

PROGRAMAÇÃO BACK-END

The Django logo, featuring the word "django" in a white, lowercase, sans-serif font with a small dot over the 'i', set against a dark green rectangular background.

The web framework for
perfectionists with deadlines.

Django @login_required

PROGRAMAÇÃO BACK-END

Diretiva @login_required

A diretiva **@login_required** em Django serve para **restringir** o **acesso** a uma determinada página apenas para usuários que estão autenticados. Quando uma função do **views.py** é adicionado **@login_required**, se um usuário não está autenticado, se tentar acessá-la, ele será redirecionado para uma página específica, de preferência o login.

PROGRAMAÇÃO BACK-END

Observação:

Para realizar os testes desta apresentação serão utilizados os arquivos criados na apresentação:

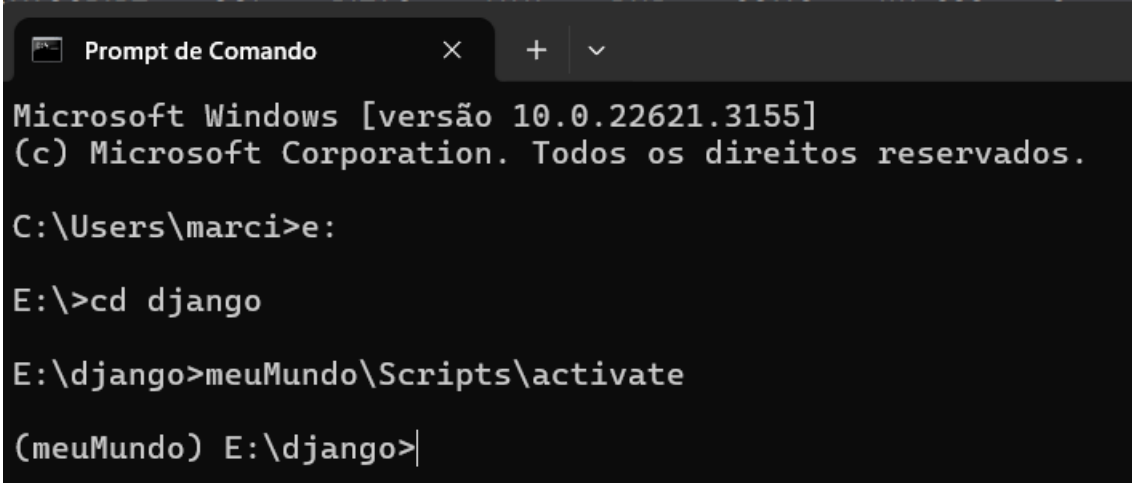
Django-Auth Users

PROGRAMAÇÃO BACK-END

Iniciando

PROGRAMAÇÃO BACK-END

Rodar o script activate.bat



```
Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.22621.3155]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\marci>e:

E:\>cd django

E:\django>meuMundo\Scripts\activate

(meuMundo) E:\django>
```


Este passo é importante para configurar as variáveis de ambiente.

