

<12장>

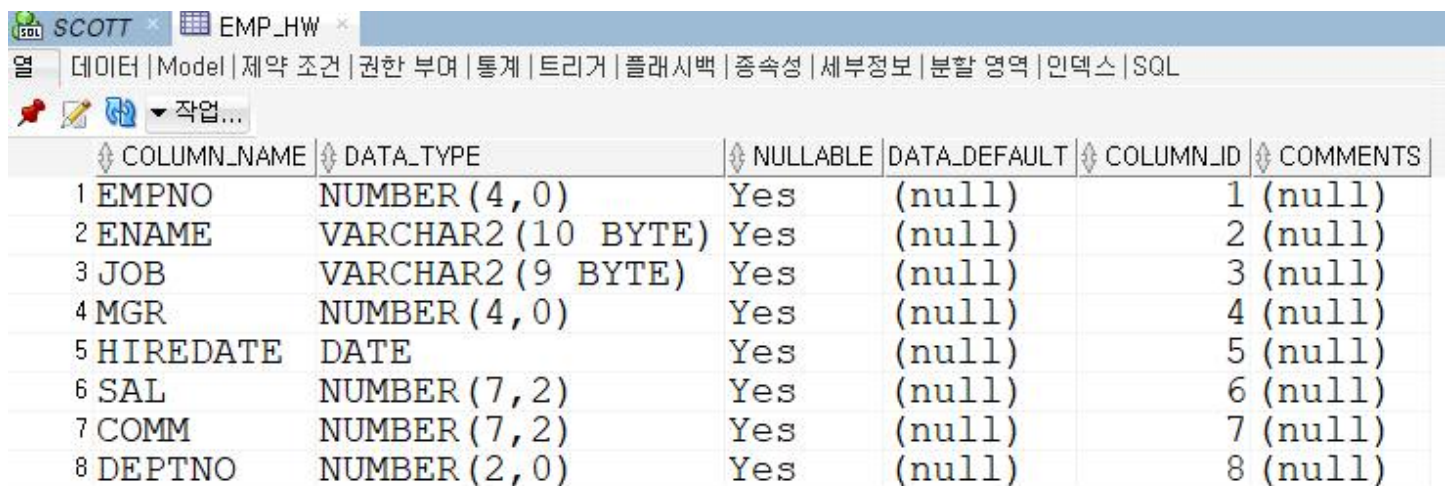
* 11장은 없음.

1. 다음 열 구조를 가지는 EMP_HW 테이블을 만들어 보세요.

열 이름	자료형	길이
EMPNO	정수형 문자	4
ENAME	가변형 문자열	10
JOB	가변형 문자열	9
MGR	정수형 숫자	4
HIREDATE	날짜	-
SAL	소수점 둘째 자리까지 표현되는 숫자	7
COMM	소수점 둘째 자리까지 표현되는 숫자	7
DEPTNO	정수형 숫자	2

```
CREATE TABLE EMP_HW (
EMPNO NUMBER(4),
ENAME VARCHAR2(10),
JOB VARCHAR2(9),
MGR NUMBER(4),
HIREDATE DATE,
SAL NUMBER(7, 2),
COMM NUMBER(7, 2),
DEPTNO NUMBER(2)
);
```

DESC EMP_HW;



❖ COLUMN_NAME	❖ DATA_TYPE	❖ NULLABLE	DATA_DEFAULT	❖ COLUMN_ID	❖ COMMENTS
1 EMPNO	NUMBER (4, 0)	Yes	(null)	1 (null)	
2 ENAME	VARCHAR2 (10 BYTE)	Yes	(null)	2 (null)	
3 JOB	VARCHAR2 (9 BYTE)	Yes	(null)	3 (null)	
4 MGR	NUMBER (4, 0)	Yes	(null)	4 (null)	
5 HIREDATE	DATE	Yes	(null)	5 (null)	
6 SAL	NUMBER (7, 2)	Yes	(null)	6 (null)	
7 COMM	NUMBER (7, 2)	Yes	(null)	7 (null)	
8 DEPTNO	NUMBER (2, 0)	Yes	(null)	8 (null)	

2. EMP_HW 테이블에 BIGO 열(컬럼)을 추가해보세요. BIGO 열(컬럼)의 자료형은 가변형 문자열이고, 길이는 20입니다.

```
ALTER TABLE EMP_HW ADD BIGO VARCHAR2(20);
DESC EMP_HW;
```

