■STEP1. BASIC

Q001

- DEPT 테이블을 이용해서 다음과 같이 작성하시오.
- 1. DEPT테이블을 복사해서 DEPT_TEMP 테이블을 만드시오.

Table DEPT_TEMP이(가) 생성되었습니다.

CREATE TABLE DEPT_TEMP

AS SELECT * FROM DEPT;

Q002

• DEPT_TMPT 테이블을 조회하시오.

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

```
SELECT * FROM DEPT_TEMP;
```

- DEPT_TEMP 테이블을 이용해서 다음과 같이 작성하시오.
- 1. DEPT_TEMP테이블에 다음과 같이 데이터를 추가하시오.

	DEPTNO	∯ LOC
1	10 ACCOUNTING	NEW YORK
2	20 RESEARCH	DALLAS
3	30 SALES	CHICAGO
4	40 OPERATIONS	BOSTON
5	50 DATABASE	SEOUL

```
INSERT INTO DEPT_TEMP (DEPTNO, DNAME, LOC)
VALUES (50, 'DATABASE', 'SEOUL');
SELECT * FROM DEPT_TEMP;
```

- DEPT_TEMP 테이블을 이용해서 다음과 같이 작성하시오.
- 1. DEPT_TEMP테이블에 다음과 같이 데이터를 추가하시오.
- 2. 열지정없이 데이터 추가가 가능하다.

1	DEPTNO (DNAME	∯ LOC
1	10 A	ACCOUNTING	NEW YORK
2	20 F	RESEARCH	DALLAS
3	30 S	SALES	CHICAGO
4	40 0	OPERATIONS	BOSTON
5	50 E	DATABASE	SEOUL
6	60 N	NETWORK	BUSAN

```
INSERT INTO DEPT_TEMP
VALUES (60 , 'NETWORK', 'BUSAN');
SELECT * FROM DEPT_TEMP;
```

- DEPT_TEMP 테이블을 이용해서 다음과 같이 작성하시오.
- 1. DEPT_TEMP테이블에 다음과 같이 데이터를 추가하시오.
- 2. NULL을 지정하여 입력하는 것이 가능하다.

4	DEPTNO	∯ LOC
1	10 ACCOUNTING	NEW YORK
2	20 RESEARCH	DALLAS
3	30 SALES	CHICAGO
4	40 OPERATIONS	BOSTON
5	50 DATABASE	SEOUL
6	60 NETWORK	BUSAN
7	70 WEB	(null)

```
INSERT INTO DEPT_TEMP (DEPTNO, DNAME, LOC)
VALUES (70 , 'WEB', NULL);
SELECT * FROM DEPT_TEMP;
```

- DEPT_TEMP 테이블을 이용해서 다음과 같이 작성하시오.
- 1. DEPT_TEMP테이블에 다음과 같이 데이터를 추가하시오.
- 2. 열데이터를 넣지 않는 방식으로 데이터 입력이 가능하다. (공백문자열")

	⊕ DEPTNO ⊕ DNAME	∯ LOC
1	10 ACCOUNTING	NEW YORK
2	20 RESEARCH	DALLAS
3	30 SALES	CHICAGO
4	40 OPERATIONS	BOSTON
5	50 DATABASE	SEOUL
6	60 NETWORK	BUSAN
7	70 WEB	(null)
8	80 MOBILE	(null)

```
INSERT INTO DEPT_TEMP (DEPTNO, DNAME , LOC)
VALUES (80 , 'MOBILE', '');
SELECT * FROM DEPT_TEMP;
```

- DEPT_TEMP 테이블을 이용해서 다음과 같이 작성하시오.
- 1. DEPT_TEMP테이블에 다음과 같이 데이터를 추가하시오.
- 2. 열데이터를 넣지 않는 방식으로 데이터 입력이 가능하다.

