

학습 내용

- ❖ SQL*Plus 명령어의 개념
- ❖ SQL*Plus 편집 명령
- ❖ SQL*Plus 파일 명령어
- ❖ 시스템 변수 조작을 위한 SET 명령어

학습목표

- ❖ SQL과 SQL*Plus의 개념을 이해합니다.
- ❖ SQL의 종류를 학습합니다.

01. SQL*Plus 명령어의 개념

- SQL*Plus
 - SQL 문을 대화식으로 실행하기 위해서 사용자가 데이터베이스에 입력하고 SQL 문을 처리하여 그 결과를 받을 수 있도록 만든 툴
- SQL(Structured Query Language)
 - 테이블을 저장 단위로 생각하는 관계형 데이터베이스(Relational DataBase:RDB)를 처리(저장, 수정, 삭제, 추출)하기 위해 미국표준협회(ANSI)에서 표준으로 채택한 언어

01. SQL*Plus 명령어의 개념

❖ 다음은 SQL과 SQL*Plus 명령어의 차이점을 정리한 표입니다.

SQL 문	SQL*Plus 명령문
관계형 데이터베이스의 ANSI 표준	SQL 문을 실행 시킬 수 있는 오라클
언어	의 툴
여러 줄 실행	한줄 실행
종결문자(;) 필요	종결문자 불요
연결문자 불요	연결문자(-) 필요
키워드 단축 불가	키워드 단축 가능
버퍼에 마지막 명령문 저장	버퍼 저장 안함

01. SQL*Plus 명령어의 개념

❖ SQL*Plus 명령어 중에서 자주 사용하는 명령어들은 다음과 같습니다.

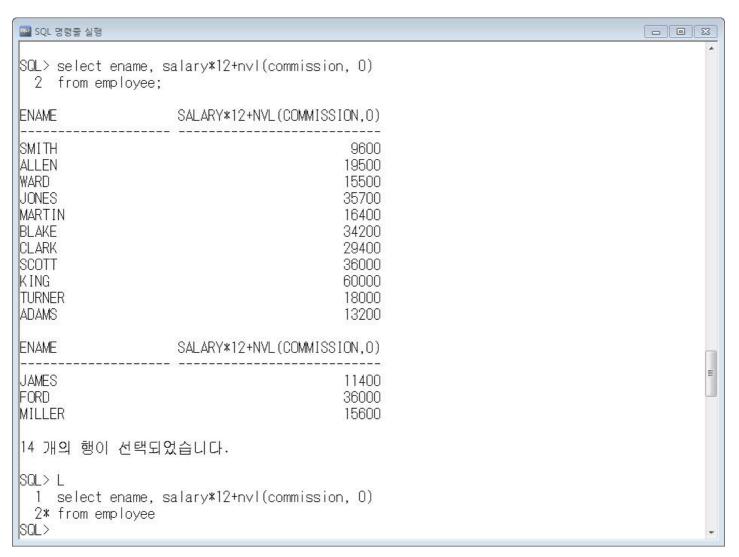
명령어	기능
LIST	버퍼에 저장된 SQL 문의 편집 명령
RUN, @, /	SQL 문 또는 PL/SQL을 실행하는 명령
SAVE, GET, EDIT, SPOOL	스크립트 파일을 저장하는 명령
HOST, EXIT	데이터베이스 접속 및 종료
LINE, PAGE	검색 결과에 대한 보고서 형태의 출력 형식 설 정

02. SQL*Plus 편집 및 실행 명령

명령어(약어)	설 명	
LIST (L)	버퍼에 저장된 모든 SQL 문 또는 검색한 라인의	
	SQL 문을 나타낸다.	
<u>/</u>	SQL 문을 보여주지 않고 바로 실행한다.	
RUN (R)	버퍼에 저장된 SQL 문을 보여주고 실행한다.	

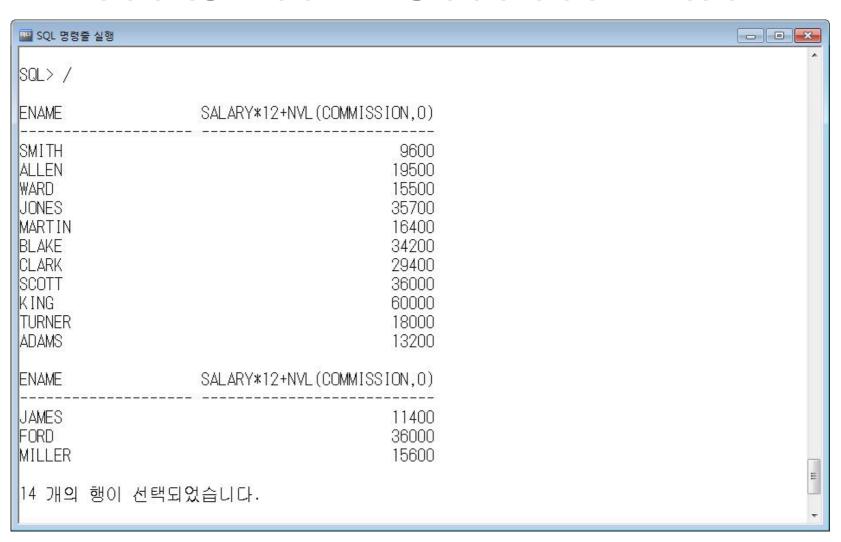
L[IST]