열	데이터	Model	제약 조건	권한 부여	통계	트리거	플래시백	종속성	세부정보	분할 영역	인덱스	SQL
작업...												
↕ COLUMN_NAME	↕ DATA_TYPE	↕ NULLABLE	DATA_DEFAULT	↕ COLUMN_ID	↕ COMMENTS							
1 EMPNO	NUMBER (4, 0)	Yes	(null)	1	(null)							
2 ENAME	VARCHAR2 (10 BYTE)	Yes	(null)	2	(null)							
3 JOB	VARCHAR2 (9 BYTE)	Yes	(null)	3	(null)							
4 MGR	NUMBER (4, 0)	Yes	(null)	4	(null)							
5 HIREDATE	DATE	Yes	(null)	5	(null)							
6 SAL	NUMBER (7, 2)	Yes	(null)	6	(null)							
7 COMM	NUMBER (7, 2)	Yes	(null)	7	(null)							
8 DEPTNO	NUMBER (2, 0)	Yes	(null)	8	(null)							
9 BIGO	VARCHAR2 (20 BYTE)	Yes	(null)	9	(null)							

3. EMP_HW 테이블의 BIGO의 열 크기를 30으로 변경해 보세요.

ALTER TABLE EMP_HW MODIFY BIGO VARCHAR2(30);

DESC EMP_HW;

열	데이터	Model	제약 조건	권한 부여	통계	트리거	플래시백	종속성	세부정보	분할 영역	인덱스	SQL
작업...												
↕ COLUMN_NAME	↕ DATA_TYPE	↕ NULLABLE	DATA_DEFAULT	↕ COLUMN_ID	↕ COMMENTS							
1 EMPNO	NUMBER (4, 0)	Yes	(null)	1	(null)							
2 ENAME	VARCHAR2 (10 BYTE)	Yes	(null)	2	(null)							
3 JOB	VARCHAR2 (9 BYTE)	Yes	(null)	3	(null)							
4 MGR	NUMBER (4, 0)	Yes	(null)	4	(null)							
5 HIREDATE	DATE	Yes	(null)	5	(null)							
6 SAL	NUMBER (7, 2)	Yes	(null)	6	(null)							
7 COMM	NUMBER (7, 2)	Yes	(null)	7	(null)							
8 DEPTNO	NUMBER (2, 0)	Yes	(null)	8	(null)							
9 BIGO	VARCHAR2 (30 BYTE)	Yes	(null)	9	(null)							

4. EMP_HW 테이블의 BIGO 열 이름을 REMARK로 변경해 보세요.

ALTER TABLE EMP_HW

RENAME COLUMN BIGO TO REMARK;

DESC EMP_HW;

열	데이터	Model	제약 조건	권한 부여	통계	트리거	플래시백	종속성	세부정보	분할 영역	인덱스	SQL
작업...												
↕ COLUMN_NAME	↕ DATA_TYPE	↕ NULLABLE	DATA_DEFAULT	↕ COLUMN_ID	↕ COMMENTS							
1 EMPNO	NUMBER (4, 0)	Yes	(null)	1	(null)							
2 ENAME	VARCHAR2 (10 BYTE)	Yes	(null)	2	(null)							
3 JOB	VARCHAR2 (9 BYTE)	Yes	(null)	3	(null)							
4 MGR	NUMBER (4, 0)	Yes	(null)	4	(null)							
5 HIREDATE	DATE	Yes	(null)	5	(null)							
6 SAL	NUMBER (7, 2)	Yes	(null)	6	(null)							
7 COMM	NUMBER (7, 2)	Yes	(null)	7	(null)							
8 DEPTNO	NUMBER (2, 0)	Yes	(null)	8	(null)							
9 REMARK	VARCHAR2 (30 BYTE)	Yes	(null)	9	(null)							

5. EMP_HW 테이블에 EMP 테이블의 데이터를 모두 저장해 보세요. 단, REMARK열은 NULL로 삽입합니다.

```
INSERT INTO EMP_HW
SELECT EMPNO, ENAME, JOB, MGR, HIREDATE, SAL, COMM, DEPTNO, NULL AS
REMARK
FROM EMP;
```

또는

```
INSERT INTO EMP_HW
SELECT EMPNO, ENAME, JOB, MGR, HIREDATE, SAL, COMM, DEPTNO, NULL
FROM EMP;
```

```
SELECT * FROM EMP_HW;
```

스크립트 출력 x

질의 결과 x

SQL | 인출된 모든 행: 12(0.001초)

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

6. 지금까지 사용한 EMP_HW 테이블을 삭제해보세요.

```
DROP TABLE EMP_HW;
```

스크립트 출력 x		질의 결과 x	
		작업이 완료되었습니다.(0.038초)	

Table EMP_HW이 (가) 변경되었습니다.

12개 행 이 (가) 삽입되었습니다.

Table EMP_HW이 (가) 삭제되었습니다.