

## ■STEP1. BASIC

### Q001

- DEPT 테이블을 이용해 다음과 같이 작성하시오.

1. DEPT 테이블을 복사해 DEPT\_TCL테이블을 작성하시오.

	DEPTNO	DNAME	LOC
1	10	ACCOUNTING	NEW YORK
2	20	RESEARCH	DALLAS
3	30	SALES	CHICAGO
4	40	OPERATIONS	BOSTON

```
CREATE TABLE DEPT_TCL
AS SELECT *
FROM DEPT;

SELECT * FROM DEPT_TCL;
```

### Q002

- DEPT\_TCL 테이블을 이용해 다음과 같이 작성하시오.

1. DEPT\_TCL 테이블에 다음과 같이 데이터를 입력, 수정, 삭제 하시오.

	DEPTNO	DNAME	LOC
1	10	ACCOUNTING	NEW YORK
2	30	SALES	CHICAGO
3	40	OPERATIONS	BUSAN
4	50	DATABASE	SEOUL

```
INSERT INTO DEPT_TCL VALUES(50, 'DATABASE', 'SEOUL');
```

```
UPDATE DEPT_TCL SET LOC = 'BUSAN' WHERE DEPTNO = 40;
```

```
DELETE FROM DEPT_TCL WHERE DNAME = 'RESEARCH';
```

```
SELECT * FROM DEPT_TCL;
```

### Q003

- DEPT\_TCL 테이블을 이용해 다음과 같이 작성하시오.

1. ROLLBACK 명령어를 이용하여 실행을 취소하시오.

	DEPTNO	DNAME	LOC
1	10	ACCOUNTING	NEW YORK
2	20	RESEARCH	DALLAS
3	30	SALES	CHICAGO
4	40	OPERATIONS	BOSTON

```
ROLLBACK;
```

```
SELECT * FROM DEPT_TCL;
```

#### Q004

- DEPT\_TCL 테이블을 이용해 다음과 같이 작성하시오.
1. INSERT를 이용하여 50, 'NETWORK', 'SEOUL' 값을 추가하시오.
  2. DEPTNO가 20인데이터의 LOC를 BUSAN으로 수정하시오.
  3. DEPTNO가 40인데이터를 삭제하시오.

	DEPTNO	DNAME	LOC
1	10	ACCOUNTING	NEW YORK
2	20	RESEARCH	BUSAN
3	30	SALES	CHICAGO
4	50	NETWORK	SEOUL

```
INSERT INTO DEPT_TCL VALUES(50, 'NETWORK', 'SEOUL');
```

```
UPDATE DEPT_TCL SET LOC = 'BUSAN' WHERE DEPTNO = 20;
```

```
DELETE FROM DEPT_TCL WHERE DEPTNO = 40;
```

```
SELECT * FROM DEPT_TCL;
```

#### Q005

- DEPT\_TCL 테이블을 이용해 다음과 같이 작성하시오.
1. 위의 명령어를 반영하시오.

1 행 이(가) 삽입되었습니다.

1 행 이(가) 업데이트되었습니다.

1 행 이(가) 삭제되었습니다.

>>Query Run In:질의 결과 3  
커밋 완료. ✓

COMMIT;

## Q006

- 세션? : 어떤활동을 위한 시간이나 기간
- 명령프롬프트 2개 실행가능

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4541]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:WindowsSystem32> sqlplus ✓

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on 토 12월 21 22:17:50
2024

Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: scott ✓
Enter password: ✓

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit
Production

SQL> SELECT * FROM DEPT_TCL; ✓

   DEPTNO DNAME                LOC
-----
10 ACCOUNTING                NEW YORK
20 RESEARCH                  BUSAN
30 SALES                     CHICAGO
50 NETWORK                   SEOUL

SQL>
```

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4541]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:WindowsSystem32> sqlplus ✓

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on 토 12월 21 22:17:53
2024

Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: scott ✓
Enter password: ✓

Connected to:
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit
Production

SQL> SELECT * FROM DEPT_TCL; ✓

   DEPTNO DNAME                LOC
-----
10 ACCOUNTING                NEW YORK
20 RESEARCH                  BUSAN
30 SALES                     CHICAGO
50 NETWORK                   SEOUL

SQL> -
```

1번

```
SELECT * FROM DEPT_TCL;
```

2번

```
SELECT * FROM DEPT_TCL;
```

## Q007

- 한쪽 세션에서만 삭제

Left Window (sqlplus):

```
SQL> DELETE FROM DEPT_TCL
2   WHERE DEPTNO = 50;

1 row deleted.

SQL>
SQL> SELECT * FROM DEPT_TCL;
```