	DEPTNO	
1	10 ACCOUNT	ING NEW YORK
2	20 RESEARCH	DALLAS
3	30 SALES	CHICAGO
4	40 OPERATIO	NS BOSTON
5	50 DATABASE	SEOUL
6	60 NETWORK	BUSAN
7	70 WEB	(null)
8	80 MOBILE	(null)
9	90 (null)	INCHEON

```
INSERT INTO DEPT_TEMP (DEPTNO, LOC)
VALUES (90 , 'INCHEON');
SELECT * FROM DEPT_TEMP;
```

- EMP 테이블을 이용해서 다음과 같이 작성하시오.
- 1. EMP테이블을 복사해 EMP_TEMP 테이블을 만드시오.
- 2. 조건적 WHERE이 FALSE이므로 구조만 복사합니다.



```
CREATE TABLE EMP_TEMP

AS SELECT *

FROM EMP

WHERE 1 <> 1;

SELECT * FROM EMP_TEMP;
```

- EMP_TEMP 테이블을 이용해서 다음과 같이 작성하시오.
- 1. EMP TEMP테이블에 다음과 같이 데이터를 추가하시오. (날짜/) 년/월/일

```
      $ EMPNO
      $ ENAME
      $ JOB
      $ MGR
      $ HIREDATE
      $ SAL
      $ COMM
      $ DEPTNO

      1
      9999
      홍길동
      PRESIDENT
      (null)
      01/01/01
      5000
      1000
      10
```

```
INSERT INTO EMP_TEMP (EMPNO, ENAME, JOB, MGR, HIREDATE, SAL, COMM, DEPTNO)
VALUES (9999, '홍길동', 'PRESIDENT', NULL, '2001/01/01', 5000, 1000, 10);
SELECT * FROM EMP_TEMP;
```

- EMP_TEMP 테이블을 이용해서 다음과 같이 작성하시오.
- 1. EMP_TEMP테이블에 다음과 같이 데이터를 추가하시오. (날짜-) 년-월-일일

```
        $ EMPNO
        $ ENAME
        $ JOB
        $ MGR
        $ HIREDATE
        $ SAL
        $ COMM
        $ DEPTNO

        1
        9999 홍길동
        PRESIDENT (null) 01/01/01
        5000
        1000
        10

        2
        1111 성춘향
        MANAGER
        9999 01/01/05
        4000 (null)
        20
```

```
INSERT INTO EMP_TEMP (EMPNO, ENAME, JOB, MGR, HIREDATE, SAL, COMM, DEPTNO)
VALUES (1111, '성춘향', 'MANAGER', 9999, '2001-01-05', 4000, NULL, 20);
SELECT * FROM EMP_TEMP;
```

- EMP_TEMP 테이블을 이용해서 다음과 같이 작성하시오.
- 1. EMP_TEMP테이블에 다음과 같이 데이터를 추가하시오. (날짜/) 일/월/년 으로 하면 오류남.

```
명령의 59 행에서 시작하는 중 오류 발생 -
INSERT INTO EMP_TEMP (EMPNO, ENAME, JOB, MGR , HIREDATE, SAL , COMM, DEPTNO)
VALUES (2111, '이순신', 'MANAGER', 9999, '07/01/2001', 4000, NULL, 20)
오류 발생 명령행: 60 열: 45
오류 보고 -
SQL 오류: ORA-01830: date format picture ends before converting entire input string
https://docs.oracle.com/error-help/db/ora-01830/01830. 00000 - "Date format picture ends before converting entire in *Cause: A valid date format picture included extra data. The first part of the format picture was converted into a valid date.
The remaining data was not required.
```

```
INSERT INTO EMP_TEMP (EMPNO, ENAME, JOB, MGR , HIREDATE, SAL , COMM, DEPTNO) VALUES (2111, '이순신', 'MANAGER', 9999, '07/01/2001', 4000, NULL, 20);
```

