

Consultas Q e Auth

Yuri Kaszubowski Lopes

Especialização em Tecnologia Python para Negócios

Novo path URL

server/seriados/urls.py

```
1 path('episodio/busca/', views.EpisodioBuscaListView.as_view(),  
2      name='episodio_busca_list'),
```

View com consulta Q

server/seriados/views.py

```
1 from django.db.models import Q
2 ....
3
4 class EpisodioBuscaListView(ListView):
5     template_name = 'episodio_busca_list.html'
6     model = Episodio
7
8     def get_queryset(self):
9         search = self.request.GET.get('search', "")
10        q = Q(titulo__contains=search) | Q(temporada__serie__nome__contains=search)
11        try:
12            isearch = int(search)
13        except ValueError:
14            pass
15        else:
16            q = q | Q(temporada__numero=isearch)
17        qs = super().get_queryset().filter(q)
18        # print(qs.query)
19        return qs
```

- Poderíamos fazer `search.split()`
 - ▶ for na lista retornada por `search.split()`

SQL

```
1 SELECT
2     "seriados_episodio"."id", "seriados_episodio"."data",
3     "seriados_episodio"."titulo", "seriados_episodio"."temporada_id"
4 FROM
5     "seriados_episodio"
6     INNER JOIN "seriados_temporada" ON
7         ("seriados_episodio"."temporada_id" = "seriados_temporada"."id")
8     INNER JOIN "seriados_serie" ON
9         ("seriados_temporada"."serie_id" = "seriados_serie"."id")
10 WHERE
11     ("seriados_episodio"."titulo" LIKE %8% ESCAPE '\ ' OR
12     "seriados_serie"."nome" LIKE %8% ESCAPE '\ ' OR
13     "seriados_temporada"."numero" = 8)
```

- String de busca: 8

SQL

```
1 SELECT
2     "seriados_episodio"."id", "seriados_episodio"."data",
3     "seriados_episodio"."titulo", "seriados_episodio"."temporada_id"
4 FROM "seriados_episodio"
5     INNER JOIN "seriados_temporada" ON
6         ("seriados_episodio"."temporada_id" = "seriados_temporada"."id")
7     INNER JOIN "seriados_serie" ON
8         ("seriados_temporada"."serie_id" = "seriados_serie"."id")
9 WHERE
10     ("seriados_episodio"."titulo" LIKE %Faw Dex 8% ESCAPE '\ ' OR
11     "seriados_serie"."nome" LIKE %Faw Dex 8% ESCAPE '\ ')
```

- String de busca: Faw Dex 8

server/seriados/templates/navbar.html

```
1 ...
2
3 <div class="dropdown">
4   <button class="btn btn-secondary dropdown-toggle" type="button" id="dropdownMenu1"
5     Episódios
6   </button>
7   <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuButton">
8     <li><a class="dropdown-item"
9       href={% url 'seriados:episodio_list' %}>Todos</a></li>
10    <li><a class="dropdown-item"
11      href={% url 'seriados:episodio_busca_list' %}>Busca Avançada</a></li>
12    <li><a class="dropdown-item"
13      href={% url 'seriados:episodio_nota_list' nota='A' %}>Nota A</a></li>
14    <li><a class="dropdown-item"
15      href={% url 'seriados:episodio_nota_list' nota='B' %}>Nota B</a></li>
16    <li><a class="dropdown-item"
17      href={% url 'seriados:episodio_nota_list' nota='C' %}>Nota C</a></li>
18   </ul>
19 </div>
20
21 ...
```

server/seriados/templates/episodio_busca_list.html

```
1 {% extends "base.html" %}
2
3 {% block content %}
4 <h1>Lista de Episódios</h1>
5
6 <input id='input_search' type="text" placeholder="Search.."
7     value="{{view.request.GET.search}}">
8 <button id="btn_search">Procurar Episódio</button>
9
10 <table border="1px">
11     <tr>
12         <th>Série</th>
13         <th>Temporada</th>
14         <th>Título</th>
15         <th>Data</th>
16         <th>Detalhes</th>
17     </tr>
18
19 ...
```

```

1 ...
2
3     {% for object in object_list %}
4         <tr>
5             <td>{{ object.temporada.serie.nome }}</td>
6             <td>{{ object.temporada.numero }}</td>
7             <td>{{ object.titulo }}</td>
8             <td>{{ object.data }}</td>
9             <td>
10                 <a href={% url 'seriados:episodio_details' pk=object.pk %}>
11                     Ver...
12                 </a>
13             </td>
14         </tr>
15     {% endfor %}
16 </table>
17
18 <script type="text/javascript">
19     $(document).ready(function() {
20         $("#btn_search").click(function() {
21             search = $("#input_search").val();
22             url = '{% url 'seriados:episodio_busca_list' %}' + '?' +
23                 $.param({search:search});
24             window.location.href = url;
25         });
26     });
27 </script>
28 {% endblock %}

