

## <14장>

1. DEPT\_CONST 테이블과 EMP\_CONST 테이블을 다음과 같은 특성 및 제약 조건을 지정하여 만들어보세요.

### ① DEPT\_CONST 테이블

열 이름	자료형	길이	제약조건	제약조건 이름
DEPTNO	정수형 숫자	2	PRIMARY KEY(PK)	DEPTCONST_DEPTNO_PK
DNAME	가변형 문자열	14	UNIQUE	DEPTCONST_DNAME_UNQ
LOC	가변형 문자열	13	NOT NULL	DEPTCONST_LOC_NN

```
CREATE TABLE DEPT_CONST (  
    DEPTNO NUMBER(2) CONSTRAINT DEPTCONST_DEPTNO_PK PRIMARY KEY,  
    DNAME VARCHAR2(14) CONSTRAINT DEPTCONST_DNAME_UNQ UNIQUE NOT NULL,  
    LOC VARCHAR2(13) CONSTRAINT DEPTCONST_LOC_NN NOT NULL  
);
```

DESC DEPT\_CONST;

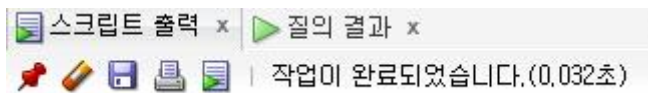


Table DEPT\_CONST01 (가) 생성되었습니다.

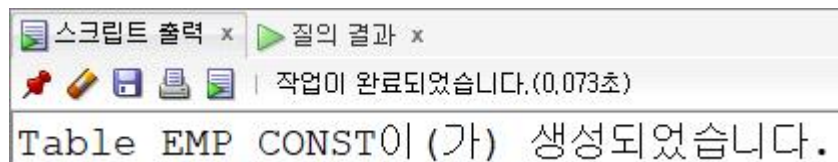
```
이름      널?      유형  
-----  
DEPTNO NOT NULL NUMBER(2)  
DNAME  NOT NULL VARCHAR2(14)  
LOC    NOT NULL VARCHAR2(13)
```

### ② EMP\_CONST 테이블

열 이름	자료형	길이	제약조건	제약조건 이름
EMPNO	정수형 숫자	4	PRIMARY KEY(PK)	EMPCONST_EMPNO_PK
ENAME	가변형 문자열	10	NOT NULL	EMPCONST_ENAME_NN
JOB	가변형 문자열	9	-	-
TEL	가변형 문자열	20	UNIQUE	EMPCONST_TEL_UNQ
HIREDATE	날짜	-	-	-
SAL	소수점 둘째자리 숫자	7	CHECK : 급여는 1000~9999만 입력가능	EMPCONST_SAL_CHK
COMM	소수점 둘째자리 숫자	7	-	-
DEPTNO	정수형 숫자	2	FOREIGN KEY(FK)	EMPCONST_DEPTNO_FK

```
CREATE TABLE EMP_CONST (
    EMPNO NUMBER(4) CONSTRAINT EMPCONST_EMPNO_PK PRIMARY KEY,
    ENAME VARCHAR2(10) CONSTRAINT EMPCONST_ENAME_NN NOT NULL,
    JOB VARCHAR2(9),
    TEL VARCHAR2(20) CONSTRAINT EMPCONST_TEL_UNQ UNIQUE,
    HIREDATE DATE,
    SAL NUMBER(7,2) CONSTRAINT EMPCONST_SAL_CHK CHECK (SAL BETWEEN 1000 AND
9999),
    COMM NUMBER(7,2),
    DEPTNO NUMBER(2) CONSTRAINT EMPCONST_DEPTNO_FK REFERENCES
DEPT_CONST(DEPTNO)
);
```

```
DESC EMP_CONST;
```



이름	널?	유형
EMPNO	NOT NULL	NUMBER (4)
ENAME	NOT NULL	VARCHAR2 (10)
JOB		VARCHAR2 (9)
TEL		VARCHAR2 (20)
HIREDATE		DATE
SAL		NUMBER (7, 2)
COMM		NUMBER (7, 2)
DEPTNO		NUMBER (2)

③ 테이블 생성 후 데이터 사전 뷰를 사용하여 다음과 같이 두 테이블의 제약 조건을 확인해 보세요.

```
SELECT TABLE_NAME, CONSTRAINT_NAME, CONSTRAINT_TYPE
FROM USER_CONSTRAINTS
WHERE TABLE_NAME IN ( 'EMP_CONST', 'DEPT_CONST' )
ORDER BY CONSTRAINT_NAME;
```

스크립트 출력 x

질의 결과 x

인출된 모든 행: 9(0.002초)

TABLE_NAME	CONSTRAINT_NAME	CONSTRAINT_TYPE
1 DEPT CONST	DEPTCONST DEPTNO PK	P
2 DEPT CONST	DEPTCONST DNAME UNQ	U
3 DEPT CONST	DEPTCONST LOC NN	C
4 EMP CONST	EMPCONST DEPTNO FK	R
5 EMP CONST	EMPCONST EMPNO PK	P
6 EMP CONST	EMPCONST ENAME NN	C
7 EMP CONST	EMPCONST SAL CHK	C
8 EMP CONST	EMPCONST TEL UNQ	U
9 DEPT CONST	SYS C007031	C