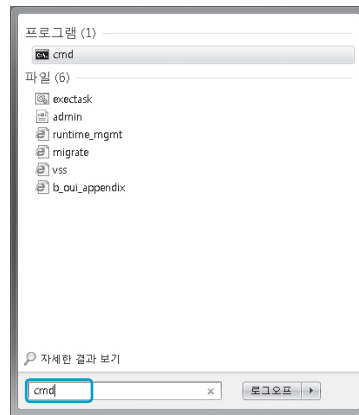


## B.2 SQL Plus

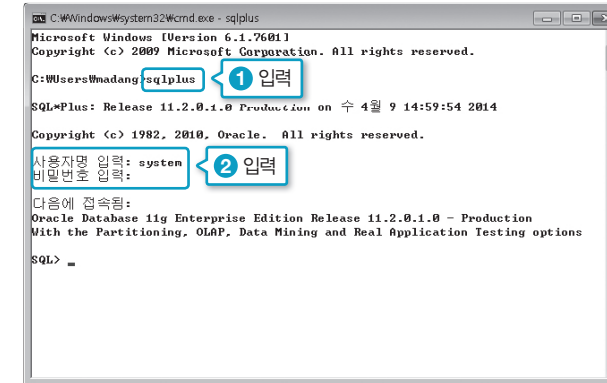
SQL Plus는 오라클에서 제공하는 기본 개발 툴이다. 데이터베이스를 운영할 때 발생할 수 있는 문제에 대비하여 사용자 환경에 구애받지 않고 사용할 수 있는 장점이 있다. SQL Plus는 오라클을 설치할 때 함께 설치되기 때문에 따로 설치할 필요가 없다. 여기에서는 실행 방법과 간단한 사용법에 대해 알아본다.

- 1 SQL Plus를 실행하려면 윈도우의 [시작] 버튼을 눌러 검색창에 'cmd'을 입력한 후 **Enter** 키를 누른다.



명령창(커맨드 모드)이 나타나면 'sqlplus'를 입력하고 **Enter** 키를 누른다. 사용자명과 비밀번호는 다음과 같이 입력한다.

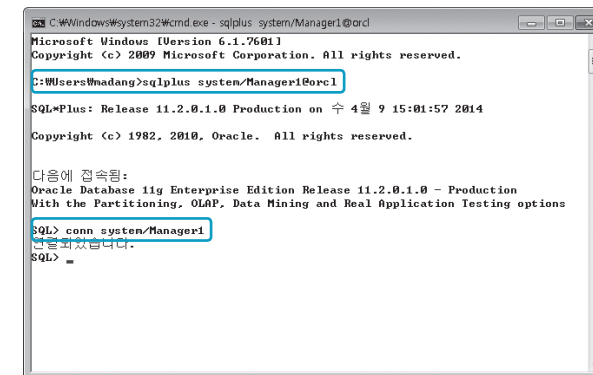
- 사용자명 입력 : system
- 비밀번호 입력 : Manager1



여기서 잠깐 **사용자명과 비밀번호를 한꺼번에 입력하여 실행하기**

sqlplus 사용자명/비밀번호@db ["/as sysdba"] 형식으로도 접속할 수 있다. 접속 후 사용자를 변경하여 접속할 때 conn 명령어를 사용한다.

```
SQL>conn system/Manager1
```



작업 후 다음과 같이 입력하면 종료할 수 있다. 명령창 역시 exit를 입력하면 종료된다.

```
SQL> exit
```

- 2 SQL Plus는 명령을 직접 수행하고 바로 실행하는 인터프리터 형식의 툴이다. SQL Plus의 주요 명령은 [표 B-2]와 같다. 키보드의 위아래 화살표(**↑**, **↓**) 키를 누르면 직전에 수행한 명령을 불러올 수 있고, ed를 입력하면 직전에 수행한 명령을 편집할 수 있다.

표 B-2 SQL Plus의 주요 명령

명령어	설명	실행 예	
ed	편집(line 편집기로 버퍼의 내용 수정)	ed	
save	버퍼에 저장된 쿼리 저장	save mdsave.sql	
get	파일로부터 쿼리 불러오기	get mdsave.sql	
start or @	쿼리를 불러온 후 실행	start or @mdsave.sql	
host	os 명령 프롬프트로 잠시 나감	host	
commit	DML 명령 커밋	commit	
help 명령	각 명령의 사용법	help set	
conn id/password	사용자 변경	conn scott/tiger	
exit	종료	exit	
spool	파일명	화면에 출력되는 결과 저장	spool mdsave2.txt
	off	저장 종료	spool off
show	all	SQL Plus 모든 설정 값을 보여줌	show all
	user	현재 접속된 사용자 표시	show user
	옵션	지정된 옵션의 현재 값을 보여줌	show feedback
set	autocommit	DML문 수행 후 자동 commit	set autocommit
	feedback	여섯 줄 이상일 때 결과가 몇 개인지 알려 줌	set feedback 5
	heading on/off	결과 컬럼 이름 보여줌/숨김	set heading on/off
	linesize n	한 줄에 보여줄 수 있는 글자 수를 n개로 함	set linesize 200
	pause on/off	결과를 화면 단위로 멈추는지 유무, 기본 off	set pause on/off
	time on/off	SQL 프롬프트에 시간 출력 유무 기본 off	set time on/off
	timing on/off	실행 시간 출력	set timing on/off
col 컬럼명 format 설정	결과의 컬럼 값이 화면에 보여줄 크기 지정 format 9999 → 숫자 네 자리 format a10 → 문자 열 자리 format \$9,999 → \$후 자리마다 보여줌 format 099 → 0을 붙인 후 숫자 두 자리 clear 설정 초기화	col empno format 9999 col dname format a10 col sal format \$9,999 col deptno format 099 clear	

&변수명	사용자 값 입력 받음	select * from dept where deptno=&dn;
accept 변수명 prompt 문구	변수 값을 입력받음 스크립트를 생성하여 미리 변수 값을 입력 받고 자동으로 실행시킬 경우 사용 이후 쿼리에 &변수명이 나올 경우 입력창이 나 오지 않고 입력받은 값으로 치환됨	accept dno prompt '부서 코드를 입력하세요.'

### B.3 madang 사용자 계정과 샘플 데이터 설치

이 책의 모든 실습은 가상의 마당서점을 대상으로 진행된다. 실습을 위해 madang 사용자를 생성하고 마당서점 샘플 데이터를 설치한 후 사용자 계정(madang)으로 접속하여 조회해보자.

- 1 SQL Developer에 system 계정 (MD\_system)으로 접속한다. 샘플 스크립트 파일을 불러오기 위해 [파일]-[열기]를 선택한 후 demo\_madang.sql을 선택하고 <열기>를 클릭한다.

**TIP** 예제소스는 <http://hanbit.co.kr/exam/4118>에서 다운로드하여 사용하거나 도구모음의 '새쿼리'를 클릭한 후 쿼리편집기에 아래의 소스를 입력해 사용한다.



스크립트 파일의 내용은 다음과 같다.