PROGRAMAÇÃO BACK-END

Iniciar Servidor Postgresql

PROGRAMAÇÃO BACK-END

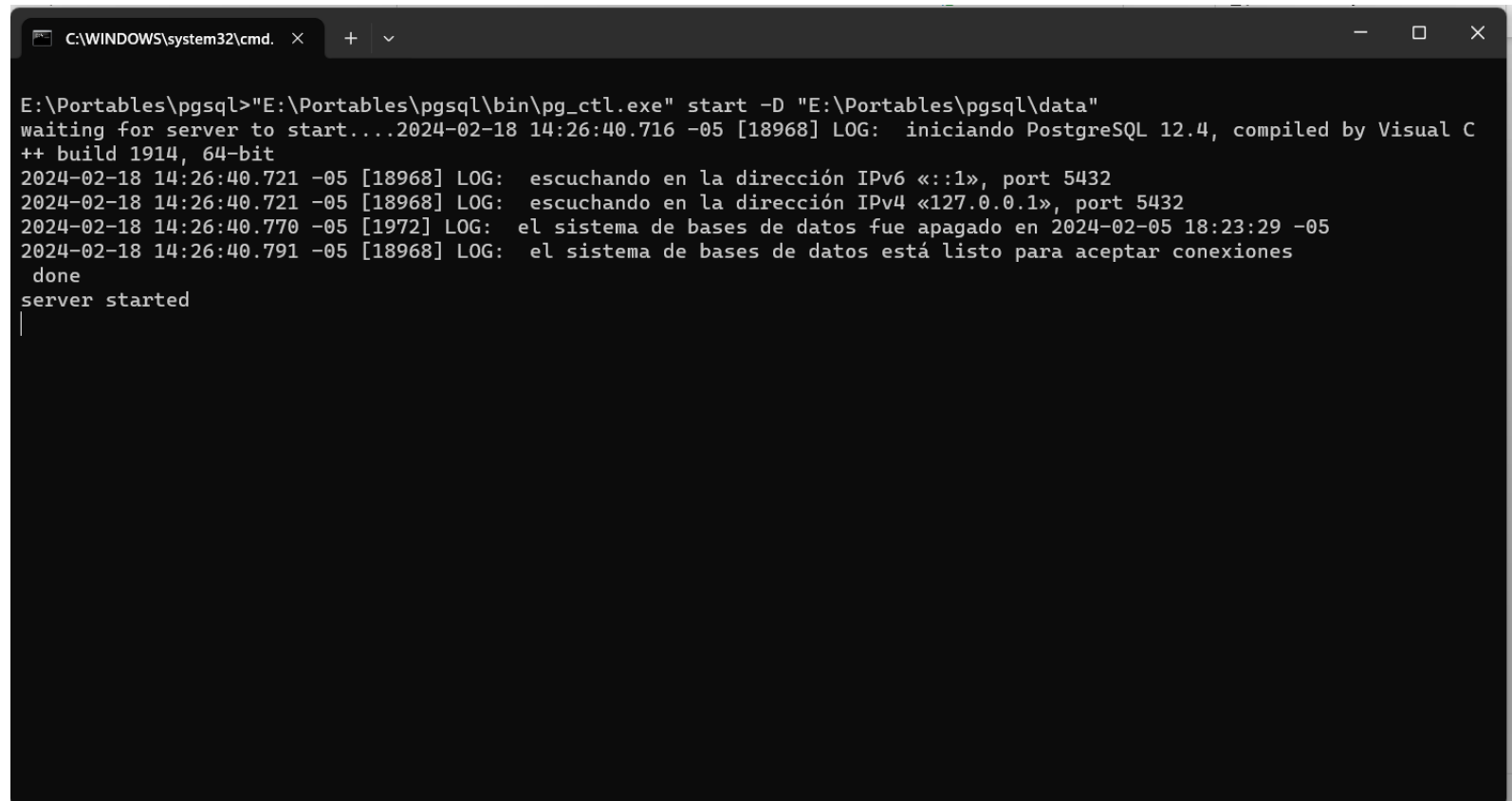
Na pasta `../pgsql` execute o arquivo **PostgreSQL-Start.bat** para iniciar o servidor



Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
bin	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
data	18/02/2024 16:26	Pasta de arquivos	
doc	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
include	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
lib	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
pgAdmin 4	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
share	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
StackBuilder	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
Make Cluster.bat	09/01/2017 14:12	Arquivo em Lotes ...	1 KB
PgAdmin4.bat	28/04/2017 22:29	Arquivo em Lotes ...	1 KB
PostgreSQL-Restart.bat	06/04/2012 09:42	Arquivo em Lotes ...	1 KB
PostgreSQL-Start.bat	28/04/2017 21:46	Arquivo em Lotes ...	1 KB
PostgreSQL-Stop.bat	06/04/2012 09:43	Arquivo em Lotes ...	1 KB
Service - Delete.bat	29/08/2020 23:25	Arquivo em Lotes ...	1 KB
Service - Maker.bat	29/08/2020 23:26	Arquivo em Lotes ...	1 KB

