데이터베이스

■ 순서: Ch3-1(SQL*Plus)

■ 학기: 2018학년도 2학기

■ 학과: 가천대학교 컴퓨터공학과 2학년

■ 교수: 박양재

데이터베이스

- 목차
- 3.1 SQL*Plus

□ 오라클 설치 시 sys, system의 암호를 설정하고, scott 계정의 잠금을 해제하고 암호를 tiger로 설정한다.

만일 잠겨 있을 경우 : system 계정으로 접속 후 해제한다.

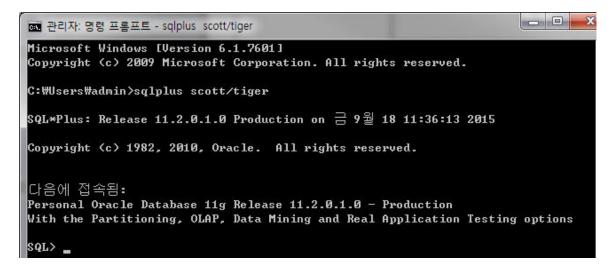
SQL>ALTER USER SCOTT ACCOUNT UNLOCK;

또는

SQL>ALTER USER SCOTT IDENTIFIED BY tiger ACCOUNT UNLOCK;

- □ 오라클 사용자들
 - ✓ SYS: DBMS의 데이터 사전 소유자, 오라클 데이터베이스 관리자(super user), 디폴트 암호: change_on_install, DB생성가능
 - ✓ System : SQL*Forms등의 툴을 위한 데이터사전 소유자, 모든 권한이 sys와 동일하나 DB생성권한이 없다. 디폴트 암호:manager
 - ✓ scott: sample 사용자 계정, 디폴트 암호: tiger

- ☐ SQL*Plus란?
 - ✓ 오라클 데이터베이스 서버와 연결되어 SQL문을 저장하거나 편집하고, 실행하기 위해서 제공되는 도구
 - ✓ 컬럼이나 데이터의 출력 형식을 설정하거나 환경을 설정하는 기능
- SQL*Plus 로그인
 - ✓ Command 환경에서 SQL*Plus 로그인(c:₩> sqlplus scott/tiger)



3가

□ 명령 프롬프트 환경 설정하기

■ sqlplus 명령어 화면 설정법()

SQL>set linesize 300

SQL>set pagesize 100

■ 고정 설정법

C:₩DBNOTE₩product₩11.2.0₩dbhome_1₩sqlplus₩admin/glogin.sql 파일의 마지막 부분에 입력

set linesize 300

set pagesize 100

■ cmd 옵션 변경

속성 → 레이아웃 → 화면 버퍼 크기(너비), 창크기(너비) // 115

□ SQL*Plus 로그인 작업 디렉토리 만들기

- ✓ Command 환경에서 작업 디렉토리 만들기
- mkdir c:₩ora_work
- ② cd c:₩ora_work
- ③ c:₩ora_work>sqlplus scott/tiger

```
C:#UsersWadmin>mkdir c:Wora_work
C:#UsersWadmin>cd c:Wora_work
c:Wora_work>sqlplus scott/tiger
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on 금 9월 18 11:40:12 2015
Copyright (c) 1982, 2010, Oracle. All rights reserved.
다음에 접속됨:
Personal Oracle Database 11g Release 11.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
```

☐ SQL*Plus 사용하기

✓ Command 환경에서 직접 SQL명령 사용하기(한 명령씩 사용하기)

- ✓ Command 환경에서 직접 SQL명령 사용하기(두 명령 이상 사용할 때는 파일명.sql 만들기)
 - batch process

✓ ED(EDITOR)-NOTEPAD.EXE에서 여러 명령어를 나열하여 일괄처리가 가능하다.

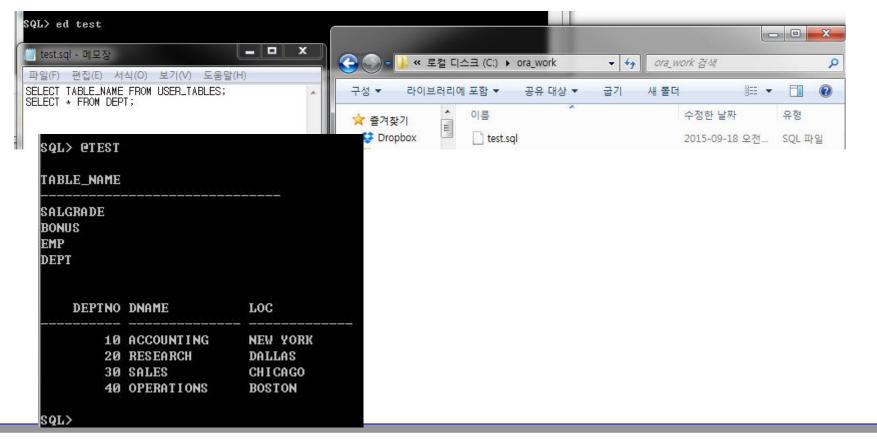
☐ SQL*Plus 사용하기

✓ 원본 테이블은 복사해서 사용한다.