❖ 버퍼에 저장된 내용을 출력하기 위해 사용되는 명령어



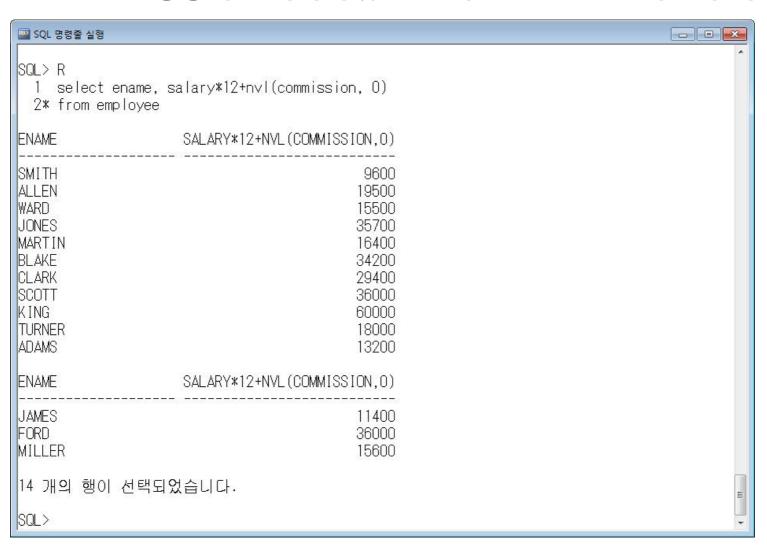
SQL*Plus 실행 명령

❖ 버퍼에 저장된 쿼리문을 실행시키기 위해서 "/"을 입력



SQL*Plus 실행 명령

❖ R[UN] 명령어는 버퍼에 있는 현재 SQL 문을 표시한 후에 실행



03. SQL*Plus 파일 조작 명령어

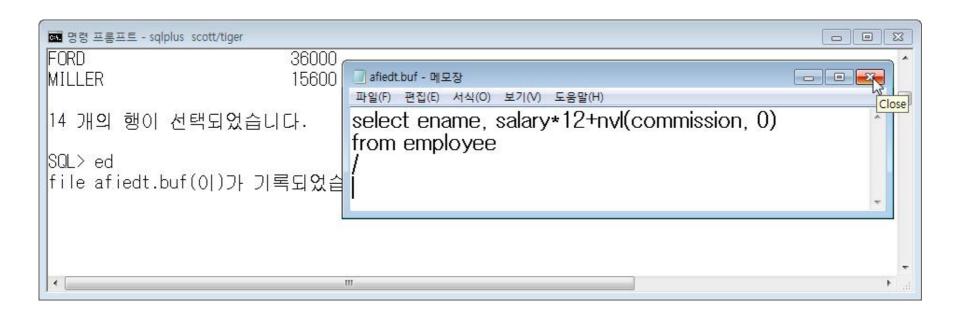
❖ 최근에 실행한 버퍼에 보관되어 있는 SQL 문을 파일에 영구 저장하거나 파일에 저장된 명령문을 읽어오기 위한 파일 명령어

명령어(약어)	설 명
ED[IT] filename	파일의 내용을 메모장으로 읽어 편집할 수 있도록 한다.
SAV[E] filename	SQL 버퍼 내의 현재 내용을 파일에 저장한다.
@filename	SQL 파일에 저장된 내용을 실행한다.
SPO[OL] [filename OFF]	오라클 화면을 갈무리하여 파일로 저장한다.
GETfilename	파일의 내용을 SQL 버퍼로 읽어 들인다.
ED[IT] filename	파일의 내용을 메모장으로 읽어 편집할 수 있도록 한다.
SAV[E] filename	SQL 버퍼 내의 현재 내용을 파일에 저장한다.

