



Oracle SQL*Plus 명령어 실습1

박 데이터 마이닝 연구실 컴퓨터공학과 한양대학교

목차

- SQL*Plus 명령어 실습1
 - 실행명령어
 - 편집명령어



SQL*Plus 명령어

구분	명령어	내용
실행명령어	1	현재 SQL 버퍼 내에 있는 문장을 실행한다.
	RUN	
	START {파일명}	파일에 저장된 SQL 스크립트를 실행한다.
	@ {파일명}	
	EDIT [파일명]	버퍼의 내용 또는 파일에 있는 내용을 편집기로 불러온다.
	SAVE {파일명}	비교이 내요은 교이에 고자하다. Dofault 하자지는 cal 이다
	SAVE {파일명}	버퍼의 내용을 파일에 저장한다. Default 확장자는 .sql 이다.
	GET {파일명}	파일의 내용을 버퍼로 읽어 온다.
	SPOOL {파일명}	파일에 SPOOL명령어를 사용한 이후의 화면에 나타난 정보 모두를 저장한다. 파일명에 확장자가 없을 경우 Default 확장 자는 .LST 나 .LIS이다.
	SPOOL OFF	SPOOL 명령을 멈춘다.
	HOST	SQL * PLUS를 빠져나가지 않고 호스트 운영체제에 명령어를 보낸다.
	HELP {명령어}	명령어의 온라인 도움말 제공

SQL*Plus 명령어 (cont'd)

구분	명령어	내용
편집명령어	APPEND {스트링}	현재 줄 끝에 스트링을 추가한다.
	INPUT {스트링}	다음 줄에 스트링을 추가한다.
	CHANGE/old/new	현재 행의 택스트를 치환한다.
	CHANGE/text	라인의 텍스트를 삭제한다.
	CLEAR BUFFER	버퍼에 있는 모든 내용을 삭제한다.
	DEL [x y z * LAST]	버퍼에 있는 내용 중 현재[x 번째 y에서 z 까지 현재 마지막]라인을 삭제한다.
	LIST[x y z LAST]	버퍼에 있는 내용 중 모든[x 번째 y에서 z 까지 마지막]라 인을 보여준다.
	숫자	버퍼에 있는 내용 중 숫자에 해당하는 라인을 보여준다.
	숫자 { 스트링 }	버퍼에 있는 내용 중 숫자에 해당하는 라인을 스트링으로 바 꾼다.

SQL*Plus 스키마 정의

• Create table: SQL 테이블을 정의할 수 있다.

DEPTNO	DNAME	LOC	



SQL*Plus 스키마 정의 (cont'd)

- char(n) : 사용자가 지정하는 길이 n을 갖는 고정 길 이 문자열
- varchar(n): 사용자가 지정하는 최대 길이 n을 갖는 가변 길이 문자열 (Oracle에서는 varchar2(n)만을 사용)
- number(n) : 사용자가 지정하는 길이 n을 갖는 고정 길이 숫자열
- date: 날짜 및 시간 데이터 형식



SQL*Plus 스키마 정의 (cont'd)

- Insert : 테이블에 데이터를 넣을 수 있다.
 - 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');

dept table

DEPTNO	DNAME	LOC	
10	ACCOUNTING	NEW YORK	
20	RESEARCH	DALLAS	
30	SALES	CHICAGO	
40	OPERATIONS	BOSTON	



SQL*Plus 스키마 정의 (cont'd)

- Delete: 테이블에 데이터를 삭제할 수 있다.
 - delete from dept where deptno = 10;

dept table

DEPTNO DNAME		LOC
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON



SQL*Plus 질의

- Select : 질의의 결과 속성들을 나열하는 데 사용한다.
- From : 질의를 수행하기 위해 접근 해야하는 테이 블 들을 나열한다
- Where: From 절에 있는 테이블의 속성들을 포함하는 조건이다.