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	BUSAN
30	SALES	CHICAGO

Right Window (sqlplus):

```
SQL> SELECT * FROM DEPT_TCL;
```

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	BUSAN
30	SALES	CHICAGO
50	NETWORK	SEOUL

1번

```
DELETE FROM DEPT_TCL
WHERE DEPTNO = 50;
```

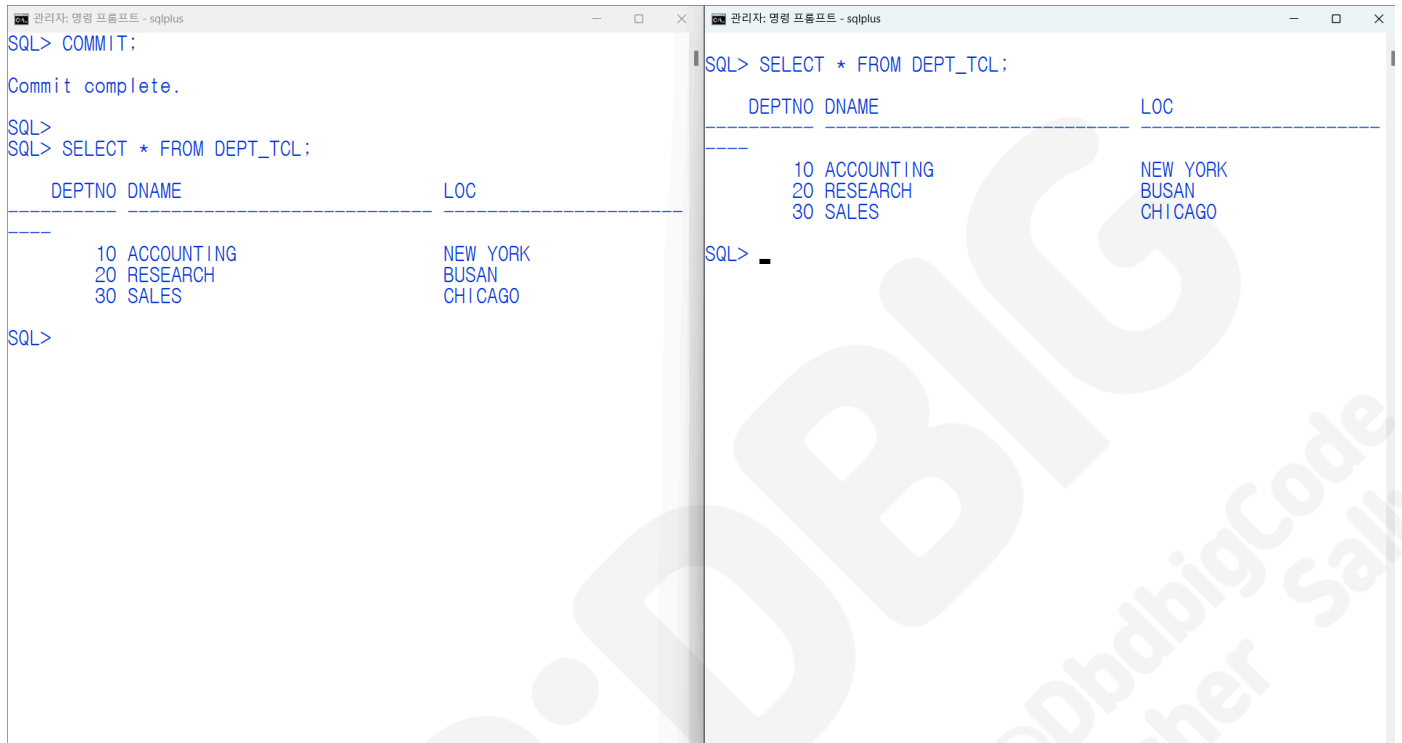
```
SELECT * FROM DEPT_TCL;
```

2번

```
SELECT * FROM DEPT_TCL;
```

## Q008

- 세션반영후 확인



1번

COMMIT;

SELECT \* FROM DEPT\_TCL;

2번

SELECT \* FROM DEPT\_TCL;

