



# [오라클 실습] SQL

신인수

isshin@db.konkuk.ac.kr

건국대학교 데이터베이스 연구실

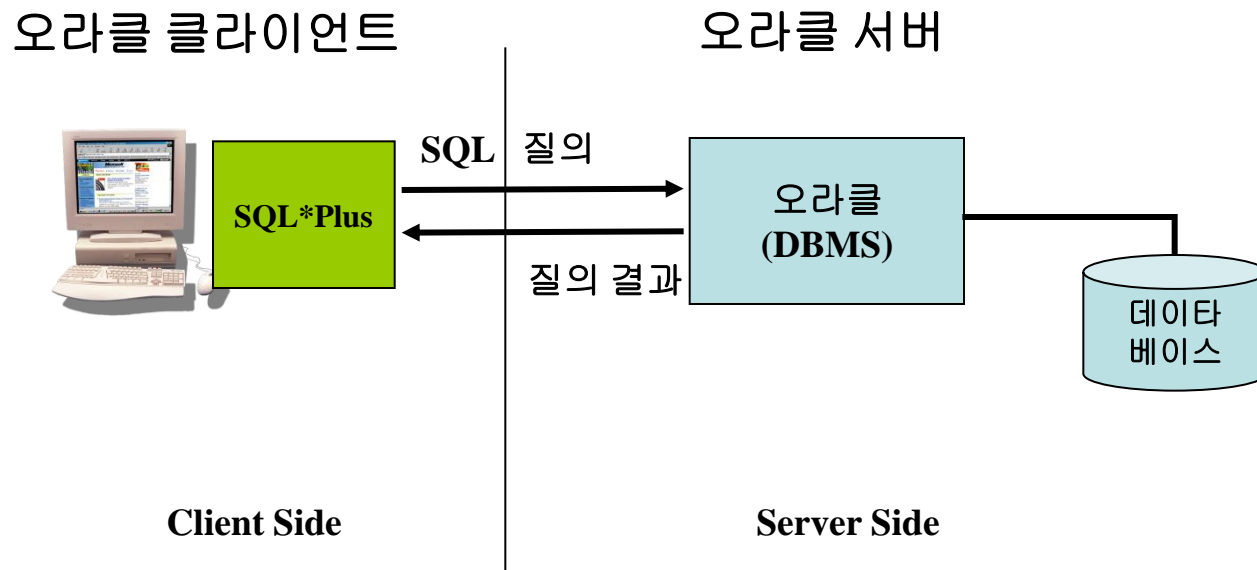
# 오라클 서버 접속 (1/2)



## ❖ SQL\*Plus

- ◆ 사용자가 SQL문을 이용하여 오라클 데이터베이스에 접속할 수 있도록 인터페이스를 지원하는 도구

## ❖ 오라클 서버 접속



# 오라클 서버 접속 (2/2)



- ❖ 오라클 SQL\*Plus를 이용하여 접속
  - ◆ 사용자 이름 : scott
  - ◆ 암호 : tiger

```
C:\ SQL Plus
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on 목 10월 11 15:50:13 2012
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.
사용자명 입력: scott
비밀번호 입력: _
```



# 기본 테이블 생성 (1/2)



## ❖ 작업

- ◆ 테이블 생성 (CREATE TABLE)
- ◆ 기본 튜플 삽입 (INSERT)

## ❖ 실행 방법

- ◆ Host 경로에 prepare.sql 파일 복사
- ◆ SQL> @prepare.sql

```
SQL Plus
다음에 접속됨:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

SQL> host
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

D:\oracle\product\11.1.0\wdw_1\BIN>dir/w prepare.sql
D 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: C0ED-6665

D:\oracle\product\11.1.0\wdw_1\BIN 디렉터리

prepare.sql
1개 파일              3,223 바이트
0개 디렉터리  14,153,768,960 바이트 남음

D:\oracle\product\11.1.0\wdw_1\BIN>exit

SQL> @prepare.sql
```



# 기본 테이블 생성 (2/2)



## ❖ 작업 테이블 스키마

- employee(employee\_name varchar2(15), street varchar2(10), city varchar2(10));
- works(employee\_name varchar2(15), company\_name varchar2(15), salary number(9));
- company(company\_name varchar2(15), city varchar2(10));
- manages(employee\_name varchar2(15), manager\_name varchar2(15));

## - 테이블 확인

```
SQL> desc employee;
```

이름	길이?	유형
EMPLOYEE_NAME		VARCHAR2(15)
STREET		VARCHAR2(10)
CITY		VARCHAR2(10)

```
SQL> desc works;
```

이름	길이?	유형
EMPLOYEE_NAME		VARCHAR2(15)
COMPANY_NAME		VARCHAR2(15)
SALARY		NUMBER(9)

```
SQL> desc company;
```

이름	길이?	유형
COMPANY_NAME		VARCHAR2(15)
CITY		VARCHAR2(10)

```
SQL> desc manages
```

이름	길이?	유형
EMPLOYEE_NAME		VARCHAR2(15)
MANAGER_NAME		VARCHAR2(15)