PROGRAMAÇÃO BACK-END

Será aberta uma janela em Texto informando que o servidor iniciou (**server started**).
Não feche esta janela



```
C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v

E:\Portables\pgsql>"E:\Portables\pgsql\bin\pg_ctl.exe" start -D "E:\Portables\pgsql\data"
waiting for server to start...2024-02-18 14:26:40.716 -05 [18968] LOG:  iniciando PostgreSQL 12.4, compiled by Visual C
++ build 1914, 64-bit
2024-02-18 14:26:40.721 -05 [18968] LOG:  escuchando en la dirección IPv6 «::1», port 5432
2024-02-18 14:26:40.721 -05 [18968] LOG:  escuchando en la dirección IPv4 «127.0.0.1», port 5432
2024-02-18 14:26:40.770 -05 [1972] LOG:  el sistema de bases de datos fue apagado en 2024-02-05 18:23:29 -05
2024-02-18 14:26:40.791 -05 [18968] LOG:  el sistema de bases de datos está listo para aceptar conexiones
done
server started
|
```

PROGRAMAÇÃO BACK-END

Arquivos views.py

PROGRAMAÇÃO BACK-END

Na pasta **dvdrentalapp** adicione o seguinte conteúdo no arquivo **views.py**

```
11 from django.contrib.auth.decorators import login_required
12
13 def home(request):
14     return render(request, 'home.html')
15
16 @login_required(login_url="logar_usuario")
17 def deslogar_usuario(request):
18     logout(request)
19     return redirect('home')
20
21 @login_required(login_url="logar_usuario")
22 def alterar_senha(request):
23     if request.method == "POST":
24         form_senha = PasswordChangeForm(request.user, request.POST)
25         if form_senha.is_valid():
26             user = form_senha.save()
27             update_session_auth_hash(request, user)
28             return redirect('home')
29     else:
30         form_senha = PasswordChangeForm(request.user)
31     return render(request, 'alterar_senha.html', {'form_senha': form_senha})
32
33 @login_required(login_url="logar_usuario")
34 def logado(request):
35     return render(request, 'logado.html')
36
```

PROGRAMAÇÃO BACK-END

No arquivo `views.py` o comando `@login_required(login_url="logar_usuario")` é utilizado para requerer o login, ou seja, a autenticação. Caso não foi realizada a autenticação será direcionado para o login, neste caso `logar_usuario`.

PROGRAMAÇÃO BACK-END

Algumas funções do arquivo `views.py` não podem estar com a tag `@login_required(login_url="logar_usuario")`, pois é necessário utilizar sem fazer a autenticação.

```
13 def home(request):  
14     return render(request, 'home.html')
```

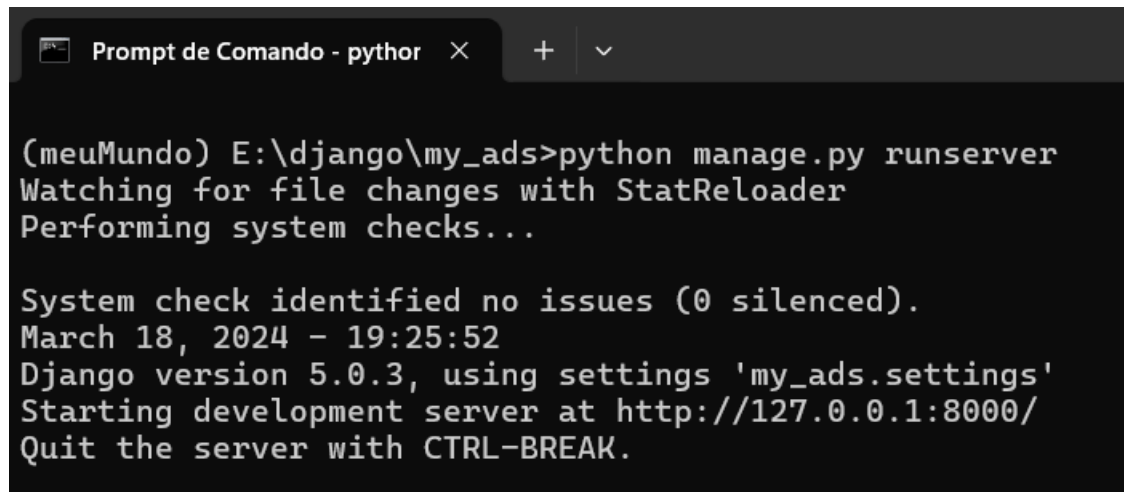
```
37 def logar_usuario(request):  
38     if request.method == "POST":  
39         username = request.POST["username"]  
40         password = request.POST["password"]  
41         usuario = authenticate(request, username=username, password=password)  
42         if usuario is not None:  
43             login(request, usuario)  
44             return redirect('logado')  
45         else:  
46             form_login = AuthenticationForm()  
47     else:  
48         form_login = AuthenticationForm()  
49     return render(request, 'login.html', {'form_login': form_login})
```

