

## I. DCL

### #사용자 관리

사용자를 생성하기 위해 관리자로 접속해보자.

SQL> conn system

### #사용자 생성

SQL> CREATE USER user1 IDENTIFIED BY pwd;

(\*pwd 는 각자 고유번호 부여)

### # 접속이 가능한가?

SQL> conn user1/pwd

# 롤을 이용하여 권한을 부여해보자.

SQL> GRANT CONNECT, RESOURCE TO user1;

### # 접속이 가능한가?

SQL> conn user1/pwd

### # 비밀번호를 변경해보자.

SQL> ALTER USER user1 IDENTIFIED BY pwd2;

### # 사용자 정보 확인

SQL> conn scott;

### # db 내에 생성된 user를 조회하시오.

SQL> SELECT \* FROM user\_users;

SQL> SELECT \* FROM all\_users;

SQL> SELECT \* FROM dba\_users;

# 에러가 나는 이유는??

### # 관리자로 접속해보자

SQL> conn system

SQL> SELECT \* FROM dba\_users;

(\* system user가 DBA 권한을 가지고 있어 조회 성공)

## # Grant / Revoke

### # 관리자로 접속

SQL> conn system;

### # user 생성

SQL> CREATE USER user2 IDENTIFIED BY xxx;

### # 접속이 되는가??

SQL> conn user2/xxx;

### # Oracle에 Session을 맺을 수 있는 권한을 주자

SQL> conn system

SQL> GRANT create session TO user2;

SQL> conn user2/xxx;

(\* Oracle에 접속 성공)

### # 테이블을 생성해보자

SQL> CREATE TABLE t1 (a1 NUMBER);

### # 에러가 발생하는 이유는 무엇인가?

# user2 사용자에게 connect, resource 라는 role을 부여하면 table 생성 등을 할 수 있다.

SQL> conn system

SQL> GRANT connect, resource TO user2;

SQL> conn user2/xxx

SQL> CREATE TABLE x (a NUMBER);

# GRANT, REVOKE 문장은 실행 즉시 효력을 갖는다.

### # user2에게 모든 테이블을 읽을 수 있는 권한을 주자

SQL> conn system

SQL> GRANT select any table TO user2;

SQL> conn user2

### # SCOTT의 테이블을 읽을 수 있는가?

SQL> SELECT \* FROM scott.emp;

### # 권한을 뺏아보자.

```
SQL> conn system
SQL> REVOKE select any table FROM user2;
SQL> conn user2
SQL> SELECT * FROM scott.emp;
```

### # 에러 발생

ROLE
------

### # ROLE 생성

```
SQL> conn system
SQL> CREATE ROLE superuser;
SQL> GRANT select any table, update any table TO superuser;
```

### # ROLE 부여

```
SQL> GRANT superuser TO user2;
```

### # 권한을 테스트 해보자.

```
SQL> conn user2
SQL> SELECT * FROM scott.dept
SQL> UPDATE scott.emp SET sal = 0;
SQL> ROLLBACK;
```

### # DICTIONARY에서 권한 확인

```
SQL> SELECT * FROM USER_ROLE_PRIVS;
SQL> SELECT * FROM ROLE_SYS_PRIVS;
```

### # 권한 REVOKE

```
SQL> conn system
SQL> REVOKE superuser FROM user2;
SQL> conn user2
SQL> SELECT * FROM scott.emp;
```