DATABASE에서 USER는 DATABASE를 사용하는 주체로서 OS를 운영하는 USER와는 분리되어 있습니다. USER는 소유하고 있는 DATABASE안에 있는 OBJECT의 권한을 변경하고 제어할 수 있습니다.

## USER 조회

유저를 생성하기 위해서는 먼저 DATABASE에서 SUPERUSER권한을 가지고 있어야 합니다. PostgreSQL에 SUPERUSER의 default 계정은 postgres입니다.

```
1 SELECT * FROM PG_SHADOW;
2 혹은
4 5 \du
```

위의 SELECT \* FROM PG\_SHADOW를 입력하면 현재 등록되어 있는 USER들을 확인 할 수 있습니다.

## [그림] psql을 이용한 USER정보 확인

```
daou@localhost:/PostgreSQL/9.4
File Edit View Search Terminal Help
postgres=# SELECT * FROM PG SHADOW;
usename | usesysid | usecreatedb | usesuper | usecatupd | userepl |
                                                                               passwd
                                                                                                    | valuntil | useconfig
                                                     | t | md5feb37b187d0558ec61787b4795a346fa |
                                           Ιt
                10 | t
                                | t
postgres |
postgres=# \du
Role name |
                             Attributes
                                                        | Member of
postgres | Superuser, Create role, Create DB, Replication | {}
postgres=#
```

₩du를 입력하면 USER들이 가지고 있는 ROLE들을 확인 할 수 있습니다. SUPERUSER인 postgres는 SUPERUSER, CREATE ROLE, CREATE DB, REPLICATION기능을 가지고 있습니다.

| ROLE        | 기능                          |
|-------------|-----------------------------|
| SUPERUSER   | USER들을 생성하고 권한을 부여해 주는 USER |
| CREATE ROLE | USER가 새로운 ROLE을 정의하는 기능을 생성 |
| CREATE DB   | USER가 DB를 생성하는 권한을 부여하는 기능  |
| REPLICATION | USER가 DB를 실시간으로 복사하는 기능     |

## CREATE USER

```
CREATE USER username [[ WITH ] option [ ... ]]
where option can be:
```

유저를 생성할 때는 CREATE USER 'username'을 입력하여 USER를 생성합니다. username 뒤에는 여러 가지 option이 추가될 수 있습니다.

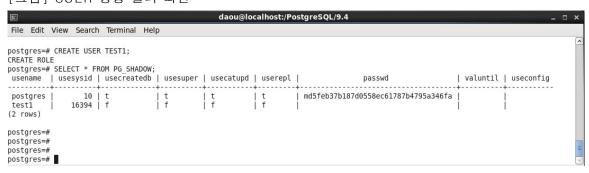
option은 다음과 같습니다.

| Option   | Option  |
|--|---|
| SUPERUSER  <br>NOSUPERUSER                             | 해당 USER를 SUPERUSER권한을 주는 것입니다. 따로 지정하지 않을 경우<br>DEFAULT값으로 NOSUPERUSER가 됩니다.  |
| CREATEDB  <br>NO CREATEDB                              | DATABASE를 생성하는 권한을 정의합니다.<br>CREATEDB를 선택할 경우 USER는 DATABASE를 생성할 권한이 부여됩니다.<br>NOCREATEDB를 선택할 경우 USER는 DATABASE를 생성할 권한이 거부됩니다.<br>다.<br>따로 정의 되어있지 않을 경우 NOCREATEDB값이 default값으로 설정 되어 있습니다. |
| CREATEUSER  <br>NOCREATEUSER                           | 스스로 새로운 유저를 생성하는 권한을 부여하는 것을 정의합니다.<br>CREATEUSER를 선택할 경우 USER를 생성할 수 있는 권한이 부여됩니다.<br>NOCREATEUSER를 선택할 경우 USER를 생성할 권한이 거부됩니다.  |
| INHERIT  <br>NO INHERIT                                | DATABASE의 권한을 다른 구성원들에게 상속하는 역할을 합니다.<br>따로 정의 되어있지 않을 경우 INHERIT 값이 default값으로 설정 되어 있습니다.   |
| LOGIN  <br>NOLIGIN                                     | USER가 LOGIN을 하는 역할을 부여한다.   |
| CONNECTION<br>LIMIT connlimit                          | 로그인 할 때 동시연결을 지원 하는 기능으로 default값으로 -1(제한없음)로 설정 되어 있습니다.   |
| [ENCRYPTED  <br>UNCRYPTED ]<br>PASSWORD<br>'password'' | 'password'를 입력하고 인증이 필요 없는 경우 옵션을 생략이 가능합니다.  |

[User 생성 예제]

1 | CREATE USER TEST1;

[그림] USER 생성 결과 화면



[User 와 password 생성 예제]

1 | CREATE USER TEST2 PASSWORD 'TEST2';

[그림] USER PASSWORD 생성 결과 화면



[User 와 DB생성 권한 설정 예제]

1 | CREATE USER TEST3 PASSWORD 'TEST3' CREATEDB;

## [그림] USER DB생성 권한 설정 결과 화면

| File Edit                  | View S      | Search | Terminal Help             |             | host:/PostgreSQL/9. |
|----------------------------|-------------|--------|---------------------------|-------------|---------------------|
|                            | CREATE<br>E |        | TEST3 PASSWORD 'TEST3' CF | REATEDB;    |                     |
|                            | 107         |        | List of roles             |             |                     |
| Role name                  | 1           |        | Attributes                | Ĭ           | Member of           |
|                            |             |        |                           |             |                     |
| postgres<br>test1<br>test2 | Supe        | ruser, | Create role, Create DB,   | Replication | {}<br>  {}<br>  {}  |
| test3                      | Crea        | te DB  |                           |             |                     |
|                            |             | ite DB |                           | j           | {}<br>  {}          |