

<13장>

1. 다음 SQL문을 작성해 보세요.

- ① EMP 테이블과 같은 구조의 데이터를 저장하는 EMPIDX 테이블을 만들어보세요.
- ② 생성한 EMPIDX 테이블의 EMPNO열에 IDX_EMPIDX_EMPNO 인덱스를 만들어 보세요.
- ③ 마지막으로 인덱스가 잘 생성 되었는지 적절한 데이터 사전 뷰를 통해 확인해 보세요.

①

```
CREATE TABLE EMPIDX AS SELECT * FROM EMP;
```

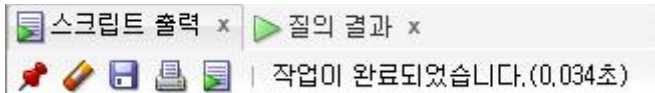
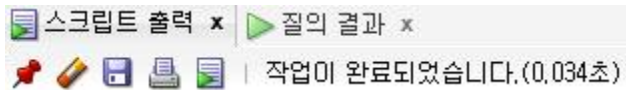


Table EMPIDX이 (가) 생성되었습니다.

②

```
CREATE INDEX IDX_EMPIDX_EMPNO ON EMPIDX (EMPNO);
```



Index IDX_EMPIDX_EMPNO이 (가) 생성되었습니다.

③

```
SELECT * FROM USER_INDEXES  
WHERE TABLE_NAME = 'EMPIDX' AND INDEX_NAME = 'IDX_EMPIDX_EMPNO';
```

또는

```
SELECT * FROM USER_INDEXES  
WHERE INDEX_NAME = 'IDX_EMPIDX_EMPNO';
```

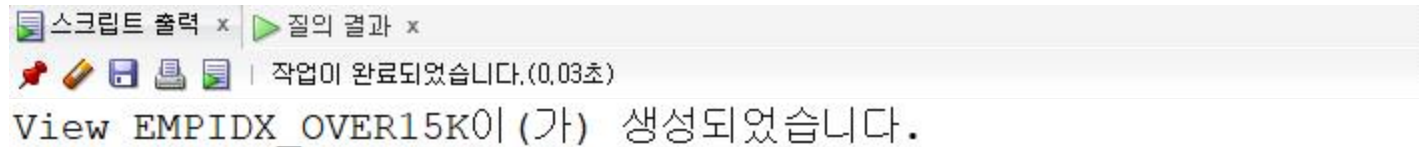
INDEX_NAME	INDEX_TYPE	TABLE_OWNER	TABLE_NAME	TABLE_TYPE	UNIQUENESS	COMPRESSION	PREFIX_LENGTH	TABLESPACE_NAME	INI_TRANS	MAX_TRANS	INITIAL_EXT
1 IDX_EMPIDX_EMPNO	NORMAL	SCOTT	EMPIDX	TABLE	NONUNIQUE	DISABLED	(null)	USERS	2	255	655

2. 문제 1번에서 생성한 EMPIDX 테이블의 데이터 중 급여(SAL)가 1500 초과인 직원들만 출력하는 EMPIDX_OVER15K 뷰를 생성해 보세요. 이 이름을 가진 뷰가 이미 존재할 경우 새로운 내용으로 대체 가능해야 합니다. EMPIDX_OVER15K 뷰는 직원 번호, 직원 이름, 직책, 부서 번호, 급여, 추가 수당 열을 가지고 있습니다. 추가 수당 열의 경우 추가수당이 존재하면 O, 존재하지 않으면 X로 출력합니다.

```
CREATE OR REPLACE VIEW EMPIDX_OVER15K AS  
SELECT EMPNO, ENAME, JOB, DEPTNO, SAL, NVL2  
(COMM,'O', 'X') AS COMM
```

```
FROM EMPIDX
WHERE SAL > 1500;
```

```
SELECT * FROM EMPIDX_OVER15K;
```



스크립트 출력 x | 질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 12(0.002초)

	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
1	7369	SMITH	CLERK	7902	1980/12/17	800	(null)	20
2	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	1981/02/20	1600	300	30
3	7521	WARD	SALESMAN	7698	1981/02/22	1250	500	30
4	7566	JONES	MANAGER	7839	1981/04/02	2975	(null)	20
5	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	1981/09/28	1250	1400	30
6	7698	BLAKE	MANAGER	7839	1981/05/01	2850	(null)	30
7	7782	CLARK	MANAGER	7839	1981/06/09	2450	(null)	10
8	7839	KING	PRESIDENT	(null)	1981/11/17	5000	(null)	10
9	7844	TURNER	SALESMAN	7698	1981/09/08	1500	0	30
10	7900	JAMES	CLERK	7698	1981/12/03	950	(null)	30
11	7902	FORD	ANALYST	7566	1981/12/03	3000	(null)	20
12	7934	MILLER	CLERK	7782	1982/01/23	1300	(null)	10

3. 다음 3가지 SQL문을 작성해 보세요.

① DEPT 테이블과 같은 열과 행 구성을 가지는 DEPTSEQ 테이블을 작성해 보세요.

② 생성한 DEPTSEQ 테이블의 DEPTNO 열에 사용할 시퀀스를 오른쪽 특성에 맞게 생성해 보세요.

부서 번호의 시작 값 : 1

부서 번호의 증가 : 1

부서 번호의 최댓값 : 99

부서 번호의 최솟값 : 1

부서 번호 최댓값에서 생성 중단

캐시 없음

③ 마지막으로 생성한 DEPTSEQ를 오른쪽과 같이 세 개 부서를 차례대로 추가해보세요

부서 이름(DNAME)	부서 위치(LOC)
DATABASE	SEOUL
WEB	BUSAN
MOBILE	ILSAN

①

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

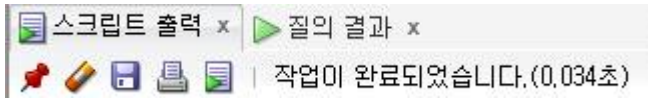
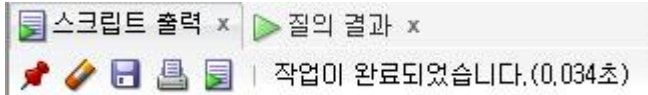


Table DEPTSEQ0이 (가) 생성되었습니다.

②

```
CREATE SEQUENCE SEQ_DEPTSWQ_SEQUENCE  
INCREMENT BY 1 START WITH 1  
MAXVALUE 99 MINVALUE 1  
NO CYCLE NO CACHE;
```



Sequence SEQ_DEPTSEQ0이 (가) 생성되었습니다.

③ INSERT INTO DEPTSEQ (DEPTNO, DNAME, LOC) VALUES (SEQ_DEPTSEQ.NEXTVAL, 'DATABASE', 'SEOUL');
INSERT INTO DEPTSEQ (DEPTNO, DNAME, LOC) VALUES (SEQ_DEPTSEQ.NEXTVAL, 'WEB', 'BUSAN');
INSERT INTO DEPTSEQ (DEPTNO, DNAME, LOC) VALUES (SEQ_DEPTSEQ.NEXTVAL, 'MOBILE', 'ILSAN');

```
SELECT * FROM DEPTSEQ;
```

	DEPTNO	DNAME	LOC
1	10	ACCOUNTING	NEW YORK
2	20	RESEARCH	DALLAS
3	30	SALES	CHICAGO
4	40	OPERATIONS	BOSTON
5	1	DATABASE	SEOUL
6	2	WEB	BUSAN
7	3	MOBILE	ILSAN