**Iniciando o servidor
e testando**

PROGRAMAÇÃO BACK-END

Execute na pasta **my_ads** o comando:

python manage.py runserver



```
Prompt de Comando - pythor  X  +  v

(meuMundo) E:\django\my_ads>python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

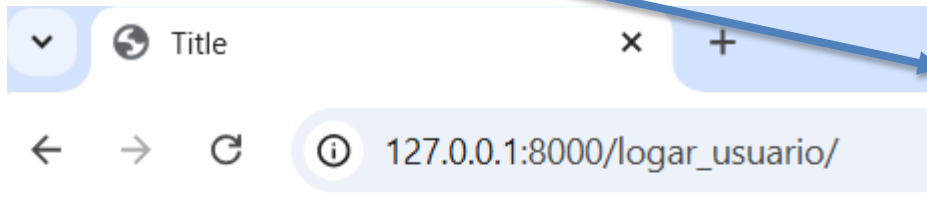
System check identified no issues (0 silenced).
March 18, 2024 - 19:25:52
Django version 5.0.3, using settings 'my_ads.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Vá ao navegador e digite:

<http://127.0.0.1:8000/home/>

PROGRAMAÇÃO BACK-END

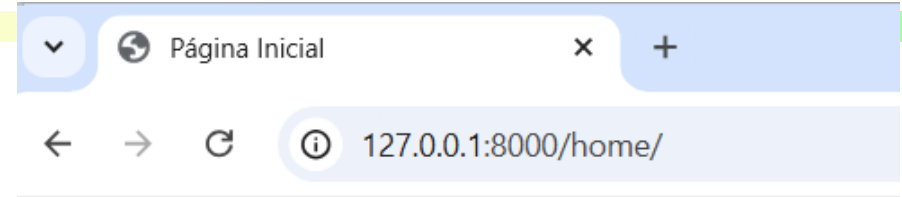
1. Acione o botão logar



Logar no Sistema

Username:

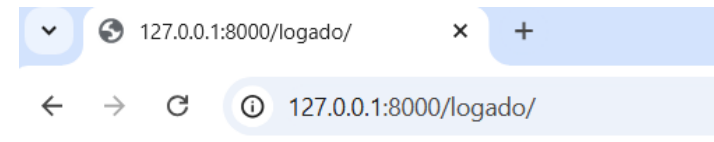
Senha:



Bem-vindo à Aplicação Django

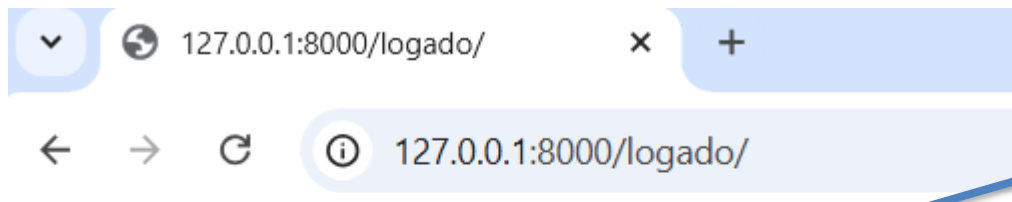
2. Digite o usuário e a senha

