

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.

파일명 : demo_madang.sql

```
DROP USER madang CASCADE;

CREATE USER madang IDENTIFIED BY madang DEFAULT TABLESPACE users TEMPORARY
TABLESPACE temp PROFILE DEFAULT;

GRANT CONNECT, RESOURCE TO madang;
GRANT CREATE VIEW, CREATE SYNONYM TO madang;

ALTER USER madang ACCOUNT UNLOCK;
/* 여기서부터는 마당 계정으로 접속 */
conn madang/madang;

CREATE TABLE Book (
  bookid NUMBER(2) PRIMARY KEY,
  bookname VARCHAR2(40),
  publisher VARCHAR2(40),
  price NUMBER(8)
);

CREATE TABLE Customer (
  custid NUMBER(2) PRIMARY KEY,
  name VARCHAR2(40),
  address VARCHAR2(50),
  phone VARCHAR2(20)
);

CREATE TABLE Orders (
  orderid NUMBER(2) PRIMARY KEY,
  custid NUMBER(2) REFERENCES Customer(custid),
  bookid NUMBER(2) REFERENCES Book(bookid),
  saleprice NUMBER(8),
  orderdate DATE
);
/* Book, Customer, Orders 데이터 생성 */
INSERT INTO Book VALUES(1, '축구의 역사', '굿스포츠', 7000);
INSERT INTO Book VALUES(2, '축구는 여자', '나무수', 13000);
INSERT INTO Book VALUES(3, '축구의 이해', '대한미디어', 22000);
INSERT INTO Book VALUES(4, '골프 바이블', '대한미디어', 35000);
INSERT INTO Book VALUES(5, '피겨 교본', '굿스포츠', 8000);
INSERT INTO Book VALUES(6, '역도 단계별기술', '굿스포츠', 6000);
INSERT INTO Book VALUES(7, '야구의 추억', '이상미디어', 20000);
INSERT INTO Book VALUES(8, '야구를 부탁해', '이상미디어', 13000);
INSERT INTO Book VALUES(9, '올림픽 이야기', '삼성당', 7500);
INSERT INTO Book VALUES(10, 'Olympic Champions', 'Pearson', 13000);
```

```
INSERT INTO Customer VALUES (1, '박지성', '영국 맨체스터', '000-5000-0001');

INSERT INTO Customer VALUES (2, '김연아', '대한민국 서울', '000-6000-0001');
INSERT INTO Customer VALUES (3, '장미란', '대한민국 강원도', '000-7000-0001');
INSERT INTO Customer VALUES (4, '추신수', '미국 클리블랜드', '000-8000-0001');
INSERT INTO Customer VALUES (5, '박세리', '대한민국 대전', NULL);

INSERT INTO Orders VALUES (1, 1, 1, 6000, TO_DATE('2014-07-01','yyyy-mm-dd'));
INSERT INTO Orders VALUES (2, 1, 3, 21000, TO_DATE('2014-07-03','yyyy-mm-dd'));
INSERT INTO Orders VALUES (3, 2, 5, 8000, TO_DATE('2014-07-03','yyyy-mm-dd'));
INSERT INTO Orders VALUES (4, 3, 6, 6000, TO_DATE('2014-07-04','yyyy-mm-dd'));
INSERT INTO Orders VALUES (5, 4, 7, 20000, TO_DATE('2014-07-05','yyyy-mm-dd'));
INSERT INTO Orders VALUES (6, 1, 2, 12000, TO_DATE('2014-07-07','yyyy-mm-dd'));
INSERT INTO Orders VALUES (7, 4, 8, 13000, TO_DATE('2014-07-07','yyyy-mm-dd'));
INSERT INTO Orders VALUES (8, 3, 10, 12000, TO_DATE('2014-07-08','yyyy-mm-dd'));
INSERT INTO Orders VALUES (9, 2, 10, 7000, TO_DATE('2014-07-09','yyyy-mm-dd'));
INSERT INTO Orders VALUES (10, 3, 8, 13000, TO_DATE('2014-07-10','yyyy-mm-dd'));

CREATE TABLE Imported_Book (
  bookid NUMBER,
  bookname VARCHAR(40),
  publisher VARCHAR(40),
  price NUMBER(8)
);

INSERT INTO Imported_Book VALUES(21, 'Zen Golf', 'Pearson', 12000);
INSERT INTO Imported_Book VALUES(22, 'Soccer Skills', 'Human Kinetics', 15000);

COMMIT;
```

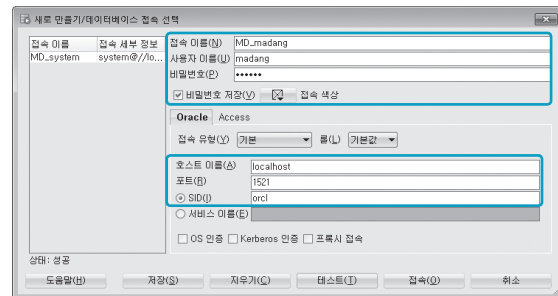
2 스크립트 실행()을 클릭하여 샘플 스크립트 파일을 실행한다.



