS7ogEvDej/m4="
      crossorigin="anonymous">
    </script>
    <script src="{% static 'bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js' %}" ></script>
  </head>
  .
  .
  .
```

- Incluindo arquivos estáticos

Template

server/seriados/templates/base.html

```
.  
.   
.   
  
<body>  
  <div class="container">  
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">  
      <div class="container-fluid">  
        {% block navbar %}  
          {% include 'navbar.html' %}  
        {% endblock %}  
      </div>  
    </nav>  
  
    {% block content %}  
      <p>Não há nenhum conteúdo aqui!</p>  
    {% endblock %}  
  </div>  
</body>  
</html>
```

- Adicionando uma navbar

Template

server/seriados/templates/navbar.html

```
<a class="navbar-brand" href={% url 'seriados:home' %}>Home</a>
<a class="navbar-brand" href={% url 'seriados:serie_list' %}>Series</a>
<a class="navbar-brand" href={% url 'seriados:temporada_list' %}>Temporadas</a>

<div class="dropdown">
  <button class="btn btn-secondary dropdown-toggle" type="button"
    id="dropdownMenuButton" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
    Episódios
  </button>
  <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuButton">
    <li><a class="dropdown-item" href={% url 'seriados:episodio_list' %}>
      Todos
    </a></li>
    <li><a class="dropdown-item"
      href={% url 'seriados:episodio_nota_list' nota='A' %}>Nota A</a></li>
    <li><a class="dropdown-item"
      href={% url 'seriados:episodio_nota_list' nota='B' %}>Nota B</a></li>
    <li><a class="dropdown-item"
      href={% url 'seriados:episodio_nota_list' nota='C' %}>Nota C</a></li>
  </ul>
</div>

<a class="navbar-brand" href={% url 'seriados:about' %}>Sobre</a>
<a class="navbar-brand" href={% url 'seriados:contact' %}>Contato</a>
<a class="navbar-brand" href={% url 'admin:index' %}>ADMIN</a>
```

Template: home **antigo**

server/seriados/templates/home.html

```
{% extends "base.html" %}
{% block content %}

<p><a href={% url 'seriados:home' %}>Home</a></p>
<p><a href={% url 'seriados:serie_list' %}>Series</a></p>
<p><a href={% url 'seriados:episodio_list' %}>Episódios</a></p>
<p>
    <a href={% url 'seriados:episodio_notas_list' nota='A' %}>Episódios Nota A</a> -
    <a href={% url 'seriados:episodio_notas_list' nota='B' %}>Episódios Nota B</a> -
    <a href={% url 'seriados:episodio_notas_list' nota='C' %}>Episódios Nota C</a>
</p>
<p><a href={% url 'seriados:temporada_list' %}>Temporadas</a></p>
<p><a href={% url 'seriados:about' %}>Sobre</a></p>
<p><a href={% url 'seriados:contact' %}>Contato</a></p>
<p><a href={% url 'admin:index' %}>ADMIN</a></p>

<h3>Procurar episódio</h3>
<input id='input_search' type="text" placeholder="Search..">
<button id="btn_search">Procurar Episódio</button>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"
    integrity="sha256-/xUj+30JU5yExlq6GSYGSHK7tPXikynS7ogEvDej/m4="
    crossorigin="anonymous">
</script>

<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
        $("#btn_search").click(function() {
            search = $("#input_search").val();
            url = '{% url 'seriados:episodio_list' %}' + '?' + $.param({search:search});
            window.location.href = url;
        });
    });
</script>
{% endblock %}
```

Template: home

server/seriados/templates/home.html

```
{% extends "base.html" %}
{% load static %}
{% block content %}
<div class="row">
  <div class="col-6 col-md-4">
    
  </div>
  <div class="col-6 col-md-8">
    <h3>Procurar episódio</h3>
    <input id='input_search' type="text" placeholder="Search..">
    <button id="btn_search">Procurar Episódio</button>
  </div>
</div>
<script type="text/javascript">
  $(document).ready(function() {
    $("#btn_search").click(function() {
      search = $("#input_search").val();
      url = '{% url 'seriados:episodio_list' %}' + '?' +
        $.param({search:search});
      window.location.href = url;
    });
  });
</script>
{% endblock %}
```

Home

Series

Temporadas

Episódios ▾

Sobre

Contato

ADMIN



Procurar episódio

Procurar Episódio





Exemplo de configuração do nginx para produção

/etc/nginx/conf.d/SITENAME.conf