SQL*Plus 질의 (cont'd)

Select * from dept;

dept table

DEPTNO	DNAME	LOC	
10	ACCOUNTING	NEW YORK	
20	RESEARCH	DALLAS	
30	SALES	CHICAGO	
40	OPERATIONS	BOSTON	

Select * from dept where deptno = 20;

dept table

DEPTNO DNAME		LOC
20	RESEARCH	DALLAS



테이블 생성, 삽입 SQL파일 작성

```
파일(F) 편집(E) 서식(Q) 도움말(H)

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');
```

```
🔊 createemp,sql - 메모장
                                       _ | _ | × |
파일(F) 편집(E) 서식(O)
                       도움말(H)
create table emp
                          number(6),
        empno
        ename
                          varchar2(10),
         job
                          varchar2(10),
        hiredate
                          date,
        sal
                          number(10),
        comm
                          number(6),
        deptno
                          number(6)
|);
```

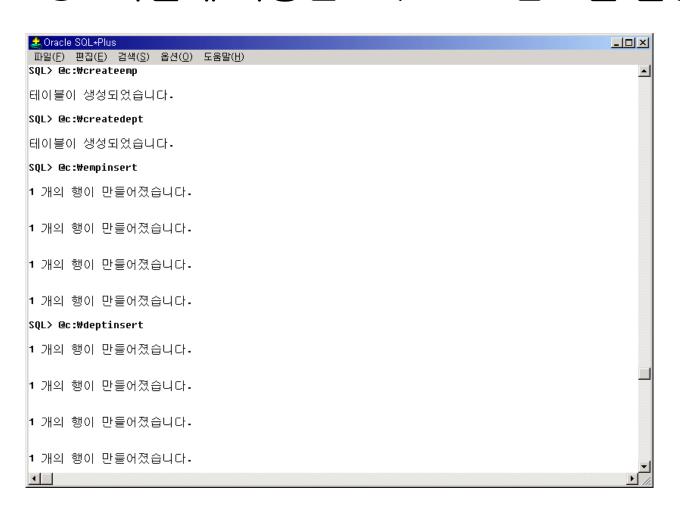
```
파일(F) 편집(E) 서식(Q) 도움말(H)

insert into emp values (7369,'SMITH','CLERK','80/12/17',800,NULL,20);
insert into emp values (7499,'ALLEN','SALESMAN','81/02/02',1600,300,30);
insert into emp values (7586,'WADD','SALESMAN','91/02/23',1250,500,30);
insert into emp values (7866,'ALIS','MANAGER','83/02/22',2000,NULL,10);
```



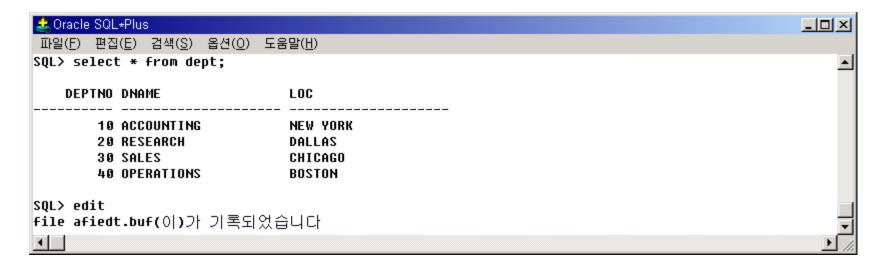
실행 명령어 실습

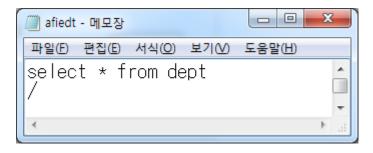
• @ : 파일에 저장된 SQL 스크립트를 실행한다.





• Edit: 버퍼의 내용 또는 파일에 있는 내용을 편집기 로 불러온다.