- EMP TEMP 테이블을 이용해서 다음과 같이 작성하시오.
- 1. EMP_TEMP테이블에 다음과 같이 데이터를 추가하시오. (날짜/) TO_DATE 함수 이용하기기

```
      ② EMPNO
      ② ENAME
      ③ JOB
      ④ MGR
      ④ HIREDATE
      ③ SAL
      ④ COMM
      ④ DEPTNO

      1
      9999 홍길동
      PRESIDENT
      (null) 01/01/01
      5000
      1000
      10

      2
      1111 성춘향
      MANAGER
      9999 01/01/05
      4000
      (null)
      20

      3
      2111 이순신
      MANAGER
      9999 01/01/07
      4000
      (null)
      20
```

- EMP_TEMP 테이블을 이용해서 다음과 같이 작성하시오.
- 1. EMP_TEMP테이블에 다음과 같이 데이터를 추가하시오. (날짜/) SYSDATE사용용

	_						`
	⊕ EMPNO	⊕ ENAME	\$ JOB		⊕ SAL	⊕ COMM	
1	9999	홍길동	PRESIDENT	(null) 01/01/01	5000	1000	10
2	1111	성춘향	MANAGER	9999 01/01/05	4000	(null)	20
3	2111	이순신	MANAGER	9999 01/01/07	4000	(null)	20
4	3111	심청이	MANAGER	9999 24/12/21	4000	(null)	30

```
INSERT INTO EMP_TEMP (EMPNO, ENAME, JOB, MGR, HIREDATE, SAL, COMM, DEPTNO)
VALUES (3111, '심청이', 'MANAGER', 9999, SYSDATE, 4000, NULL, 30);
SELECT * FROM EMP_TEMP;
```

- EMP TEMP 테이블을 이용해서 다음과 같이 작성하시오.
- 1. EMP TEMP테이블에 다음과 같이 데이터를 추가하시오.
- 2. INSERT 문에 SELECT 문이용 → 서브쿼리이용
- 3. VALUES를 사용하지 않음! / 추가되는 열, 서브쿼리의 열의 개수,자료형 일치

```
⊕ EMPNO ⊕ ENAME ⊕ JOB

                      9999홍길동 PRESIDENT (null) 01/01/01 5000
                                          1000
                                                   10
  1111 성춘향 MANAGER 9999 01/01/05 4000
                                          (null)
                                                   20
  2111 이순신 MANAGER 9999 01/01/07 4000
                                          (null)
                                                   20
  3111 심청이 MANAGER
                       9999 24/12/21
                                    4000
                                                   30
                                          (null)
  7900 JAMES CLERK
                       7698 81/12/11
                                                   30
                                    950
                                          (null)
  7369 SMITH CLERK
                       7902 80/12/09
                                    800
                                          (null)
                                                   20
  7876 ADAMS CLERK
                       7788 83/01/15 1100
                                          (null)
                                                   20
```

```
INSERT INTO EMP_TEMP (EMPNO, ENAME, JOB, MGR, HIREDATE, SAL, COMM, DEPTNO)
SELECT E.EMPNO, E.ENAME, E.JOB, E.MGR, E.HIREDATE, E.SAL, E.COMM, E.DEPTNO
FROM EMP E, SALGRADE S
WHERE E.SAL BETWEEN S.LOSAL AND S.HISAL
AND S.GRADE = 1;
SELECT * FROM EMP_TEMP;
```

Q015

• DEPT테이블을 이용하여 다음과 같이 작성하시오.

1. DEPT테이블을 복사해 DEPT_TEMP2테이블을 작성하시오.

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

```
CREATE TABLE DEPT_TEMP2

AS SELECT * FROM DEPT;

SELECT * FROM DEPT_TEMP2;
```

- DEPT_TEMP2테이블을 이용하여 다음과 같이 작성하시오.
- 1. LOC을 전보 'SEOUL' 로 업데이트 하시오.

```
© DEPTNO DINAME

1 10 ACCOUNTING SEOUL
2 20 RESEARCH SEOUL
3 30 SALES SEOUL
4 40 OPERATIONS SEOUL
```

```
UPDATE DEPT_TEMP2
   SET LOC = 'SEOUL';

SELECT * FROM DEPT_TEMP2;
```