3. Você estará logado no sistema



Usuario logado com sucesso

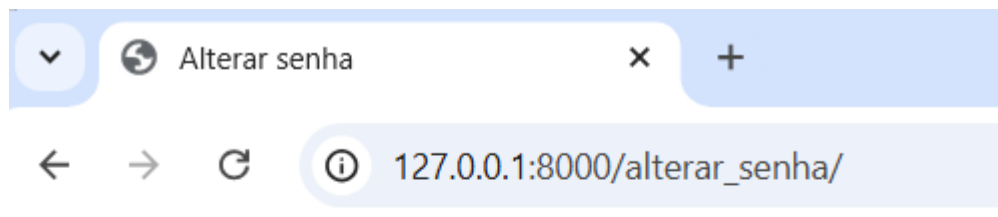
PROGRAMAÇÃO BACK-END



Usuario logado com sucesso

Alterar Senha
Logout

4. Se acionar o botão Alterar Senha será redirecionado para a tela de Alterar senha.

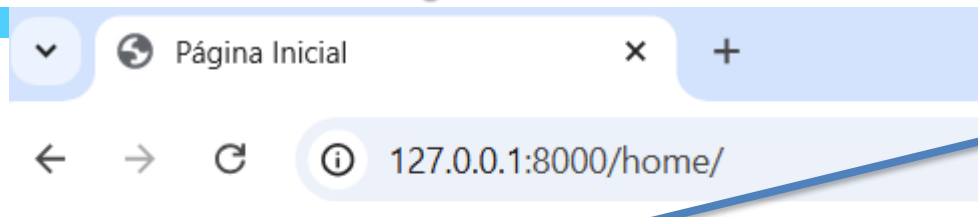


Alterar Senha

Senha antiga:
Nova senha:
Confirmação de senha:

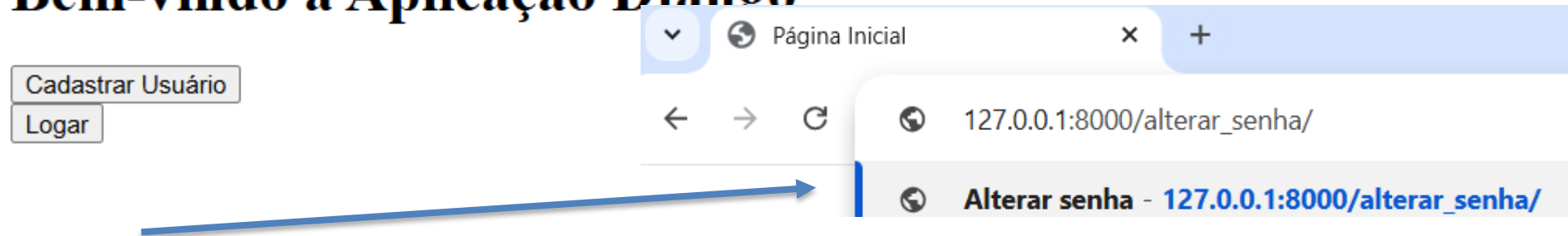
5. Volte e faça o logout

PROGRAMAÇÃO BACK-END



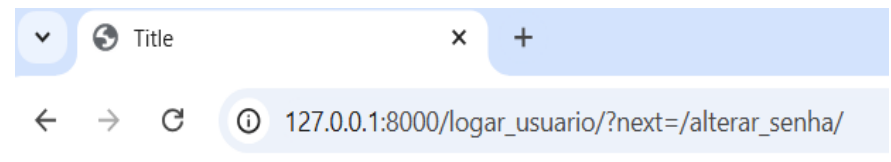
6. Ao fazer logout vai para a tela home

Bem-vindo à Aplicação Dianon



7. Digite de forma manual o caminho no navegador http://127.0.0.1:8000/alterar_senha

8. Como o usuário não está autenticado, será direcionado para página de login



Logar no Sistema

Username:
Senha: