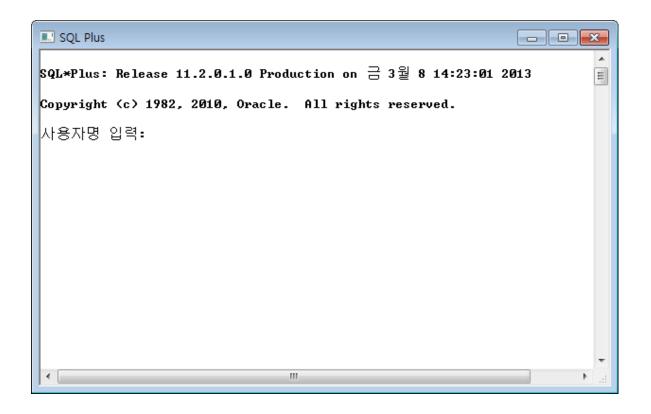
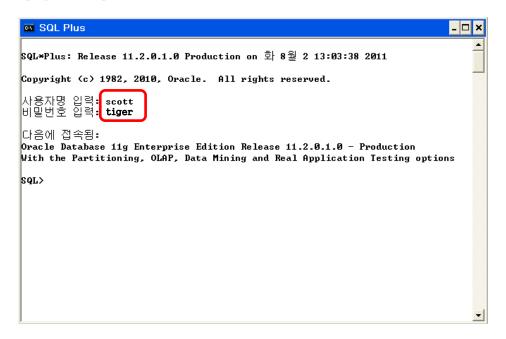
데이터베이스 구축



- ❖ SQL PLUS를 이용한 오라클 접속
 - SQL Plus 실행 화면



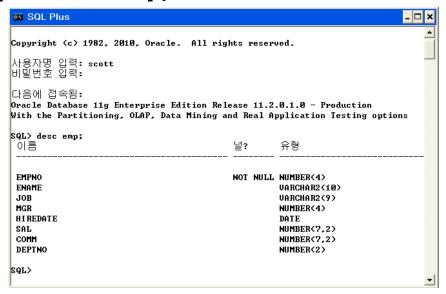
●다음 화면으로 이동한다.



●이제 SQL Plus를 이용하여 오라클에 대한 SQL, PL/SQL 실습을 할 수 있다.

- DESCRIBE
- ●오라클에서 제공하는 실습을 위한 사원(emp) 테이블의 구조를 다음과 같이 DESCRIBE 명령을 이용하여 확인한다.

SQL> desc emp;



● DESCRIBE, DESC, desc.

●다음으로 사원(emp) 테이블의 데이터를 조회해 보자.

SQL> select *

2 from emp;

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7369	SMITH	CLERK	7902	80/12/17	800		20
7499	ALLEN	SALESMAN		81/02/20	1600	300	30
7521	WARD	SALESMAN	7698 7698	81/02/22	1250	500	30
7566	JONES	MANAGER		81/04/02	2975		20
7654	MARTIN	SALESMAN	7839 7698	81/09/28	1250	1400	30
7698	BLAKE	MANAGER		81/05/01	2850		30
7782	CLARK	MANAGER	7839 7839	81/06/09	2450		10
7788	SCOTT	ANALYST		87/04/19	3000		20
7839	KING	PRESIDENT	7566 7698	81/11/17	5000	0	10
7844	TURNER	SALESMAN		81/09/08	1500		30
7876	ADAMS	CLERK	7788	87/05/23	1100		20
7900	JAMES	CLERK	7698	81/12/03	950		30
7902	FORD	ANALYST	7566 7782	81/12/03	3000		20
7934	MILLER	CLERK	1102	82/01/23	1300		10
14 개의 행이 선택되었습니다.							

●LIST

➤ SQL Plus 가장 최근에 실행된 SQL 문장은 버퍼에 저장하고 있으며, 버퍼의 내용을 확인하기 위해 LIST 명령을 사용한다.

SQL> list

- 2 select *
- 3* from emp

●CHANGE

➤ change는 SQL 명령을 수정하기 위한 명령어로 위의 예에서 *표는 현재 라인을 의미하며, 현재 라인이 2번인 상태에서 다음과 같이 change/emp/dept를 사용하면

SQL> change/emp/dept 2* from dept

▶ 현재 라인 2의 emp가 dept로 수정된다. list 명령으로 확인해 보자.

SQL> list

- 1 select *
- 2* from dept

• R[UN]

>RUN은 현재 SQL 명령을 실행하는 명령어로 UN을 생략하고 R만 사용할 수 있다.

SQL> run

- 1 select *
- 2* from dept

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

4 개의 행이 선택되었습니다.

SAVE

- ▶ 현재 사용한 SQL 문장을 저장할 수 있으며, SAVE 명령을 사용한다.
- ▶이때 파일의 확장자는sql이며,
- ▶저장위치는 오라클을 설치할 때 지정했던 홈 위치 밑에 BIN 폴더 저장된다.

SQL> save test1

file test1.sql(이)가 생성되었습니다.

START

▶ 다음은 저장된 파일을 실행하는 예이며, start 명령을 이용한다.

SQL> start test1

SQL> sta test1

SQL> @test1

●GET

▶ GET은 저장된 파일을 다시 버퍼로 불러오는 명령이다.

SQL> get test1

SQL> list

1 select *

2* from dept

- SPOOL
 - ▶작업 결과를 저장하기 위해 SPOOL 명령어를 사용한다.
 - ▶ 현지 실행한 모든 명령과 결과를 result.lst 파일로 저장하기 위한 명령

SQL> spool result

▶ 다음 명령어들을 실행한다.