## Q009

- LOCK? : 잠금현상, 조작중인 데이터를 다른세션은 조작할 수 없도록 접근을 보류시키는 것.
- 명령프롬프트 2개 실행가능

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	BUSAN
30	SALES	CHICAGO

1번

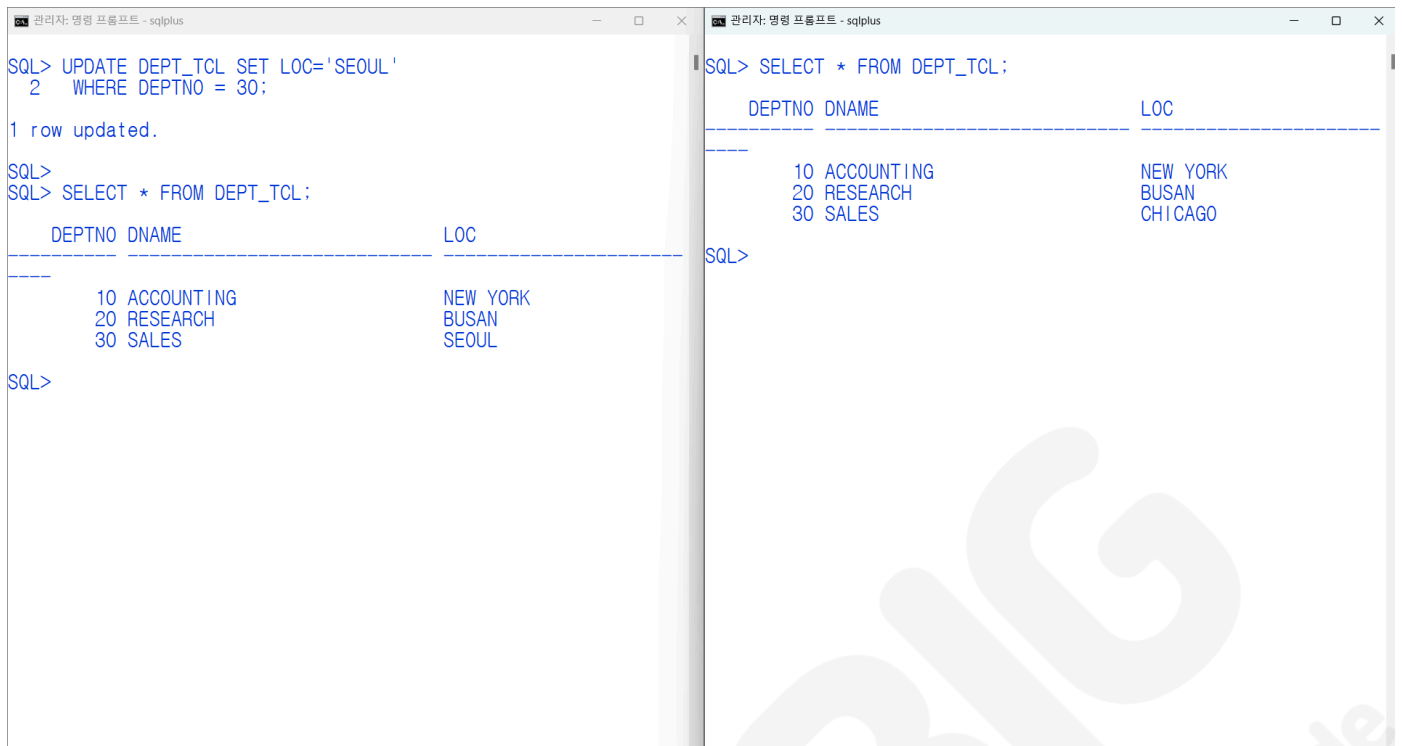
```
SELECT * FROM DEPT_TCL;
```

2번

```
SELECT * FROM DEPT_TCL;
```

## Q010

- 한쪽에서 업데이트 (1번)



