

## Oracle 실습 준비

### SQL\*PLUS 실행

SQL\*PLUS :

시작메뉴>모든 프로그램 > Oracle Database 11g Express Edition > Run SQL command Line(Win 7 기준/ OS에 따라 차이가 있을 수 있음)

명령프롬프트 창에서 sqlplus를 실행해도 됨

iSQL\*PLUS: <http://localhost:5560/isqlplus>

(ORACLE XE의 경우 <http://localhost:8080/apex>)

보안상의 이유로 system 등을 제외한 계정은 막혀있을 수 있음.

system 계정으로 로그인 (암호는 설치시 설정한 암호)

### SQL\*PLUS DBA 로그인

#### ##실행창에서 실행한 경우

```
> sqlplus / as sysdba
```

#### ##시작메뉴에서 실행한 경우

```
SQL> conn system;
```

```
Enter password : *****
```

#### ## 현재 등록되어 있는 사용자 목록을 확인하자.

```
SQL> SELECT username, default_tablespace, account_status FROM DBA_USERS;
```

#### ## Expired & Locked로 표시되는 사용자는 계정을 풀기 전에는 로그인 못함

오라클 샘플 데이터베이스

- SCOTT: 초창기 oracle부터 사용. 데이터나 스키마 단순
- HR: Human resources, basic topics, supports Oracle Internet Directory
- OE: Order entry, intermediate topics, various datatypes
- PM: Product media, used for multimedia datatypes
- QS: Queued shipping, shows advanced queuing, named IX in 10g
- SH: Sales history, large amount of data, analytic processing

**## Oracle XE는 HR계정만 있다.**

**##실습을 위하여 SCOTT 계정을 생성하자.**

**## Oracle Standard Edition일 경우 이미 SCOTT계정이 있으므로, 계정을 Unlock해준다.**

**<참고 : SCOTT계정 Unlock> 을 참고한다.**

**## dba계정으로 Oracle에 접속**

```
sqlplus / as sysdba
```

**## Scott 유저 생성:**

```
create user scott identified by tiger;
```

**## Scott계정 권한 부여: 오라클 유저에게 적절한 권한을 주어야 각종 sql문 등을 수행하고, 로그인할 수 있다.**

```
grant connect, resource to scott;
```

**## scott으로 로그인**

```
conn scott
```

로그인 하여 `select * from tab;` 등으로 테이블을 확인하면 아무런 테이블도 없음.

## 강좌 홈페이지에서 `demo.sql`을 다운받아 디렉토리에 복사한 후 다음과 같이 `sql` 파일을 실행합니다.

@c:\demo.sql

(위의 명령은 c:\w아래에 파일을 다운받았다고 가정한 것입니다. @다음에 파일의 위치를 적어 주면 됩니다.)

## 확인

`select * from tab;`   테이블 확인 (5개 있어야 함)  
`select * from emp;`   모두 14개의 레코드 있어야함  
`select * from dept;`   4개의 레코드 있어야함  
`select * from salgrade;`   5개의 레코드 있어야함

## 테이블에 한 화면에 잘 안보이면 화면을 조정하자

SQL> set pagesize 100

SQL> set linesize 100

## /를 이용하여 방금 실행한 SQL문을 재실행하자.

SQL> /

## 실습과제 1: SCOTT 스키마의 각 테이블과 테이블의 컬럼들의 역할이 무엇인지 이야기해보자.

## 실습과제 2: HR 계정으로 접속하여 HR 스키마의 구조를 파악해 보자.

## SQL Developer를 이용하면 편리한 GUI 환경에서 실습할 수 있다.  
(Oracle 홈페이지에서 다운받아서 설치)

## 참고: SCOTT 계정 Unlock

**## 샘플 데이터베이스를 사용하기 위해서는 우선 계정을 풀어야 한다. Scott계정을 풀어보자.**

**##SCOTT계정 Lock 제거**

SQL> ALTER USER SCOTT ACCOUNT UNLOCK

**##SCOTT계정 암호 변경**

SQL> ALTER USER SCOTT IDENTIFIED BY xxxxxx

**##SCOTT 으로 접속 가능**

**##SCOTT 접속**

SQL> CONN SCOTT

**## 스키마 속의 테이블 / Object 전체 확인하기**

SQL> SELECT \* FROM tab;

**## 각 테이블의 구조 확인**

**## DESC 테이블이름**

SQL> desc emp

SQL> desc dept

SQL> desc bonus

SQL> desc salgrade