# Sql\*Plus 명령어 (1/4)

- ❖ SQL>spool 화일명.lst
  - ◆ 작업한 내용(결과 포함)을 화일에 저장
- ❖ SQL>spool off

result.lst 화일 생성

```
SQL Plus
SQL> spool result.lst
SQL> select * from employee;

EMPLOYEE_NAME  STREET  CITY
-----
CLARK          Newtown New york
JONES          Newtown New york
SCOTT          Congress Boston
KING           Canyon  San Diego
ADAMS          Summer  Los Angeles
FORD           Broad   Columbus
JAMES          Canyon  San Diego
SCALET         Summer  Los Angeles
Ray            Canyon  San Diego
Erold          Broad   Columbus

10 개의 행이 선택되었습니다.

SQL> spool off
SQL>
```

result.lst 화일 확인

```
result.lst - 메모장
파일(F)  편집(E)  서식(O)  보기(V)  도움말(H)

SQL> select * from employee;

EMPLOYEE_NAME  STREET  CITY
-----
CLARK          Newtown New york
JONES          Newtown New york
SCOTT          Congress Boston
KING           Canyon  San Diego
ADAMS          Summer  Los Angeles
FORD           Broad   Columbus
JAMES          Canyon  San Diego
SCALET         Summer  Los Angeles
Ray            Canyon  San Diego
Erold          Broad   Columbus

10 행이 선택되었습니다.

SQL> spool off
```

# Sql\*Plus 명령어 (2/4)

- ❖ SQL>get 파일명.sql
  - ◆ 파일의 내용을 보여줌
- ❖ SQL>@파일명.sql
  - ◆ 파일의 내용을 실행
  - ◆ SQL>start 파일명.sql과 동일

SQL Plus

SQL> get prepare.sql

```
1 rem /////기존 테이블 삭제////////////////////////////////////
2 drop table emp;
3 drop table dept;
4 drop table bonus;
5 drop table salgrade;
6 rem /////새로운 테이블 삭제////////////////////////////////////
7 drop table employee;
8 drop table works;
9 drop table company;
10 drop table manages;
11 rem /////새로운 테이블 생성////////////////////////////////////
12 create table employee(employee_name varchar2(15),st
varchar2(10));
13 create table works(employee_name varchar2(15),compa
lary number(9));
14 create table company(company_name varchar2(15), cit
15 create table manages(employee_name varchar2(15), manager_name varchar2(15))
;
16 rem /////새로운 데이터 삽입 - employee////////////////////////////////////
17 insert into employee VALUES ('CLARK','Newtown','New york');
```

SQL Plus

SQL> start prepare.sql

```
drop table emp
*
1 행에 오류:
ORA-00942: 테이블 또는 뷰가 존재하지 않습니다

drop table dept
*
1 행에 오류:
ORA-00942: 테이블 또는 뷰가 존재하지 않습니다

drop table bonus
*
1 행에 오류:
ORA-00942: 테이블 또는 뷰가 존재하지 않습니다

drop table salgrade
*
1 행에 오류:
ORA-00942: 테이블 또는 뷰가 존재하지 않습니다
```

# Sql\*Plus 명령어 (3/4)

- ❖ SQL>list (단축명령어 'l')
  - ◆ 마지막 요청된 SQL문을 보여줌
- ❖ SQL>run (단축명령어 'r' or '/')
  - ◆ 버퍼에 저장된 SQL문을 실행
- ❖ SQL>clear buffer
  - ◆ 버퍼에 저장된 SQL문을 삭제

SQL Plus

SQL> select \* from works;

EMPLOYEE_NAME	COMPANY_NAME	SALARY
CLARK	First Bank	10000
JONES	First Bank	9900
JAMES	Small Bank	9500
SCOTT	Small Bank	9200
KING	Small Bank	18000
ADAMS	First Bank	17000
FORD	First Bank	9500
SCALET	Woori Bank	125000
Ray	Woori Bank	22000
Erold	Et Bank	11000

10 개의 행이 선택되었습니다.

SQL> list

1\* select \* from works

SQL> run

1\* select \* from works

EMPLOYEE_NAME	COMPANY_NAME	SALARY
CLARK	First Bank	10000
JONES	First Bank	9900
JAMES	Small Bank	9500
SCOTT	Small Bank	9200
KING	Small Bank	18000
ADAMS	First Bank	17000
FORD	First Bank	9500
SCALET	Woori Bank	125000
Ray	Woori Bank	22000
Erold	Et Bank	11000

10 개의 행이 선택되었습니다.

SQL> \_



# Sql\*Plus 명령어 (4/4)



❖ SQL>host 호스트명령어

◆ SQL\*Plus를 중단하지 않고 호스트 운영체제의 명령어를 실행

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - sqlplus /nolog

SQL> host dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: B837-036A

C:\Documents and Settings\DATABASE1 디렉터리

2010-11-11 오후 02:30 <DIR> .
2010-11-11 오후 02:30 <DIR> ..
2010-11-11 오후 02:20 <DIR> Favorites
2010-11-11 오후 02:20 <DIR> My Documents
2010-11-11 오후 08:57 <DIR> 바탕 화면
2010-11-04 오후 04:11 <DIR> 시작 메뉴
                0개 파일                0 바이트
                6개 디렉터리 67,160,391,680 바이트 남음

SQL> host path
PATH=D:\oracle\product\10.2.0\wd_b_1\bin;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS
\System32\Wbem

SQL> host cls
```