1번

```
UPDATE DEPT_TCL SET LOC='SEOUL'
WHERE DEPTNO = 30;
```

```
SELECT * FROM DEPT_TCL;
```

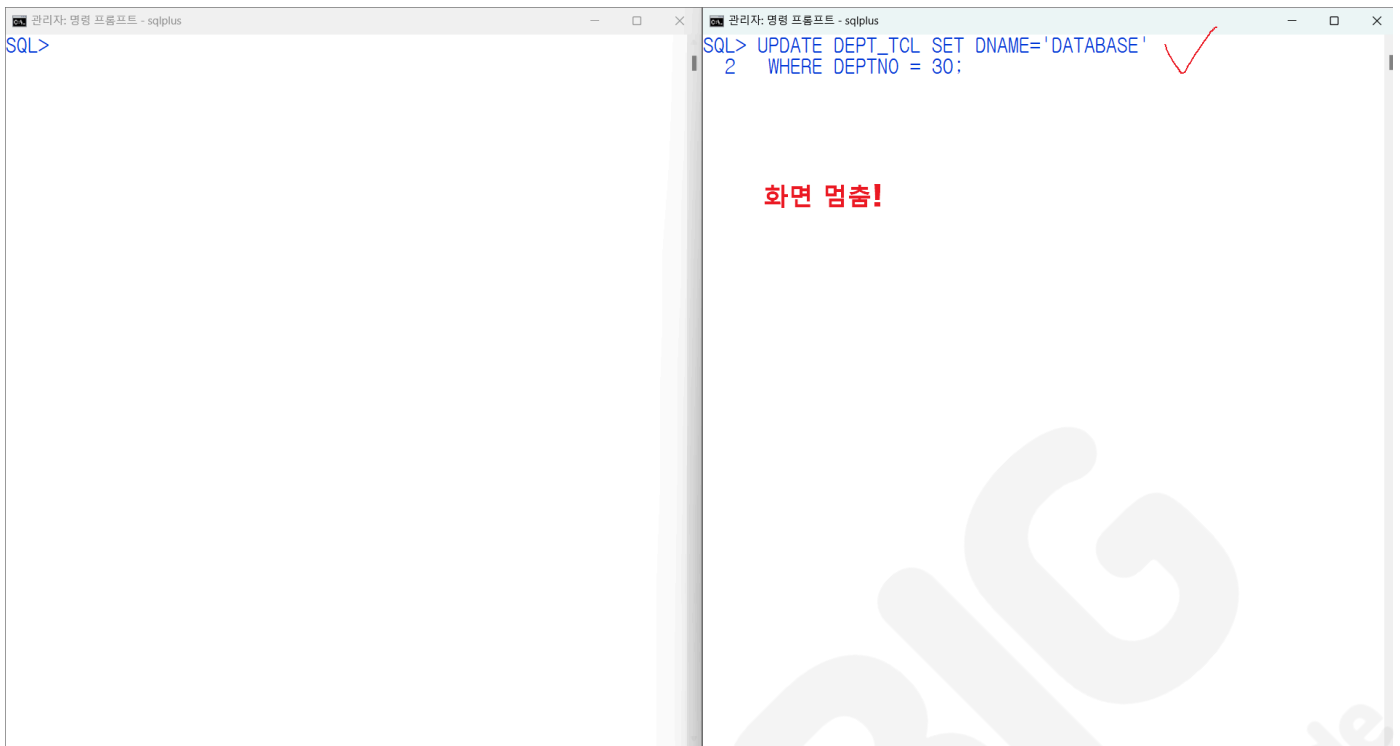
2번

```
SELECT * FROM DEPT_TCL;
```

## Q011

- 한쪽에서 업데이트 (2번) LOCK 걸림





2번

```
UPDATE DEPT_TCL SET DNAME='DATABASE'
WHERE DEPTNO = 30;
```

## Q012

- 1번에서 마무리를 해야 LOCK이 풀림

선택 관리자: 명령 프롬프트 - sqlplus

SQL> COMMIT; \

Commit complete.

SQL>

SQL> SELECT \* FROM EMP\_TEMP; 2

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE
9999	홍길동	PRESIDENT		01/01/01
5000	1000	10		
1111	성춘향	MANAGER	9999	01/01/05
4000		20		
2111	이순신	MANAGER	9999	01/01/07
4000		20		

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE
3111	심청이	MANAGER	9999	24/12/21
4000		30		
7900	JAMES	CLERK	7698	81/12/11
950		30		
7369	SMITH	CLERK	7902	80/12/09
800		20		

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE
7876	ADAMS	CLERK	7788	83/01/15

관리자: 명령 프롬프트 - sqlplus

SQL> UPDATE DEPT\_TCL SET DNAME='DATABASE' 2 WHERE DEPTNO = 30; 3

1 row updated.

SQL> -

COMMIT;

SELECT \* FROM EMP\_TEMP;

### Q013

- select 구문으로 확인
- 데이터가 다른것을 알수 있다.

