



25. DB 기본

1] 데이터베이스 개요

- ▶ 연관된 데이터들의 묶음을 데이터베이스라고 한다.
- 데이터베이스에서는 정보를 저장하기 위해서 테이블을 사용
- 테이블은 표처럼 볼 수 있도록 로우(ROW)와 칼럼(COLUMN)으로 구성

칼럼 1 칼럼 2 칼럼 3 칼럼 4 칼럼 5

로우 →	1	김네이버	차장	10	naver@magic.com
로우 →	2	이다음	부장	20	duam@magic.com
로우 →	3	최엠파스	대리	20	empas@magic.com

← 테이블

↑ 기본 키

2] 데이터베이스 – Table의 구성 및 Script

부서번호	부서이름	위치
------	------	----

DEPTNO	DNAME	LOC
10	회계2팀	구로2
20	RESEARCH	SEOUL
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON
50	영업2부	판교

```
CREATE TABLE DEPT
(
    "DEPTNO" NUMBER(2,0),
    "DNAME" VARCHAR2(14 BYTE),
    "LOC" VARCHAR2(13 BYTE),
    PRIMARY KEY ("DEPTNO")
)
```

3] DB – Table 삽입/수정/삭제 명령어1

```
DROP TABLE EMP;  
DROP TABLE DEPT;
```

```
CREATE TABLE DEPT  
  (DEPTNO NUMBER(2) CONSTRAINT  
PK_DEPT PRIMARY KEY,  
  DNAME VARCHAR2(14),  
  LOC VARCHAR2(13) );  
  
CREATE TABLE EMP  
  (EMPNO NUMBER(4) CONSTRAINT PK_EMP  
PRIMARY KEY,  
  ENAME VARCHAR2(10),  
  JOB VARCHAR2(9),  
  MGR NUMBER(4),  
  HIREDATE DATE,  
  SAL NUMBER(7,2),  
  COMM NUMBER(7,2),  
  DEPTNO NUMBER(2) CONSTRAINT  
FK_DEPTNO REFERENCES DEPT);
```

```
INSERT INTO DEPT VALUES  
(10,'ACCOUNTING','NEW YORK');  
INSERT INTO DEPT VALUES  
(20,'RESEARCH','DALLAS');  
INSERT INTO DEPT VALUES  
(30,'SALES','CHICAGO');  
INSERT INTO DEPT VALUES  
(40,'OPERATIONS','BOSTON');
```

```
INSERT INTO EMP VALUES  
(7369,'SMITH','CLERK', 7902,to_date('17-12-  
1980','dd-mm-yyyy'),800,NULL,20);  
INSERT INTO EMP VALUES  
(7499,'ALLEN','SALESMAN', 7698,to_date('20-02-  
1981','dd-mm-yyyy'),1600,300,30);  
INSERT INTO EMP VALUES  
(7521,'WARD','SALESMAN', 7698,to_date('22-  
02-1981','dd-mm-yyyy'),1250,500,30);  
INSERT INTO EMP VALUES  
(7566,'JONES','MANAGER', 7839,to_date('02-04-  
1981','dd-mm-yyyy'),2975,NULL,20);
```

```
COMMIT;
```

3] DB – Table 삽입/수정/삭제 명령어2

1) 사번, 이름, 급여 급여가 2000미만인 사람 선택

```
Select empno, ename, sal from emp where sal < 2000
```

2) 부서코드가 10인 Row를 loc을 이대로 변경

```
Update dept Set loc = '이대' Where dept = 10;
```

3) emp중 empno = 7566인 Row를 찾아 삭제

```
DELETE FROM emp WHERE empno = 7566;
```