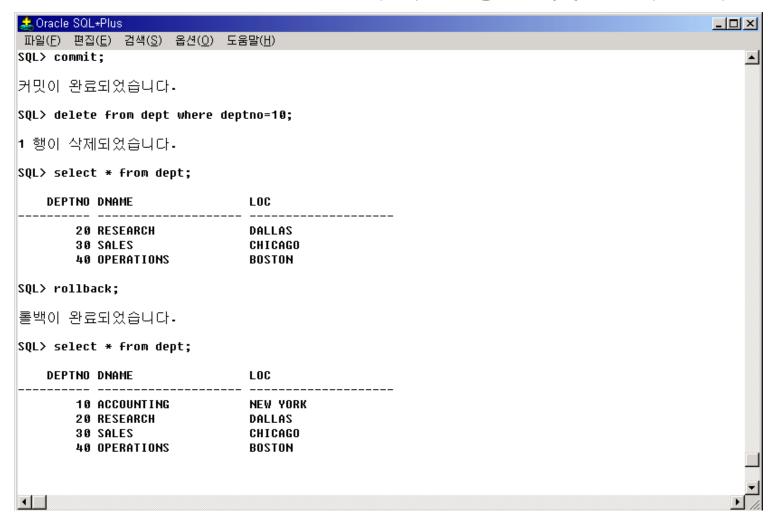


- Save : 버퍼의 내용을 파일에 저장한다. Default 확 장자는 (.sql)이다.
- Start : 파일에 저장된 SQL 스크립트를 실행한다.
- Get: 파일의 내용을 버퍼로 읽어 온다.
- Spool: 파일에 spool 명령어를 사용한 이후의 화면에 나타난 정보 모두를 저장한다. 파일명에 확장자가 없을 경우 Default 확장자는 .LST 나 .LIS이다.
- Host : SQL * PLUS를 빠져나가지 않고 호스트 운영 체제에 명령어를 보낸다.



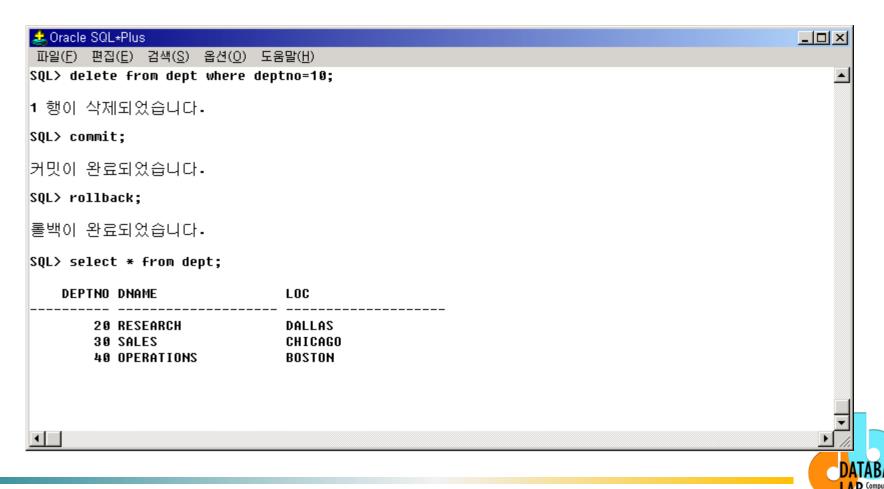
```
🔔 Oracle SQL*Plus
                                                                                                              _ U X
 파일(\underline{F}) 편집(\underline{E}) 검색(\underline{S}) 옵션(\underline{O}) 도움말(\underline{H})
SQL> save c:₩dept
file c:#dept.sql(이)가 생성되었습니다
SQL> edit c:\dept
SQL> start c:₩dept
    DEPTHO DNAME
                                    LOC
         10 ACCOUNTING
                                    NEW YORK
         20 RESEARCH
                                    DALLAS
         30 SALES
                                    CHICAGO
                                    BOSTON
         40 OPERATIONS
SQL> get c:₩dept
  1* select * from dept
SQL> spool c:\dept
SQL> select * from dept;
    DEPTHO DNAME
                                    LOC
         10 ACCOUNTING
                                    NEW YORK
         20 RESEARCH
                                    DALLAS
         30 SALES
                                    CHICAGO
         40 OPERATIONS
                                    BOSTON
SQL> spool off;
SQL> host
 Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
 Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
 C:\u00fcoraclexe\u00fcapp\u00fcoracle\u00fcproduct\u00fc11.2.0\u00fcserver\u00fcBIN>exit
```

• Rollback: commit 전까지 변경된 것을 되돌리는 명령어





• Commit : 모든 변경 사항을 영구히 데이터베이스에 저장한다.