- DEPT TEMP2테이블을 이용하여 다음과 같이 작성하시오.
- 1. ROLLBACK을 이용하여 테이블 내용을 이전상태로 되돌리시오.

```
Table DEPT_TEMP2이(가) 생성되었습니다.

>>Query Run In:질의 결과 3

4개 행 이(가) 업데이트되었습니다.

>>Query Run In:질의 결과 4
롤백 완료.
```

ROLLBACK;

- DEPT_TEMP2테이블을 이용하여 다음과 같이 작성하시오.
- 1. 40번부서의이름을 DATABASE, 지역을 SEOUL로 수정하시오.

```
DEPTNO DIAME LOC

1 10 ACCOUNTING NEW YORK
2 20 RESEARCH DALLAS
3 30 SALES CHICAGO
4 40 DATABASE SEOUL
```

```
UPDATE DEPT_TEMP2

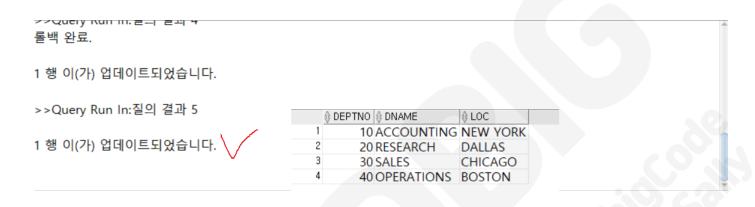
SET DNAME = 'DATABASE',

LOC = 'SEOUL'

WHERE DEPTNO = 40;

SELECT * FROM DEPT_TEMP2;
```

- DEPT TEMP2테이블을 이용하여 다음과 같이 작성하시오.
- 1. 서브쿼리를 이용하여 DEPT 테이블의 40번 부서의 부서이름과 지역의 데이터를를
- 2. DEPT_TEMP2테이블의 40번 부서이름과 지역을 수정하시오.



- DEPT TEMP2테이블을 이용하여 다음과 같이 작성하시오.
- 1. 서브쿼리를 이용하여 DEPT 테이블의 40번 부서의 부서이름과 지역의 데이터를를
- 2. DEPT_TEMP2테이블의 40번 부서이름과 지역을 수정하시오.
- 3. 열 하나하나를 수정하는 경우우

```
1 행 이(가) 업데이트되었습니다.
>>Query Run In:질의 결과 6
1 행 이(가) 업데이트되었습니다.
```

- DEPT_TEMP2테이블을 이용하여 다음과 같이 작성하시오.
- 1. WHEREW절에 서브쿼리를 사용하여 데이터를 수정하는 것이 가능

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

• EMP 테이블을 복사해서 EMP TEMP2 테이블을 작성하시오.

	BMPNO ⊕ ENAME	¥	⊕ MGR ⊕ HIREDATE	¥	*	DEPTNO
1	7839 KING	PRESIDENT	(null) 81/11/17	5000	(null)	10
2	7698 BLAKE	MANAGER	7839 81/05/01	2850	(null)	30
3	7782 CLARK	MANAGER	7839 81/05/09	2450	(null)	10
4	7566 JONES	MANAGER	7839 81/04/01	2975	(null)	20
5	7654 MARTIN	SALESMAN	7698 81/09/10	1250	1400	30
6	7499 ALLEN	SALESMAN	7698 81/02/11	1600	300	30
7	7844 TURNER	SALESMAN	7698 81/08/21	1500	0	30
8	7900 JAMES	CLERK	7698 81/12/11	950	(null)	30
9	7521 WARD	SALESMAN	7698 81/02/23	1250	500	30
10	7902 FORD	ANALYST	7566 81/12/11	3000	(null)	20
11	7369 SMITH	CLERK	7902 80/12/09	800	(null)	20
12	7788 SCOTT	ANALYST	7566 82/12/22	3000	(null)	20
13	7876 ADAMS	CLERK	7788 83/01/15	1100	(null)	20
14	7934 MILLER	CLERK	7782 82/01/11	1300	(null)	10

```
CREATE TABLE EMP_TEMP2

AS SELECT * FROM EMP;

SELECT * FROM EMP_TEMP2;
```

Q023

• EMP_TEMP2테이블을 이용하여 다음과 같이 작성하시오.