SQL> select * from emp;

SQL> select * from salgrade;

SQL> spool off;

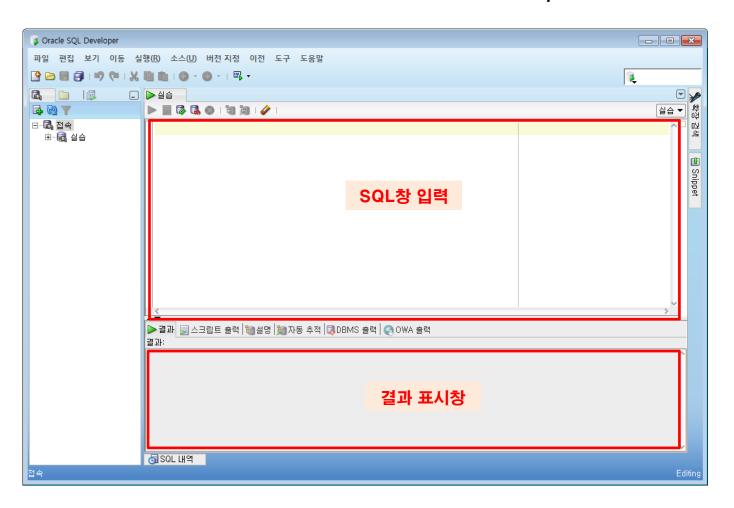
- ●한 화면에 출력 가능한 줄 길이 설정(가로 길이 설정) SQL> set line 200;
- ●한 페이지에 출력 가능한 줄 수 설정(세로 길이 설정)

SQL> set pagesize 100;



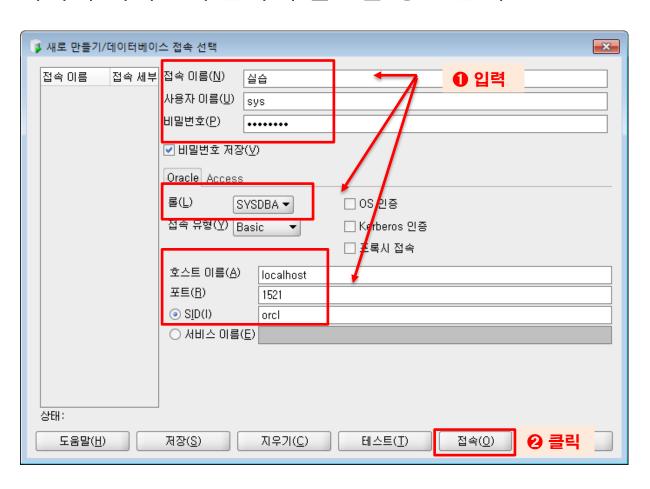


■ 오라클 데이터베이스에 접속한 SQL Developer



03 오라클을 이용한 데이터 베이스 구축

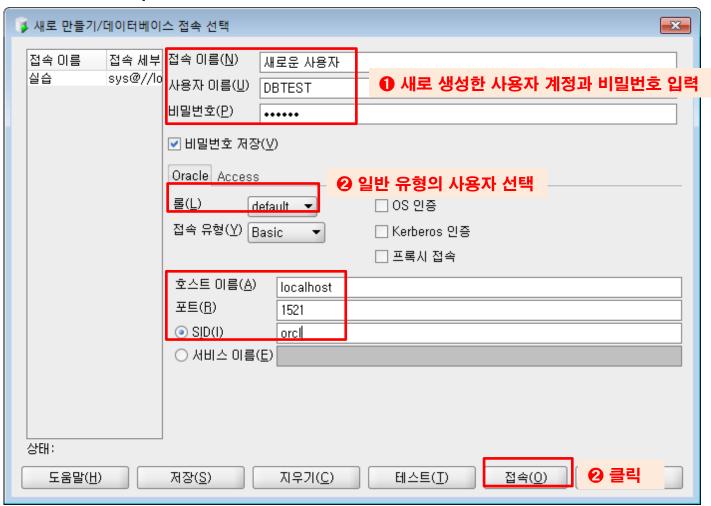
- ❖ SQL Developer 를 이용한 오라클 접속
 - 데이터 베이스에 접속에 필요한 정보 입력





❖ 테이블의 생성

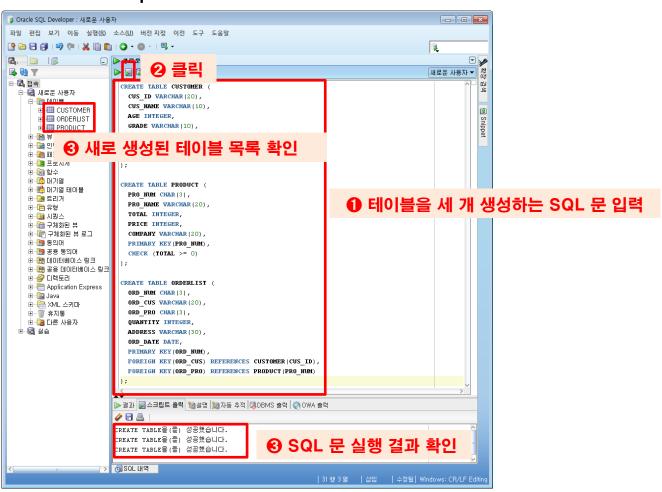
■ SQL Developer를 이용한 테이블 생성



03 오라클을 이용한 데이터 베이스 구축

❖ 테이블의 생성

■ SQL Developer를 이용한 세 개의 테이블 생성



04 오라클을 이용한 데이터베이스 활용

❖ 데이터의 입력

■ 고객 테이블에 투플 7개 삽입하기