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	BUSAN
30	SALES	SEOUL

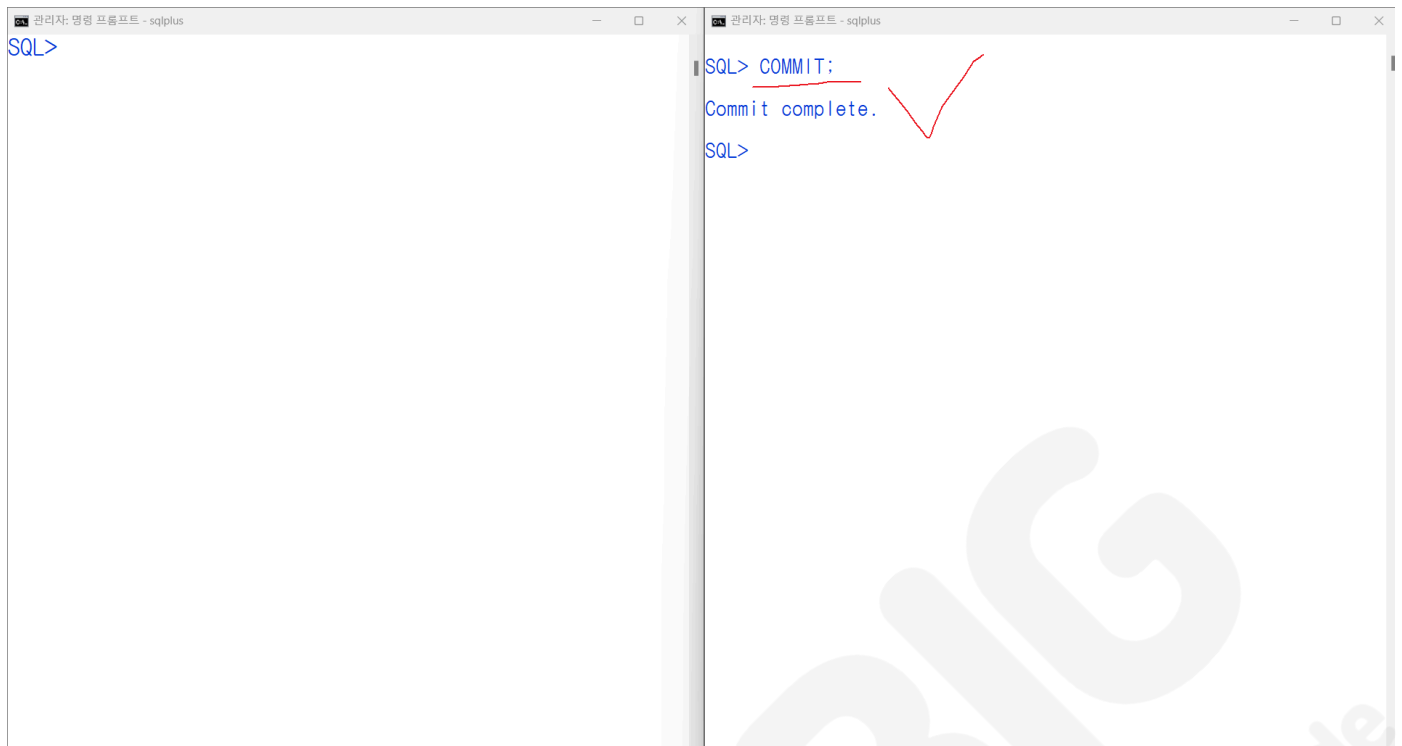
DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	BUSAN
30	DATABASE	SEOUL

SELECT \* FROM DEPT\_TCL;

SELECT \* FROM DEPT\_TCL;