1. WHERE절을 사용하여 JOB이 MANAGER인 데이터를 삭제하시오.

	⊕ EMPN	O 🕸 ENAME	∯ JOB	⊕ MGR		∯ SAL	⊕ СОММ	DEPTNO □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
1	783	39 KING	PRESIDENT	(null)	81/11/17	5000	(null)	10
2	76	4 MARTIN	SALESMAN	7698	81/09/10	1250	1400	30
3	749	99 ALLEN	SALESMAN	7698	81/02/11	1600	300	30
4	784	14 TURNER	SALESMAN	7698	81/08/21	1500	0	30
5	790	00 JAMES	CLERK	7698	81/12/11	950	(null)	30
6	75	21 WARD	SALESMAN	7698	81/02/23	1250	500	30
7	790	2 FORD	ANALYST	7566	81/12/11	3000	(null)	20
8	730	9 SMITH	CLERK	7902	80/12/09	800	(null)	20
9	778	38 SCOTT	ANALYST	7566	82/12/22	3000	(null)	20
10	78	76 ADAMS	CLERK	7788	83/01/15	1100	(null)	20
11	79	34 MILLER	CLERK	7782	82/01/11	1300	(null)	10

```
DELETE FROM EMP_TEMP2
WHERE JOB = 'MANAGER';
SELECT * FROM EMP_TEMP2;
```

- EMP_TEMP2테이블을 이용하여 다음과 같이 작성하시오.
- 1. WHERE,SUBQUERY을 사용하여 급여등급이 3등급 (1401~2000) 사이에 있는
- 2. 30번부서의 사원들만 삭제하시오.

	⊕ EMPNO	⊕ ENAME	⊕ JOB	⊕ MGR		⊕ SAL ⊕	COMM	DEPTNO ☐
1	7839	KING	PRESIDENT	(null)	81/11/17	5000	(null)	10
2	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	81/09/10	1250	1400	30
3	7900	JAMES	CLERK	7698	81/12/11	950	(null)	30
4	7521	WARD	SALESMAN	7698	81/02/23	1250	500	30
5	7902	FORD	ANALYST	7566	81/12/11	3000	(null)	20
6	7369	SMITH	CLERK	7902	80/12/09	800	(null)	20
7	7788	SCOTT	ANALYST	7566	82/12/22	3000	(null)	20
8	7876	ADAMS	CLERK	7788	83/01/15	1100	(null)	20
9	7934	MILLER	CLERK	7782	82/01/11	1300	(null)	10

```
DELETE FROM EMP_TEMP2

WHERE EMPNO IN (SELECT E.EMPNO

FROM EMP_TEMP2 E, SALGRADE S

WHERE E.SAL BETWEEN S.LOSAL AND S.HISAL

AND S.GRADE = 3

AND DEPTNO = 30);

SELECT * FROM EMP_TEMP2;
```

• EMP_TEMP2 전체 데이터를 삭제하시오.



```
DELETE FROM EMP_TEMP2;

SELECT * FROM EMP_TEMP2;
```

■STEP2. EX

- DEPT 테이블을 이용해 다음과 같이 작성하시오.
- 1. DEPT 테이블을 복사해 DEPT_TEST 테이블을 만들 후
- 2. DEPT_TEST 테이블에 다음과 같이 값이 추가하시오.

