

# REPORT



---

과 목 :	데이터베이스이론및실습
제출일자 :	2024.04.15
담당교수 :	권기현
학 과 :	정보통신공학과
학 번 :	201920479
이 름 :	김행복

---

-- 15-1) SCOTT 계정으로 사용자 생성하기

CREATE USER ORCLSTUDY IDENTIFIED BY ORACLE;

```
[SQL> CREATE USER ORCLSTUDY IDENTIFIED BY ORACLE;  
User created.
```

-> scott 계정을 생성할 때 권한을 부여해서 계정 생성이 가능했을 걸로 추정됨.

-- 15-2) SYSTEM 사용자로 접속 후 사용자 생성하기

CREATE USER ORCLSTUDY IDENTIFIED BY ORACLE;

명령의 410 행에서 시작하는 중 오류 발생 -

CREATE USER ORCLSTUDY IDENTIFIED BY ORACLE

오류 보고 -

ORA-01920: 사용자명 'ORCLSTUDY'(이)가 다른 사용자나 롤 이름과 상충됩니다

01920. 00000 - "user name '%s' conflicts with another user or role name"

\*Cause: There is already a user or role with that name.

\*Action: Specify a different user name.

-> scott 계정에서 이미 만든 사용자이므로 오류 발생

-- 15-3) SYSTEM 사용자로 접속 후 ORCLSTUDY 사용자에게 권한 부여하기

GRANT CREATE SESSION TO ORCLSTUDY;

**Grant을(를) 성공했습니다.**

-- 15-4) 사용자 정보(패스워드) 변경하기

ALTER USER ORCLSTUDY IDENTIFIED BY ORCL;

**User ORCLSTUDY이(가) 변경되었습니다.**

-- 15-5) 사용자 삭제하기

DROP USER ORCLSTUDY;

**User ORCLSTUDY이(가) 삭제되었습니다.**

-- 15-6) 사용자와 객체 모두 삭제하기

DROP USER ORCLSTUDY CASCADE;

**경령의 422 행에서 시작하는 중 오류 발생 -**

**DROP USER ORCLSTUDY CASCADE**

**오류 보고 -**

**DRA-01918: 사용자 'ORCLSTUDY'(이)가 존재하지 않습니다**

**01918. 00000 - "user '%s' does not exist"**

**\*Cause: User does not exist in the system.**

**\*Action: Verify the user name is correct.**

-> 이미 삭제된 유저여서 오류가 발생했음

-- 15-7) SYSTEM 계정으로 접속하여 사용자 생성하기

CREATE USER ORCLSTUDY IDENTIFIED BY ORACLE;

**User ORCLSTUDY이(가) 생성되었습니다.**

-- 15-8) 사용자 권한 부여하기

GRANT RESOURCE, CREATE SESSION, CREATE TABLE TO ORCLSTUDY;

**Grant을(를) 성공했습니다.**

-- 15-9) ORCLSTUDY 사용자에게 TEMP 테이블 권한 부여하기

CONN SCOTT/Tiger

```
CREATE TABLE TEMP(  
    COL1 VARCHAR2(20),  
    COL2 VARCHAR2(20)  
);
```

GRANT SELECT ON TEMP TO ORCLSTUDY;

GRANT INSERT ON TEMP TO ORCLSTUDY;

```
SQL> CONN SCOTT/tiger  
Connected.  
SQL> CREATE TABLE TEMP(  
  2  COL1 VARCHAR2(20),  
  3  COL2 VARCHAR2(20)  
  4  );  
  
Table created.  
  
SQL> GRANT SELECT ON TEMP TO ORCLSTUDY;  
  
Grant succeeded.  
  
SQL> GRANT INSERT ON TEMP TO ORCLSTUDY;  
  
Grant succeeded.
```

-- 15-10) ORCL에게 TEMP 테이블의 여러 권한을 한번에 부여하기

GRANT SELECT, INSERT ON TEMP TO ORCLSTUDY;

Grant을(를) 성공했습니다.

-- 15-11) ORCLSTUDY로 사용 권한을 부여받은 TEMP 테이블 사용하기

CONN ORCLSTUDY/ORACLE

SELECT \* FROM SCOTT.TEMP;

INSERT INTO SCOTT.TEMP VALUES ('TEXT', 'FROM ORCLSTUDY');

SELECT \* FROM SCOTT.TEMP;

```
[SQL> CONN ORCLSTUDY/ORACLE
Connected.
[SQL> SELECT * FROM SCOTT.TEMP;

no rows selected

[SQL> INSERT INTO SCOTT.TEMP VALUES('TEXT', 'FROM ORCLSTUDY');

1 row created.

[SQL> SELECT * FROM SCOTT.TEMP;

COL1                COL2
-----
TEXT                FROM ORCLSTUDY
```

-- 15-12) ORCLSTUDY에 부여된 TEMP 테이블 사용 권한 취소하기

CONN SCOTT/tiger

REVOKE SELECT, INSERT ON TEMP FROM ORCLSTUDY;

```
[SQL> CONN SCOTT/tiger
Connected.
[SQL> REVOKE SELECT, INSERT ON TEMP FROM ORCLSTUDY;

Revoke succeeded.
```

-- 15-13) ORCLSTUDY로 권한 철회된 TEMP 테이블 조회하기(실패)

CONN ORCLSTUDY/ORACLE

SELECT \* FROM SCOTT.TEMP;

```
[SQL> CONN ORCLSTUDY/ORACLE
Connected.
[SQL> SELECT * FROM SCOTT.TEMP;
SELECT * FROM SCOTT.TEMP
                *
ERROR at line 1:
ORA-00942: table or view does not exist
```

-- 15-14) SYSTEM 계정으로 ROLESTUDY 롤 생성 및 권한 부여하기

CONN system/pass

CREATE ROLE ROLESTUDY;

GRANT CONNECT, RESOURCE, CREATE VIEW, CREATE SYNONYM TO ROLESTUDY;

```
SQL> CONN system/pass
Connected.
SQL> CREATE ROLE ROLESTUDY;

Role created.

SQL> GRANT CONNECT, RESOURCE, CREATE VIEW, CREATE SYNONYM TO ROLESTUDY;

Grant succeeded.
```

-- 15-15) ORCLSTUDY 사용자에게 롤(ROLESTUDY) 부여하기

GRANT ROLESTUDY TO ORCLSTUDY;

```
SQL> GRANT ROLESTUDY TO ORCLSTUDY;

Grant succeeded.
```

-- 15-16) CONN ORCLSTUDY에 부여된 롤과 권한 확인하기

CONN ORCLSTUDY/ORACLE

SELECT \* FROM USER\_SYS\_PRIVS;

SELECT \* FROM USER\_ROLE\_PRIVS;

```
SQL> SELECT * FROM USER_SYS_PRIVS;
```

USERNAME				
PRIVILEGE	ADM	COM	INH	
ORCLSTUDY				
CREATE TABLE	NO	NO	NO	
ORCLSTUDY				
CREATE SESSION	NO	NO	NO	

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

USERNAME						
GRANTED_ROLE						
ADM	DEL	DEF	OS_	COM	INH	
ORCLSTUDY						
RESOURCE	NO	NO	YES	NO	NO	NO
ORCLSTUDY						
ROLESTUDY	NO	NO	YES	NO	NO	NO

USERNAME						
GRANTED_ROLE						
ADM	DEL	DEF	OS_	COM	INH	