3.1 ED[IT]

❖ 파일의 내용을 메모장에서 읽어와 쉽게 편집할 수 있도록 하는 명령어

형식 EDIT filename

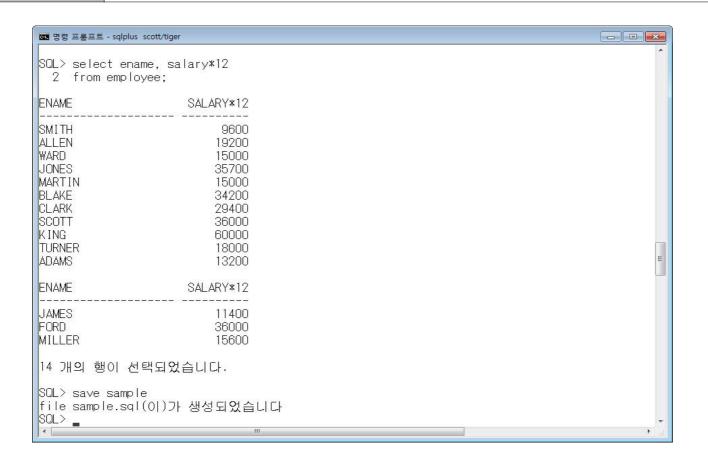


3.2 SAV[E]

❖ 쿼리문을 파일에 저장해 둘 때 사용하는 명령어

형식

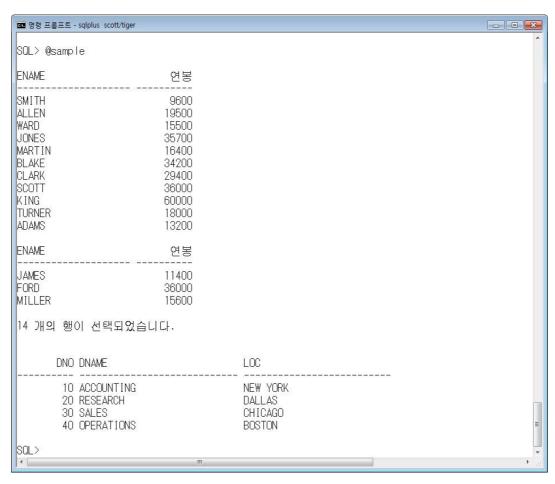
SAVE *filename[.ext]* [REPLACE|APPEND]



3.3 @ 명령어

❖ @ 명령어는 확장자가 .SQL인 파일에 저장되어 있는 쿼리문을 실행시키기 위한 명령어





3.4 SPOOL

❖ 화면에 보이는 내용 전체를 갈무리해서 하나의 파일로 만드는 명령어

형식 SPOOL filename



04. SQL*Plus 형식 명령어

환경 변수(약어)	설 명
COLUMN FORMAT	칼럼 데이터에 대한 출력 형식을 다양하게 지정하기 위한 명령어이다.
LINESIZE (LIN) n	SELECT 명령어를 수행한 후 결과를 출력할 때 한 라인에 출력할 최대
	문자(Character) 수를 결정한다. 디폴트 값은 80이다. 출력할 문자 수가
	80 이상이면 다음과 같이 설정한다 .
	SET LINESIZE 100
PAGESIZE (PAGES) n	SELECT 명령어를 수행한 후 결과를 출력할 때 한 페이지에 출력할 최대
	라인 수를 결정한다. 디폴트 값은 14 이다. 페이지당 출력할 라인 수를 10
	으로 조절하려면 다음과 같이 설정한다.
	SET PAGESIZE 10
HEADING (HEA) on off	SELECT 명령어를 수행한 후 실행 결과가 출력될 때 칼럼의 제목을 출력
	할 것인지의 여부를 제어한다. 디폴트 값은 ON이므로 칼럼 제목이 출력
	된다. 칼럼 제목이 출력되지 않도록 하려면 다음과 같이 설정한다.
	SET HEADING OFF

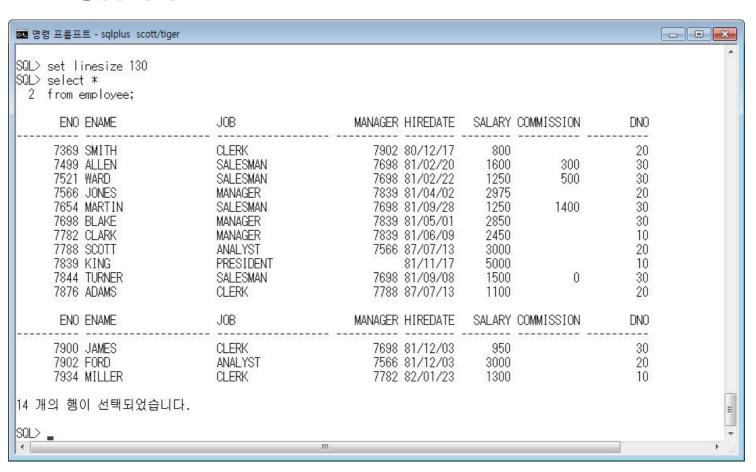
4.1 COLUMN 명령어

❖ 칼럼 데이터에 대한 출력 형식을 다양하게 지정

종류	의미
An	문자 형식 칼럼의 출력크기를 설정
9	숫자형식의 칼럼의 출력 길이 조정
0	지정된 길이 만큼 숫자 앞에 0을 추가
\$	숫자 앞에 달러 기호 삽입
L	숫자 앞에 지역 화폐 단위 삽입
	소수점 위치 지정
,	1000 자리마다 ',' 구분자 삽입

4.2 LINESIZE 변수

❖ 시스템 변수 LINESIZE 는 라인 당 출력될 문자 수를 결정합니다.



4.3 PAGESIZE 변수

❖ 출력될 수 있는 페이지의 크기를 설정하는 변수