		⊕ DNAME	⊕ LOC
1	10	ACCOUNTING	NEW YORK
2	20	RESEARCH	DALLAS
3	30	SALES	CHICAGO
4	40	OPERATIONS	BOSTON
5	50	ORACLE	BUSAN
6	60	SQL	ILSAN
7	70	SELECT	INCHEON
8	80	DML	BUNDANG

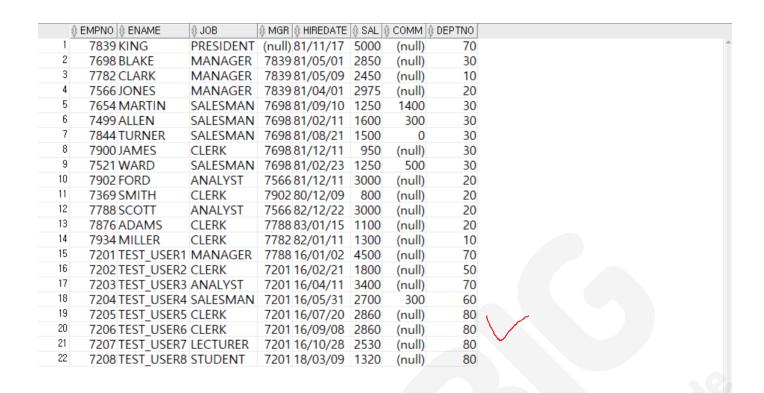
- EMP 테이블을 이용해 다음과 같이 작성하시오.
- 1. EMP 테이블을 복사해 EMP_TEST 테이블을 만들 후
- 2. EMP_TEST 테이블에 다음과 같이 값이 추가하시오.

	⊕ EMPNO ⊕ ENAME	∯ JOB	⊕ MGR ⊕ HIREDATE	⊕ SAL () СОММ () DEPTNO
1	7839 KING	PRESIDENT	(null) 81/11/17	5000	(null)	10
2	7698 BLAKE	MANAGER	7839 81/05/01	2850	(null)	30
3	7782 CLARK	MANAGER	7839 81/05/09	2450	(null)	10
4	7566 JONES	MANAGER	7839 81/04/01	2975	(null)	20
5	7654 MARTIN	SALESMAN	7698 81/09/10	1250	1400	30
6	7499 ALLEN	SALESMAN	7698 81/02/11	1600	300	30
7	7844 TURNER	SALESMAN	7698 81/08/21	1500	0	30
8	7900 JAMES	CLERK	7698 81/12/11	950	(null)	30
9	7521 WARD	SALESMAN	7698 81/02/23	1250	500	30
10	7902 FORD	ANALYST	7566 81/12/11	3000	(null)	20
11	7369 SMITH	CLERK	7902 80/12/09	800	(null)	20
12	7788 SCOTT	ANALYST	7566 82/12/22	3000	(null)	20
13	7876 ADAMS	CLERK	7788 83/01/15	1100	(null)	20
14	7934 MILLER	CLERK	7782 82/01/11	1300	(null)	10
15	7201 TEST_USER1	MANAGER	7788 16/01/02	4500	(null)	50
16	7202 TEST_USER2	CLERK	7201 16/02/21	1800	(null)	50
17	7203 TEST_USER3	ANALYST	7201 16/04/11	3400	(null)	60
18	7204 TEST_USER4	SALESMAN	7201 16/05/31	2700	300	60
19	7205 TEST_USER5	CLERK	7201 16/07/20	2600	(null)	70
20	7206 TEST_USER6	CLERK	7201 16/09/08	2600	(null)	70
21	7207 TEST_USER7	LECTURER	7201 16/10/28	2300	(null)	80
22	7208 TEST_USER8	STUDENT	7201 18/03/09	1200	(null)	80

- EMP_TEST 테이블을 이용해 다음과 같이 작성하시오.
- 1. EMP_TEST 테이블에서 50번 부서에서 근무하는 사원들의 평균급여보다 많은 급여를 받고 있는 사원들을 70번부터서 옮기는 구문을 작성하시오.

