

The web framework for perfectionists with deadlines.

Django Custom Users

Alteração da tabela de usuários

Quando inicializa-se uma nova base, ao rodar os comandos python manage.py makemigrations e python manage.py migrate, o Django cria no banco de dados algumas tabelas a mais que servem para gerenciar os usuários, grupos, permissões, etc.

A figura a seguir mostra os nomes destas tabelas:

- > \equiv auth_group
- > \equiv auth_group_permissions
- auth_permission
- > 🔠 auth_user
- auth_user_groups
- auth_user_user_permissions

- > django_admin_log
- django_content_type
- > 🖽 django_migrations
- > 🗮 django_session

A tabela auth_user

A tabela auth_user possui campos específicos que são usados:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.auth_user
(
   id integer NOT NULL GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY ( INCREMENT 1 START 1 MINVALUE 1 MAXVALUE 2147483647 CACHE 1 ),
   password character varying(128) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
   last_login timestamp with time zone,
   is_superuser boolean NOT NULL,
   username character varying(150) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
   first_name character varying(150) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
   last_name character varying(150) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
   email character varying(254) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
   is_staff boolean NOT NULL,
   is_active boolean NOT NULL,
   date_joined timestamp with time zone NOT NULL,
   CONSTRAINT auth_user_pkey PRIMARY KEY (id),
   CONSTRAINT auth_user_username_key UNIQUE (username)
```

Muitas vezes precisa-se utilizar outros campos além das que estão nesta tabela.

Vamos supor que se quer acrescentar os seguintes campos na tabela auth_user:

- √ endereco varchar(255)
- √ cidade varchar(100)
- ✓ estado varchar(100)
- √ cep varchar(20)

Tem-se <u>duas maneiras</u> de se preparar:

- 1°) Caso <u>já foi executado</u> os comandos: python manage.py makemigrations e python manage.py migrate
- 2º) Caso já foi criado as tabelas do banco mas <u>não</u> foram executados os comandos anteriores descritos.

Para o 1º Caso, deve ser efetuado os seguintes procedimentos (recomenda-se fazer antes uma cópia de segurança da pasta my_ads, para recuperação caso ocorra algum problema):

1) Apague os arquivos de migração: Vá até a pasta migrations da app em seu projeto (exceto migrations padrão do Django, como auth, contenttypes, etc.) e apague todos os arquivos de migração (exceto __init__.py).

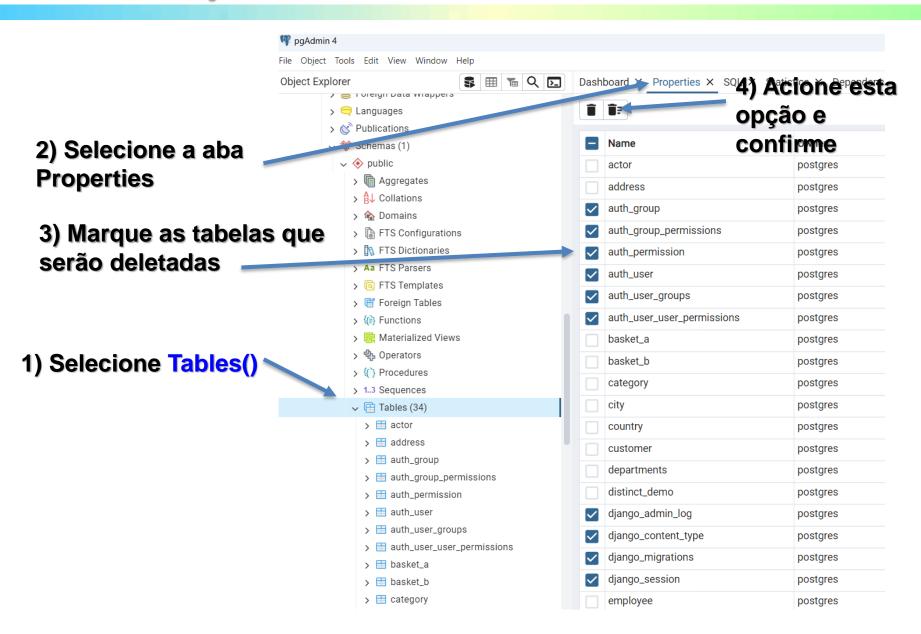
2) Apague as entradas de migrações no banco de dados: No banco de dados, as migrações aplicadas estão registradas na tabela django_migrations.

Utilize o Pgadmin4 e execute o comando SQL:

DELETE FROM django_migrations WHERE app = 'dvdrentalapp';

ou

3) Deletar as tabelas do Django utilizando o Pgadmin4



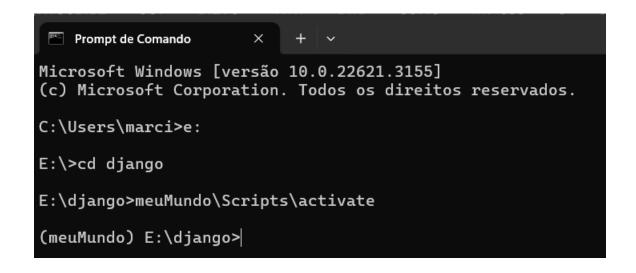
- 4) Realizar a preparação dos conteúdos arquivos necessários (explicados mais adiante)
- 5) executar as funções makemigrations e migrate para realizar as alterações.

Para o <u>2º Caso</u>, não é necessário nenhuma alteração, somente a preparação dos arquivos normalmente e depois executar as funções makemigrations e migrate.

Obs importante: Antes de executar os comandos makemigrations e migrate, deve ser dado o activate e iniciar o banco.

Iniciando

Rodar o script activate.bat



Este passo é importante para configurar as variáveis de ambiente.

Iniciar Servidor Postgresql

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

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
bin bin	11/08/2020 08:41	Pasta de arquivos	
adata	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 KE
PgAdmin4.bat	28/04/2017 22:29	Arquivo em Lotes	1 Ki
PostgreSQL-Restart.bat	06/04/2012 09:42	Arquivo em Lotes	1 KE
PostgreSQL-Start.bat	28/04/2017 21:46	Arquivo em Lotes	1 KI
PostgreSQL-Stop.bat	06/04/2012 09:43	Arquivo em Lotes	1 KE
Service - Delete.bat	29/08/2020 23:25	Arquivo em Lotes	1 KE
Service - Maker.bat	29/08/2020 23:26	Arquivo em Lotes	1 KE

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

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X
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
server started
```