```
upstream django {
    server unix:///data/disco0/www/projeto/production/site.sock;
}

server {
    listen 80 default_server;
    listen [::]:80 default_server;

    server_name seriados.com.br;
    charset utf-8;

    location /static {
        alias /data/disco0/www/projeto/static;
    }

    location /media {
        alias /data/disco0/www/projeto/media;
    }

    location / {
        uwsgi_pass django;
        include /data/disco0/www/projeto/production/uwsgi_params;
    }
}
```

Arquivos em produção

```
data
├── disco0
│   ├── www
│   │   ├── projeto
│   │   │   ├── static
│   │   │   ├── media
│   │   │   ├── production
│   │   │   └── server
```

- Use comando `./manager.py collectstatic` em produção

bootstrap

- Design responsivo
- Mobile primeiro (que funciona bem no browser)
- Vários componentes
- Sistema de Grid
- Componentes para forms
- Utilitários e Helpers

ModelForm automático: inserir

server/seriados/urls.py

```
1 path('episodio/inserir/', views.EpisodioCreateView.as_view(),  
2      name='episodio_insert'),
```

server/seriados/views.py

```
1 class EpisodioCreateView(CreateView):  
2     template_name = 'form_generic.html'  
3     model = Episodio  
4     fields = ['temporada', 'data', 'titulo']
```

Templates para forms genéricos

server/seriados/templates/form_generic.html

```
1 {% extends "base.html" %}
2
3 {% block content %}
4 <form action="." method="post">
5     {% csrf_token %}
6     {{ form }}
7     <input type="submit" value="Enviar">
8 </form>
9 {% endblock %}
```

ModelForm automático: editar

server/seriados/urls.py

```
1 path('temporada/<int:pk>/editar/', views.TemporadaUpdateView.as_view(),  
2      name='temporada_update'),
```

server/seriados/views.py

```
1 class TemporadaUpdateView(UpdateView):  
2     template_name = 'form_generic.html'  
3     model = Temporada  
4     fields = ['serie', 'numero']
```

ModelForm automático: excluir

server/seriados/urls.py

```
1 path('temporada/<int:pk>/excluir/', views.TemporadaDeleteView.as_view(),  
2      name='temporada_excluir'),
```

server/seriados/views.py

```
1 class TemporadaDeleteView(DeleteView):  
2     template_name = "temporada_confirm_delete.html"  
3     model = Temporada  
4  
5     def get_success_url(self):  
6         return reverse('seriados:temporada_list')
```

Templates para excluir temporada

server/seriados/templates/temporada_confirm_delete.html

```
1 {% extends "base.html" %}
2
3 {% block content %}
4     Quer deletar a temporada {{ object.numero }}
5     da Série {{ object.serie.nome }}? <br />
6
7     <form action="." method="post">
8         {% csrf_token %}
9         <input type="submit" value="Delete">
10    </form>
11 {% endblock %}
```

Class Views

server/seriados/urls.py

```
1 path('', views.HomeView.as_view(), name='home'),
```

server/seriados/views.py

```
1 class HomeView(View):  
2     def get(self, request):  
3         return render(request, 'home.html', {})
```

Generic Views: ListView

server/seriados/urls.py

```
1 path('temporadas/', views.TemporadaListView.as_view(), name='temporadas'),
```

server/seriados/views.py

```
1 class TemporadaListView(ListView):  
2     template_name = 'temporada_list.html'  
3     model = Temporada
```


Generic Views: ListView - get_queryset

server/seriados/views.py

```
1 class TemporadaListView(ListView):
2     template_name = 'temporada_list.html'
3     model = Temporada
4
5     def get_queryset(self):
6         search = self.request.GET.get('search', "")
7         return super().get_queryset().filter(serie__nome__contains=search)
```

Home

Series

Temporadas

Episódios ▾

Sobre

Contato

ADMIN

Lista de Temporadas

Série	Temporada
Father Ted	1
Father Ted	2

[Home](#)[Series](#)[Temporadas](#)[Episódios ▾](#)[Sobre](#)[Contato](#)[ADMIN](#)

Lista de Temporadas

Série	Temporada
Fawlty Towers	8
Fawlty Towers	2
Father Ted	1
Father Ted	2
Dexter	1
Dexter	2

Python para WEB

Yuri Kaszubowski Lopes

Especialização em Tecnologia Python para Negócios

12 de Fevereiro 2022