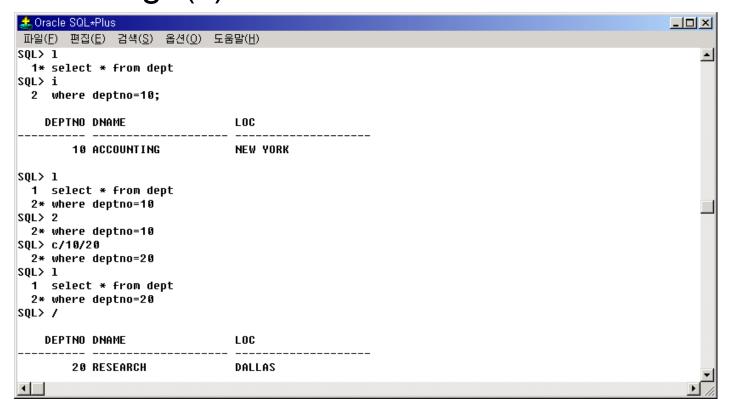


• Describe(desc): 테이블 구조를 확인할 수 있다.

🚣 Oracle SQL							_ I X
	!(<u>E</u>) 검색(<u>S</u>) 옵션(O) 도움말(H)					-10,22
SQL> select		_·					
> from emp;	;						
EMPNO	ENAME	JOB	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO	
7369	SMITH	CLERK	80/12/17	800		20	
7499	ALLEN	SALESMAN	81/02/02	1600	300	30	
7586	WADD	SALESMAN	91/02/23	1250	500	30	
7866	ALIS	MANAGER	83/02/22	2000		10	
SQL> desc e 이름	emp;		널?	유형			
VI				лв 			
EMPNO ENAME JOB HIREDATE SAL COMM DEPTNO				NUMBER(6) VARCHAR2(10) VARCHAR2(10) DATE NUMBER(10) NUMBER(6) NUMBER(6)			
SQL>							
1) ///

편집 명령어 실습

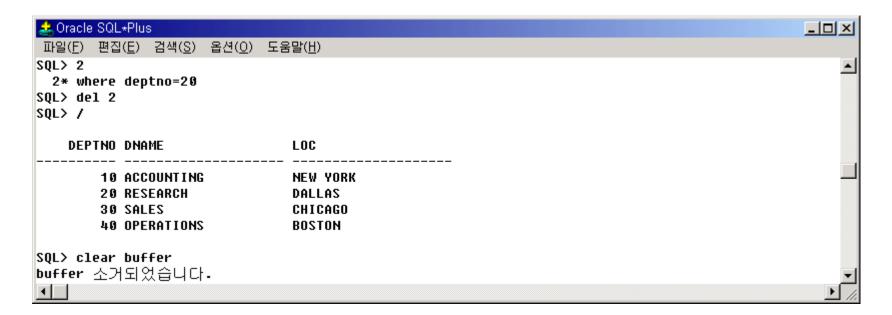
- List(I): 버퍼에 있는 내용을 보여준다.
- Input(i): 다음 줄에 스트링을 추가한다.
- Change(c): 현재 행의 텍스트를 치환한다.





편집 명령어 실습 (cont'd)

- 숫자 : 버퍼에 있는 내용중 숫자에 해당하는 라인을 보여준다.
- Delete(del): 버퍼에 있는 라인을 제거한다.





실습

- 이름, 학과, 학번, 성별을 컬럼으로 갖는 테이블을 만들고 자신의 정보를 입력해보자.
- 자신이 만든 테이블을 **SQL**을 이용하여 정확하게 들 어갔는지 확인하라.
- 테이블이름을 자신의 성으로 할 것. Attribute와 값들은 전부 영문으로 쓸 것