3 madang 사용자를 새 접속자로 추가해보자. 접속창의 [접속]에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 [새 접속]을 선택한다. [새로 만들기] 창이 나타나면 [표 B-3]과 같이 입력한 후 <테스트>를 클릭해 문제가 없으면 <저장>후 <취소>를 클릭하여 창을 닫는다.

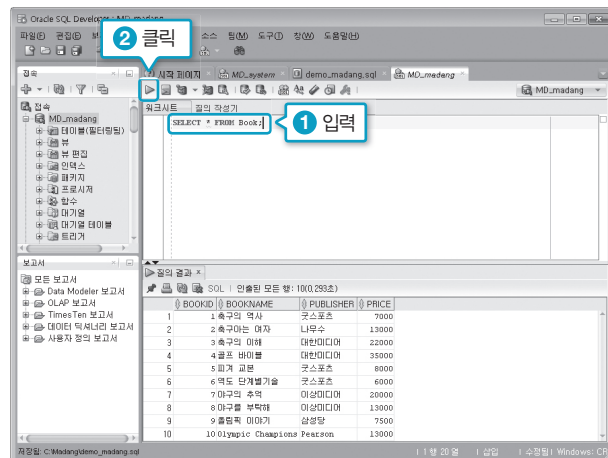
표 B-3 madang 사용자 접속 환경 설정

접속 이름	MD_madang
사용자 이름	madang
비밀번호	madang
비밀번호 저장	체크
호스트 이름	localhost
포트	1521
SID	orcl



4 접속창에서 MD_madang을 더블클릭하여 접속한 후 다음 질의를 입력하고 실행해본다. 그림과 같이 결과가 나오면 마당서점 샘플 데이터 설치가 완료된 것이다.

SELECT * FROM Book;



여기서 잠깐 SQL Plus로 샘플 데이터 생성하고 사용자 계정 만들기

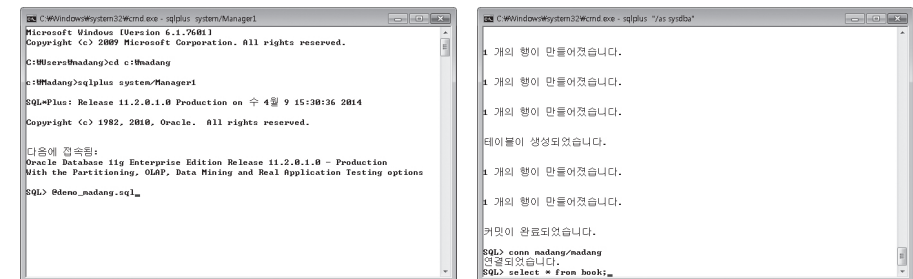
SQL Plus로 madang 사용자 계정을 추가하고 샘플 데이터를 설치하는 방법은 다음과 같다. 이때도 역시 system 계정으로 접속한 후 진행한다.

- ① 윈도우의 [시작]-검색창에 'cmd'를 입력하여 명령창을 연다.
- ② 다음 명령어를 입력하여 'demo_madang.sql' 파일이 위치한 폴더로 이동한다.

```
C:\>cd c:\madang
```

- ③ system1 계정으로 접속한 후 다시 madang 계정으로 접속하고 샘플 데이터를 조회한다.

```
C:\madang>sqlplus system/Manager1
SQL> @demo_madang.sql
SQL> conn madang/madang
SQL> SELECT * FROM Book;
```



TIP SQL Developer와 같은 프로그램으로 madang user가 로그인되어 있을 때 스크립터가 정상적으로 수행되지 않으므로(작업 중인 madang user를 삭제하고 재생성할 수 없다) 기존의 접속은 모두 끊은 후 진행해야 한다.

B.4 scott 사용자 계정과 샘플 데이터 설치

scott 계정은 오라클에서 실습을 위하여 제공하는 기본 사용자 계정 및 샘플 데이터베이스다. 실제 오라클 관련 서적 및 명령 예에서 가장 많이 사용되는 계정이다. Oracle 11g R2를 설치 하면 기본적으로 scott 계정과 샘플 데이터가 설치되어 있다. 그러나 잠겨(lock) 있으므로 다음 명령으로 해제(unlock)한 후 사용해야 한다.