

# جلسه سوم

## ایجاد و حذف کاربر برای postgresql

در ابتدا باید به کاربر ریشه وارد شویم:

```
1 | reza@reza-N552VW:~$ sudo su -
```

برای ایجاد کاربر جدید می‌توانیم از دستور زیر استفاده کنیم:

```
1 | postgres@reza-N552VW:~$ createuser mytestuser
```

در صورتی که کاربر از قبل وجود داشته باشد، خطای زیر نمایش داده می‌شود:

```
1 | postgres@reza-N552VW:~$ createuser mytestuser
2 | createuser: creation of new role failed: ERROR: role "mytestuser" already
   | exists
```

برای ایجاد پایگاه جدیدی با نام کاربر جدید و به صورت ضمنی متصل با آن از دستور زیر استفاده می‌کنیم:

```
1 | postgres@reza-N552VW:~$ createdb mytestuser
```

برای اتصال به پایگاه داده با استفاده از کاربر جدید از دستور زیر استفاده می‌شود:

```
1 | postgres@reza-N552VW:~$ psql -U mytestuser
2 | psql: FATAL: Peer authentication failed for user "mytestuser"
```

**توجه:** همانطور که در بالا مشاهده می‌شود با خطایی مواجه شدیم که با کاربر جدید نمی‌توانیم به پایگاه داده متصل شویم. برای برطرف نمودن این خطا باید چندین گام را طی کنیم.

**گام ۱:** گذاشتن رمز عبور برای کاربر، که ابتدا به psql وارد شده و سپس رمز عبور کاربر را تغییر می‌دهیم:

```
1 | postgres@reza-N552VW:~$ psql
2 | psql (11.4 (Ubuntu 11.4-1.pgdg18.04+1))
3 | Type "help" for help.
4 |
5 | postgres=# ALTER USER mytestuser WITH PASSWORD 'password';
6 | ALTER ROLE
```

**گام ۲:** تغییر تنظیمات postgresql در هنگام ورود کاربران، با کاربر ریشه وارد می‌شویم و در فایل pg\_hba.conf تغییراتی ایجاد می‌کنیم:

```
1 | reza@reza-N552VW:~$ sudo su -
2 | root@reza-N552VW:~# cd /etc/postgresql/11/main/
3 | root@reza-N552VW:/etc/postgresql/11/main# ll
4 | drwxr-xr-x 3 postgres postgres 4096 Jun 30 12:11 ./
5 | drwxr-xr-x 3 postgres postgres 4096 Jun 17 11:19 ../
6 | drwxr-xr-x 2 postgres postgres 4096 Jun 17 11:19 conf.d/
7 | -rw-r--r-- 1 postgres postgres 315 Jun 17 11:19 environment
```

```

 8 -rw-r--r-- 1 postgres postgres 143 Jun 17 11:19 pg_ctl.conf
 9 -rw-r----- 1 postgres postgres 4695 Jun 30 12:11 pg_hba.conf
10 -rw-r----- 1 postgres postgres 1636 Jun 17 11:19 pg_ident.conf
11 -rw-r--r-- 1 postgres postgres 24052 Jun 17 11:23 postgresql.conf
12 -rw-r--r-- 1 postgres postgres 317 Jun 17 11:19 start.conf
13 root@reza-N552VW:/etc/postgresql/11/main# vim
   /etc/postgresql/11/main/pg_hba.conf
14
15 # "local" is for Unix domain socket connections only
16 local all all password
17 # IPv4 local connections:
18 host all all 127.0.0.1/32 password
19 # IPv6 local connections:
20 host all all ::1/128 md5
21 # Allow replication connections from localhost, by a user with the
22 # replication privilege.

```

**گام ۳: ریست کردن postgresql.** برای تنظیم شدن تغییرات انجام شده باید postgresql را مجددا راه اندازی نماییم:

```

1 | root@reza-N552VW:~# systemctl restart postgresql

```

در نهایت با اجرای مجدد دستور اتصال به پایگاه داده با استفاده از کاربر mytestuser با پیامی مبنی بر ورود رمز عبور دریافت کرده و با ورود رمز انتخابی به پایگاه داده متصل می‌شویم:

```

1 | postgres@reza-N552VW:~$ psql -U mytestuser
2 | Password for user mytestuser: ***
3 | psql (11.4 (Ubuntu 11.4-1.pgdg18.04+1))
4 | Type "help" for help.
5 |
6 | mytestuser=>

```

در ادامه می‌خواهیم جدولی به پایگاه داده متصل به کاربر وارد شده اضافه نماییم و سپس خارج شویم:

```

1 | mytestuser=> CREATE TABLE testTable ( testID varchar(2) );
2 | CREATE TABLE
3 | mytestuser=> \quit

```

حال می‌خواهیم کاربر mytestuser را حذف نماییم اما با خطای زیر روبرو می‌شویم:

```

1 | postgres@reza-N552VW:~$ dropuser mytestuser
2 | dropuser: removal of role "mytestuser" failed: ERROR: role "mytestuser"
   cannot be dropped because some objects depend on it
3 | DETAIL: 1 object in database mytestuser

```

برای حذف کاربر، به دور روش زیر، ابتدا باید جدول متصل به آن را حذف نموده و سپس کاربر را حذف نمود.

```

1 | postgres@reza-N552VW:~$ psql
2 | psql (11.4 (Ubuntu 11.4-1.pgdg18.04+1))
3 | Type "help" for help.
4 |
5 | postgres=# DROP DATABASE mytestuser;
6 | DROP DATABASE
7 | postgres=# DROP USER mytestuser;
8 | DROP ROLE

```

or

```
1 postgres@reza-N552VW:~$ dropdb mytestuser
2 Password: ***
3 postgres@reza-N552VW:~$ dropuser mytestuser
4 Password: ***
```

در انتها اگر بخواهید با کاربری که حذف کرده‌اید به پایگاه داده متصل شوید، از شما رمز عبور را می‌خواهد اما از آنجایی که این کاربر وجود ندارد خطای زیر رخ می‌دهد. در واقع در حافظه postgresql نام کاربر آشنا به نظر می‌رسد اما وجود خارجی ندارد.

```
1 postgres@reza-N552VW:~$ psql -U mytestuser
2 Password for user mytestuser:
3 psql: FATAL: password authentication failed for user "mytestuser"
```