Arquivos settings.py e models.py

Na pasta dvdrentalapp adicione o seguinte conteúdo no arquivo models.py

Na pasta my_ads adicione o seguinte conteúdo no arquivo settings.py

```
my_ads > settings.py > ...

101

102   AUTH_PASSWORD_VALIDATORS = [

103

104   ]

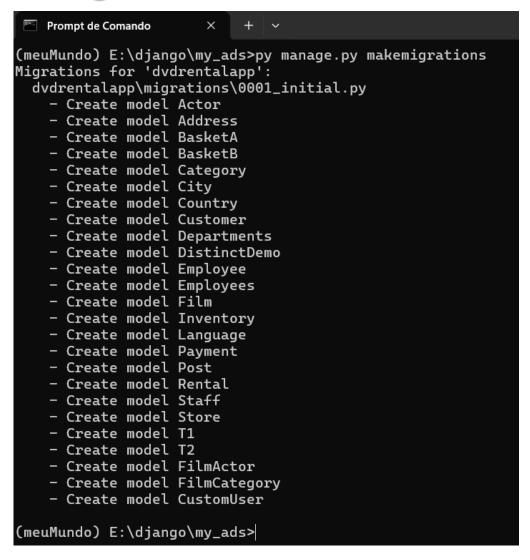
105

106   AUTH_USER_MODEL = 'dvdrentalapp.CustomUser'

107
```

No banco será criado a tabela CustomUser

python manage.py makemigrations



python manage.py migrate

```
(meuMundo) E:\django\my_ads>py manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, dvdrentalapp, sessions
Running migrations:
  Applying contenttypes.0001_initial... OK
  Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
  Applying auth.0001_initial... OK
  Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
 Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
  Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
  Applying auth.0005_alter_user_last_login_null... OK
  Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
  Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
  Applying auth.0008_alter_user_username_max_length... OK
  Applying auth.0009_alter_user_last_name_max_length... OK
  Applying auth.0010_alter_group_name_max_length... OK
  Applying auth.0011_update_proxy_permissions... OK
  Applying auth.0012_alter_user_first_name_max_length... OK
  Applying dvdrentalapp.0001_initial... OK
  Applying admin.0001_initial... OK
  Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
  Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
  Applying sessions.0001_initial... OK
(meuMundo) E:\django\my_ads>
```

Tabelas Criadas

- √ 目 Tables (34)
 - > 🔠 actor
 - > == address
 - > 🔠 auth_group
 - > == auth_group_permissions
 - > auth_permission
 - > == basket_a
 - > == basket_b
 - > 🔠 category
 - > III city
 - > == country
 - customer
 - > 🔠 departments
 - > ## distinct_demo
 - > 🔠 django_admin_log
 - django_content_type
 - django_migrations
 - > 🗮 django_session
 - > 🔠 dvdrentalapp_customuser
 - > 🔠 dvdrentalapp_customuser_groups
 - > dvdrentalapp_customuser_user_permis:
 - > \equiv employee
 - > III employees
 - > 🖽 film

Campos inseridos

```
5 V CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.dvdrentalapp_customuser
         id bigint NOT NULL GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY ( INCREMENT 1 START 1 MINVALUE 1 MAXVALUE 922
 7
         password character varying(128) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
 8
         last_login timestamp with time zone,
 9
         is_superuser boolean NOT NULL,
10
         username character varying(150) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
11
         first_name character varying(150) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
12
         last_name character varying(150) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
13
         email character varying(254) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
14
         is_staff boolean NOT NULL,
15
         is_active boolean NOT NULL,
16
         date_joined timestamp with time zone NOT NULL,
17
         endereco character varying(255) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
18
         cidade character varying(100) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
19
         estado character varying(100) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
20
21
         cep character varying(20) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
         CONSTRAINT dvdrentalapp_customuser_pkey PRIMARY KEY (id),
22
         CONSTRAINT dvdrentalapp_customuser_username_key UNIQUE (username)
23
24
```