```


View com consulta Q (podemos)

server/seriados/views.py

```
1 class EpisodioBuscaListView(ListView):
2     template_name = 'episodio_busca_list.html'
3     model = Episodio
4
5     def get_queryset(self):
6         search = self.request.GET.get('search', "")
7         q = Q(titulo__contains=search) | Q(temporada__serie__nome__contains=search)
8
9         for term in search.split():
10             q = q | Q(titulo__contains=term)
11             q = q | Q(temporada__serie__nome__contains=term)
12         try:
13             i_term = int(term)
14         except ValueError:
15             pass
16         else:
17             q = q | Q(temporada__numero=i_term)
18
19     qs = super().get_queryset().filter(q)
20     # print(qs.query)
21     return qs
```

```
1 SELECT
2     "seriados_episodio"."id", "seriados_episodio"."data",
3     "seriados_episodio"."titulo", "seriados_episodio"."temporada_id"
4 FROM "seriados_episodio"
5     INNER JOIN "seriados_temporada" ON
6         ("seriados_episodio"."temporada_id" = "seriados_temporada"."id")
7     INNER JOIN "seriados_serie" ON
8         ("seriados_temporada"."serie_id" = "seriados_serie"."id")
9 WHERE
10     ("seriados_episodio"."titulo" LIKE %Faw Dex 8% ESCAPE '\\' OR
11     "seriados_serie"."nome" LIKE %Faw Dex 8% ESCAPE '\\' OR
12     "seriados_episodio"."titulo" LIKE %Faw% ESCAPE '\\' OR
13     "seriados_serie"."nome" LIKE %Faw% ESCAPE '\\' OR
14     "seriados_episodio"."titulo" LIKE %Dex% ESCAPE '\\' OR
15     "seriados_serie"."nome" LIKE %Dex% ESCAPE '\\' OR
16     "seriados_episodio"."titulo" LIKE %8% ESCAPE '\\' OR
17     "seriados_serie"."nome" LIKE %8% ESCAPE '\\' OR
18     "seriados_temporada"."numero" = 8)
```

- String de busca: Faw Dex 8

Resultados

127.0.0.1:8000/seriados/episodio/busca/?search=

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

Lista de Episódios

Série	Temporada	Título	Data	Detalhes
Fawlty Towers	8	A Touch of Class	Sept. 19, 1975	Ver...
Fawlty Towers	8	The Builders	Sept. 26, 1975	Ver...
Fawlty Towers	8	The Wedding Party	Oct. 3, 1975	Ver...
Fawlty Towers	8	The Hotel Inspectors	Oct. 10, 1975	Ver...
Fawlty Towers	8	Gourmet Night	Oct. 17, 1975	Ver...
Fawlty Towers	8	The Germans	Oct. 24, 1975	Ver...
Fawlty Towers	2	Communication Problems	Feb. 19, 1979	Ver...
Fawlty Towers	2	The Psychiatrist	Feb. 26, 1979	Ver...
Fawlty Towers	2	Waldorf Salad	March 5, 1979	Ver...
Fawlty Towers	2	The Kipper and the Corpse	March 12, 1979	Ver...
Fawlty Towers	2	The Anniversary	March 26, 1979	Ver...
Fawlty Towers	2	Basil the Rat	Oct. 25, 1979	Ver...
Father Ted	1	Good Luck, Father Ted	April 21, 1995	Ver...
Father Ted	1	Entertaining Father Stone	April 28, 1996	Ver...
Father Ted	2	Hell	March 8, 1996	Ver...
Dexter	1	Titulo	Jan. 1, 2010	Ver...