1) EMPNO ⊕ ENAME	∯ JOB		∯ SAL ﴿	COMM & DEF	TNO	,
1	7839 KING	PRESIDENT	(null) 81/11/17	5000	(null)	70 V	
2	7698 BLAKE	MANAGER	7839 81/05/01	2850	(null)	30	
3	7782 CLARK	MANAGER	7839 81/05/09	2450	(null)	10	
4	7566 JONES	MANAGER	7839 81/04/01	2975	(null)	20	
5	7654 MARTIN	SALESMAN	7698 81/09/10	1250	1400	30	
6	7499 ALLEN	SALESMAN	7698 81/02/11	1600	300	30	
7	7844 TURNER	SALESMAN	7698 81/08/21	1500	0	30	
8	7900 JAMES	CLERK	7698 81/12/11	950	(null)	30	
9	7521 WARD	SALESMAN	7698 81/02/23	1250	500	30	
10	7902 FORD	ANALYST	7566 81/12/11	3000	(null)	20	
11	7369 SMITH	CLERK	7902 80/12/09	800	(null)	20	
12	7788 SCOTT	ANALYST	7566 82/12/22	3000	(null)	20	
13	7876 ADAMS	CLERK	7788 83/01/15	1100	(null)	20	
14	7934 MILLER	CLERK	7782 82/01/11	1300	(null)	10	/
15	7201 TEST_USER1	MANAGER	7788 16/01/02	4500	(null)	70\/	
16	7202 TEST_USER2	CLERK	7201 16/02/21	1800	(null)	50	
17	7203 TEST_USER3	ANALYST	7201 16/04/11	3400	(null)	70	
18	7204 TEST_USER4	SALESMAN	7201 16/05/31	2700	300	60	
19	7205 TEST_USER5	CLERK	7201 16/07/20	2600	(null)	70	
20	7206 TEST_USER6	CLERK	7201 16/09/08	2600	(null)	70	
21	7207 TEST_USER7	LECTURER	7201 16/10/28	2300	(null)	80	
22	7208 TEST_USER8	STUDENT	7201 18/03/09	1200	(null)	80	

- EMP_TEST 테이블을 이용해 다음과 같이 작성하시오.
- 1. EMP_TEST 테이블에서 60번부서의 사원 중에 입사일이 가장빠른 사원보다 늦게 입사한 사원의 급여를 10% 인상하고 80번부서로 옮기는 SQL을 작성하시오.



- EMP_TEST 테이블을 이용해 다음과 같이 작성하시오.
- 1. EMP_TEST 테이블에서 급여등급이 5인 사원을 삭제하는 SQL문을 작성하시오.

	⊕ EMPNO	∯ JOB	⊕ MGR ⊕ HIREDATE	⊕ SAL	⊕ СОММ (DEPTNO
1	7698 BLAKE	MANAGER	7839 81/05/01	2850	(null)	30
2	7782 CLARK	MANAGER	7839 81/05/09	2450	(null)	10
3	7566 JONES	MANAGER	7839 81/04/01	2975	(null)	20
4	7654 MARTIN	SALESMAN	7698 81/09/10	1250	1400	30
5	7499 ALLEN	SALESMAN	7698 81/02/11	1600	300	30
ε	7844 TURNER	SALESMAN	7698 81/08/21	1500	0	30
7	7900 JAMES	CLERK	7698 81/12/11	950	(null)	30
8	7521 WARD	SALESMAN	7698 81/02/23	1250	500	30
9	7902 FORD	ANALYST	7566 81/12/11	3000	(null)	20
10	7369 SMITH	CLERK	7902 80/12/09	800	(null)	20
11	7788 SCOTT	ANALYST	7566 82/12/22	3000	(null)	20
12	7876 ADAMS	CLERK	7788 83/01/15	1100	(null)	20
13	7934 MILLER	CLERK	7782 82/01/11	1300	(null)	10
14	7202 TEST_USER	2 CLERK	7201 16/02/21	1800	(null)	50
15	7204 TEST_USER4	4 SALESMAN	7201 16/05/31	2700	300	60
16	7205 TEST_USER	5 CLERK	7201 16/07/20	2860	(null)	80
17	7206 TEST_USER	6 CLERK	7201 16/09/08	2860	(null)	80
18	7207 TEST_USER	7 LECTURER	7201 16/10/28	2530	(null)	80
19	7208 TEST_USER	8 STUDENT	7201 18/03/09	1320	(null)	80