#### Q014

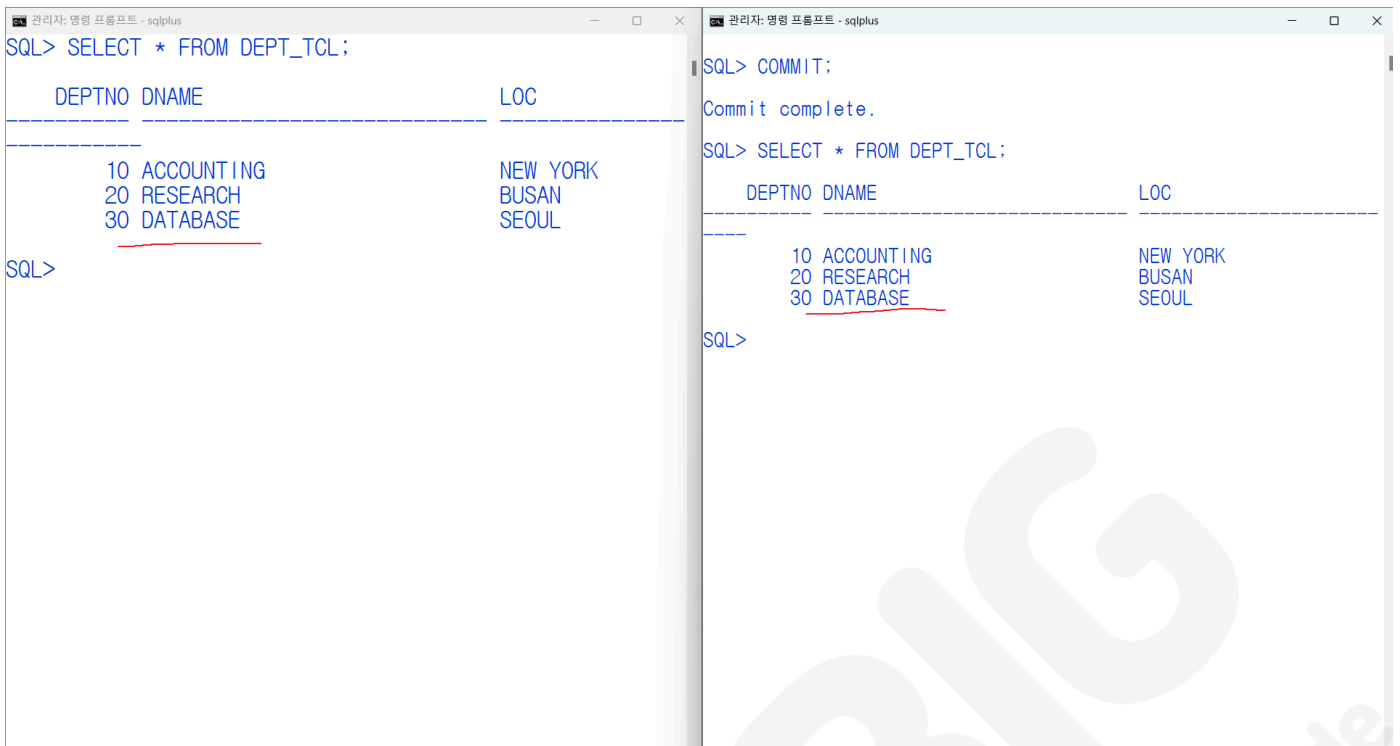
- commit으로 데이터 반영



COMMIT;

## Q015

- select 구문으로 데이터 확인



SELECT \* FROM DEPT\_TCL;

## ■STEP2. EX

### EX001

두 세션에서 실행되는 순서별 SQL명령어를 확인하여 번호에 맞는 데이터 상태를 적으시오.

세션A	세션B
UPDATE DEPT SET DATABASE='DATABASE' , LOC='SEOUL' WHERE DEPTNO=30	
SELECT * FROM DEPT	SELECT * FROM DEPT

### QUESTION

현재 세션 A,B에는 조회한 DEPT테이블 30번부서의 DNAME, LOC열의 데이터 상태를 적으시오.

### ANSWER

**EX002**

위에 연결해 다음과 같이 작업을 했다.

세션A	세션B
	UPDATE DEPT SET DATABASE='DATABASE' , LOC='SEOUL' WHERE DEPTNO=30

**QUESTION**

현재 세션 B에서 실행한 UPDATE 문 실행결과를 적으시오.

**EX003**

위에 연결해 다음과 같이 작업을 했다.

세션A	세션B
ROLLBACK	

**QUESTION**

세션A에서 ROLLBACK명령어를 사용한 후 세션B에서 일어나는 변화를 적으시오.

**EX004**

위에 연결해 다음과 같이 작업을 했다.

세션A	세션B
SELECT * FROM DEPT;	SELECT * FROM DEPT;

**QUESTION**

세션A, B에서 조회한 DEPT테이블 30번 부서의 DNAME, LOC의 데이터 상태를 적으시오.

### EX005

위에 연결해 다음과 같이 작업을 했다.

세션A	세션B
	COMMIT;
SELECT * FROM DEPT;	SELECT * FROM DEPT;

### QUESTION

세션A, B에서 조회한 DEPT테이블 30번 부서의 DNAME, LOC의 데이터 상태를 적으시오.