Resultados

127.0.0.1:8000/seriados/episodio/busca/?search=Faw Dex 8

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

Lista de Episódios

Série	Temporada	Título	Data	Detalhes
Fawlty Towers	8	A Touch of Class	Sept. 19, 1975	Ver...
Fawlty Towers	8	The Builders	Sept. 26, 1975	Ver...
Fawlty Towers	8	The Wedding Party	Oct. 3, 1975	Ver...
Fawlty Towers	8	The Hotel Inspectors	Oct. 10, 1975	Ver...
Fawlty Towers	8	Gourmet Night	Oct. 17, 1975	Ver...
Fawlty Towers	8	The Germans	Oct. 24, 1975	Ver...
Fawlty Towers	2	Communication Problems	Feb. 19, 1979	Ver...
Fawlty Towers	2	The Psychiatrist	Feb. 26, 1979	Ver...
Fawlty Towers	2	Waldorf Salad	March 5, 1979	Ver...
Fawlty Towers	2	The Kipper and the Corpse	March 12, 1979	Ver...
Fawlty Towers	2	The Anniversary	March 26, 1979	Ver...
Fawlty Towers	2	Basil the Rat	Oct. 25, 1979	Ver...
Dexter	1	Título	Jan. 1, 2010	Ver...

[Todos](#)[Busca Avançada](#)[Nota A](#)[Nota B](#)[Nota C](#)

Resultados

127.0.0.1:8000/seriados/episodio/busca/?search=Dex

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

Lista de Episódios

Série	Temporada	Título	Data	Detalhes
Dexter	1	Titulo	Jan. 1, 2010	Ver...

Resultados

127.0.0.1:8000/seriados/episodio/busca/?search=1

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

Lista de Episódios

Série	Temporada	Título	Data	Detalhes
Father Ted	1	Good Luck, Father Ted	April 21, 1995	Ver...
Father Ted	1	Entertaining Father Stone	April 28, 1996	Ver...
Dexter	1	Titulo	Jan. 1, 2010	Ver...

Resultados

127.0.0.1:8000/seriados/episodio/busca/?search=1 Wedding Communi Hell

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

Lista de Episódios

Série	Temporada	Título	Data	Detalhes
Fawlty Towers	8	The Wedding Party	Oct. 3, 1975	Ver...
Fawlty Towers	2	Communication Problems	Feb. 19, 1979	Ver...
Father Ted	1	Good Luck, Father Ted	April 21, 1995	Ver...
Father Ted	1	Entertaining Father Stone	April 28, 1996	Ver...
Father Ted	2	Hell	March 8, 1996	Ver...
Dexter	1	Titulo	Jan. 1, 2010	Ver...

Auth: views

view por função

```
1 if request.user.is_authenticated:
2     # Do something for authenticated users.
3     ...
4 else:
5     # Do something for anonymous users.
6     ...
```

view por classe

```
1 if self.request.user.is_authenticated:
2     # Do something for authenticated users.
3     ...
4 else:
5     # Do something for anonymous users.
6     ...
```


Auth: Views

server/seriados/views.py

```
1 from django.contrib.auth.decorators import login_required
2
3 ...
4
5 @login_required
6 def serie_insert(request):
7     ...
```

- Se o usuário não estiver logado redireciona para tela de login

Auth: Views

server/seriados/views.py

```
1 from django.contrib.auth.mixins import LoginRequiredMixin
2
3 ...
4
5 class TemporadaUpdateView(LoginRequiredMixin, UpdateView):
6     ...
7
8 class TemporadaCreateView(LoginRequiredMixin, CreateView):
9     ...
10
11 class TemporadaDeleteView(LoginRequiredMixin, DeleteView):
12     ...
```

- Se o usuário não estiver logado redireciona para tela de login

Auth: Views

server/config/urls.py

```
1 path('accounts/', include('django.contrib.auth.urls')),
```

- accounts/login/ [name='login']
- accounts/logout/ [name='logout']
- accounts/password_change/ [name='password_change']
- accounts/password_change/done/ [name='password_change_done']
- accounts/password_reset/ [name='password_reset']
- accounts/password_reset/done/ [name='password_reset_done']
- accounts/reset/<uidb64>/<token>/ [name='password_reset_confirm']
- accounts/reset/done/ [name='password_reset_complete']

