

[DB]DCL

데이터 베이스 보안을 위한 권한, 사용자 생성, 권한부여, 객체권한

CREATE USER : 사용자 생성 권한

DROP USER : 사용자를 삭제하는 권한

CREATE SESSION : 데이터베이스에 접속할 수 있는 권한

CREATE TABLE : 테이블을 생성할 수 있는 권한

CREATE VIEW : VIEW를 생성할 수 있는 권한

CREATE SEQUENCE : SEQUENCE를 생성 할 수 있는 권한

1. 데이터베이스 보안을 위한 권한

- 데이터베이스관리자가 가지고 있는 시스템 권한
 - ✓ CREATE USER : 사용자 생성 권한
 - ✓ DROP USER : 사용자를 삭제하는 권한

2. 사용자 생성과 삭제하기

- 사용자 계정 생성 : CREATE USER user_name IDENTIFIED BY password;
- 사용자 계정 삭제 : DROP USER user_name CASCADE;

3. 권한 부여

- 문법 : GRANT 권한명 또는 롤명 TO user_name;
- user_name 대신 PUBLIC을 쓰면 DB내의 모든 계정을 의미.
- 권한을 부여하지 않고 사용자계정만 생성하면 접속도 불가

4. 객체 권한

- 문법 : GRANT 권한명 또는 ALL ON 객체명 TO user_name;

5. 권한 박탈

- 문법 : REVOKE 권한명 또는 ALL ON 객체명 FROM user_name;
REVOKE 권한명 FROM user_name

-- scott2로 들어와 디렉터리 뷰 확인

SHOW USER;

SELECT * FROM USER_TABLES; -- SCOTT2가 가지고 있는 테이블

SELECT * FROM ALL_TABLES; -- SCOTT2가 접근가능한 테이블

SELECT * FROM ALL_TABLES WHERE TABLE_NAME IN ('DEPT','EMP');

--DB의 권한을 가진 사람(SCOTT)이 SCOTT2에게 권한을 부여 해줬기 때문에 가능

SELECT * FROM SCOTT.EMP;

SELECT * FROM SCOTT.DEPT;

SELECT * FROM SCOTT.EMP E, SCOTT.DEPT D WHERE E.DEPTNO=D.DEPTNO;

EXIT;

----- ★★★DCL★★★ -----

-- 사용자계정생성, 사용자권한부여, 권한박탈, 사용자계정삭제

-- scott2 계정 생성

CREATE USER scott2 IDENTIFIED BY 1234;

-- 권한 부여(세션권한, scott.EMP, scott.DEPT 테이블에 대해 모든 권한 부여)

GRANT CREATE SESSION TO scott2; -- EMP와 DEPT 테이블에 대한 권한만 부여
-- 테이블 만들고 싶으면 SESSION 대신 TABLE
-- 테이블 관련 작업 아무것도 못함

GRANT ALL ON EMP TO scott2; -- EMP 테이블에 대한 모든 권한(검색,추가,수정,삭제)

-- 테이블의 일부에 대해서만 권한 만들고 싶으면, VIEW를 만든 후 그 VIEW에 권한 부여하면 됨
GRANT ALL ON DEPT TO scott2; -- DEPT 테이블에 대한 모든 권한

SHOW USER;

-- 권한 박탈 (권한박탈할 사용자계정이 접속해제 된 상황이어야 권한이 박탈 가능)

REVOKE ALL ON EMP FROM scott2; -- 이제 SCOTT2의 EMP 테이블 볼 수 없음
-- scott2의 EMP 테이블에 대한 모든 권한 박탈

REVOKE ALL ON DEPT FROM scott2;

SHOW USER;

-- 사용자 계정 삭제 (접속 중인 계정 삭제 불가)

DROP USER scott2 CASCADE;