Auth: Views

server/config/settings.py

```
1 TEMPLATES = [  
2     {  
3         'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',  
4         'DIRS': ['templates'], # Template do projeto 'server/templates/  
5         'APP_DIRS': True,  
6         'OPTIONS': {  
7             'context_processors': [  
8                 'django.template.context_processors.debug',  
9                 'django.template.context_processors.request',  
10                'django.contrib.auth.context_processors.auth',  
11                'django.contrib.messages.context_processors.messages',  
12            ],  
13        },  
14    },  
15 ]  
16  
17 ...  
18  
19 LOGIN_REDIRECT_URL = 'seriados:episodio_busca_list'
```

server/templates/registration/login.html

```
1 {% extends "base.html" %}
2
3 {% block content %}
4
5 {% if form.errors %}
6     <p>Usuário e/ou senha inválido. Tente novamente</p>
7 {% endif %}
8
9 {% if next %}
10     {% if user.is_authenticated %}
11         <p>Sua conta não tem acesso a esta página.
12         Tente uma conta com acesso ou outra página</p>
13     {% else %}
14         <p>Por favor faça seu login para ver esta página</p>
15     {% endif %}
16 {% endif %}
17
18 <form method="post" action="{% url 'login' %}">
19     {% csrf_token %}
20     <table>
21         <tr><td>{{ form.username.label_tag }}</td> <td>{{ form.username }}</td></tr>
22         <tr><td>{{ form.password.label_tag }}</td> <td>{{ form.password }}</td></tr>
23     </table>
24     <input type="submit" value="login">
25     <input type="hidden" name="next" value="{{ next }}">
26 </form>
27
28 {% endblock %}
```

Resultados

127.0.0.1:8000/accounts/login/?next=/seriados/serie/inserir/

...

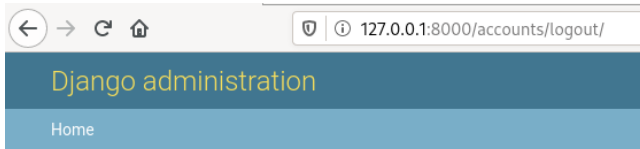
[Home](#)[Series](#)[Temporadas](#)[Episódios ▾](#)[Sobre](#)[Contato](#)[ADMIN](#)

Por favor faça seu login para ver esta página

Username:

Password:

Resultados



Logged out

Thanks for spending some quality time with the web site today.

[Log in again](#)

server/seriados/templates/navbar.html

```
1 ...
2
3 {% if user.is_authenticated %}
4     <div class="dropdown">
5         <button class="btn btn-secondary dropdown-toggle" type="button" id="dropdownn
6             Bem vindo, {{user.username}}
7         </button>
8         <ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuButton">
9             <li><a class="dropdown-item" href={% url 'logout' %}>Logout</a></li>
10        </ul>
11    </div>
12 {% else %}
13     <a class="navbar-brand" href={% url 'login' %}>Login</a>
14 {% endif %}
```


Resultados

127.0.0.1:8000/seriados/serie/

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

Lista de Series

nome	Detalhes
Doctor Who	Ver...
Fawlty Towers	Ver...
Father Ted	Ver...
The Good Place	Ver...
Fargo	Ver...
Breaking Bad	Ver...
Dexter	Ver...
Better Call Saul	Ver...
After Life	Ver...

Resultados

127.0.0.1:8000/seriados/episodio/busca/

[Home](#)[Series](#)[Temporadas](#)[Episódios ▾](#)[Sobre](#)[Contato](#)[ADMIN](#)[Bem vindo, admin ▾](#)[Logout](#)

Lista de Episódios

Série	Temporada	Título	Data	Detalhes
Fawlty Towers	8	A Touch of Class	Sept. 19, 1975	Ver...
Fawlty Towers	8	The Builders	Sept. 26, 1975	Ver...
Fawlty Towers	8	The Wedding Party	Oct. 3, 1975	Ver...
Fawlty Towers	8	The Hotel Inspectors	Oct. 10, 1975	Ver...
Fawlty Towers	8	Gourmet Night	Oct. 17, 1975	Ver...
Fawlty Towers	8	The Germans	Oct. 24, 1975	Ver...
Fawlty Towers	2	Communication Problems	Feb. 19, 1979	Ver...
Fawlty Towers	2	The Psychiatrist	Feb. 26, 1979	Ver...
Fawlty Towers	2	Waldorf Salad	March 5, 1979	Ver...
Fawlty Towers	2	The Kipper and the Corpse	March 12, 1979	Ver...
Fawlty Towers	2	The Anniversary	March 26, 1979	Ver...
Fawlty Towers	2	Basil the Rat	Oct. 25, 1979	Ver...
Father Ted	1	Good Luck, Father Ted	April 21, 1995	Ver...
Father Ted	1	Entertaining Father Stone	April 28, 1996	Ver...
Father Ted	2	Hell	March 8, 1996	Ver...
Dexter	1	Titulo	Jan. 1, 2010	Ver...

Consultas Q e Auth

Yuri Kaszubowski Lopes

Especialização em Tecnologia Python para Negócios