✓ SALGRADE->SALGRADE1, BONUS->BONUS1, EMP->EMP1, DEPT->DEPT1으로 복사본을 사용해서 실습한다.

☐ SQL*Plus 사용하기

✓ Command 환경에서 직접 SQL명령 사용하기(두 명령 이상 사용할 때는 파일명.sql 만들기)



☐ SQL*Plus 사용하기

- ✓ 사용자마다 사용 가능한 테이블이 어떤 테이블이 있는지 살펴보기 위해서 사용되는 데이터 사전이 TAB(TABLE)이다.
- ✓ 데이터 사전(Data dictionary): 오라클 시스템에 의해서 데이터베이스에서 객체의 정보를 추가, 삭제, 수정되어 특정 객체 정보를 기록하는 곳
- ✓ 관계형 데이터베이스에서 테이블을 정의하면 오라클 시스템에 의해서 컬럼,
 도메인 및 제한사항에 대한 메타 데이터정보를 기록해 두는 곳
- ✓ 데이터 사전의 내용은 DDL과 DML 명령이 수행시 변경되고 기록

```
SQL> SELECT * FROM TAB;

TNAME TABTYPE CLUSTERID

BONUS TABLE

DEPT TABLE

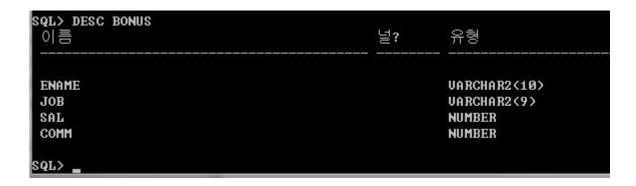
EMP TABLE

SALGRADE TABLE

SQL>
```

☐ SQL*Plus 사용하기

- ✓ 사용 가능한 테이블이 어떤 테이블이 있는지 확인 후 각 테이블의 내용을 확인하는 명령어
- ✓ DESC 테이블명



✓ 화면에 두줄로 표시 될 때(SQL>SELECT * FROM EMP;) 한줄로 표시하기 SQL>SET LINESIZE 100

□ 오라클의 데이터형

종류	Data Type	설명
numeric	NUMBER	38자리까지 유효한 부동 소수점 숫자
	NUMBER(n,p)	38자리의 범위 중에서 n의 자릿수까지 유효한 숫자값으로 전체 전체 자릿수 n, 소수점 자릿수 p
character	CHAR(n)	길이가 n인 고정길이 문자값. 기본길이는 1, 최대길이는 255
	VARCHAR2(n)	길이가 n인 가변길이 문자값. 기본길이는 1, 최대길이는 2000
	LONG	2GB까지의 값을 가질 수 있는 가변길이 문자값. Table당 1개의 LONG Column만 허용한다.
	CLOB	4GB까지의 값을 가질 수 있는 문자값
date	DATE	B.C. 4712년 1월에서 A.D.4712년 12월 31일 사이의 일자와 시간
binary	ROW와 LONGROW	각각 VARCHAR2, LONG과 같지만 Binary Data를 저장하는데 사용한다. Index설정 불가
	BLOB	4GB까지의 값을 가질 수 있는 Binary Data를 저장

□ 오라클의 산술연산자(+,-,*,/)

Attribute가 Number

가

	ENHITE, SHI	L, SAL+100000,	онт⊥эөө,	3HL*02, 3HL	TO FROM
ENAME	SAL	SAL+100000	SAL-500	SAL × Ø2	SAL/10
MITH	800	100800	300	1600	80
ILLEN	1600	101600	1100	3200	160
IARD	1250	101250	750	2500	125
IONES	2975	102975	2475	5950	297.5
MARTIN	1250	101250	750	2500	125
BLAKE	2850	102850	2350	5700	285
CLARK	2450	102450	1950	4900	245
COTT	3000	103000	2500	6000	300
(ING	5000	105000	4500	10000	500
URNER	1500	101500	1000	3000	150
DAMS	1100	101100	600	2200	110
ENAME	SAL	SAL+100000	SAL-500	SAL×02	SAL/10
JAMES	 950	100950	450	1900	95
FORD	3000	103000	2500	6000	300
11 LLER	1300	101300	800	2600	130

□ 오라클의 비교 연산자(=, >, <, <=, >=) Not equal (<>, !=, ^=)

SQL> SELECT	Γ * FROM EM	P WHERE SAL >=	3000;				
EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	COMM Commition?(
DEPTNO							(
	SCOTT	ANALYST	7566	87/04/19	3000		
7839 10	KING	PRES I DENT		81/11/17	5000		
7902 20	FORD	ANALYST	7566	81/12/03	3000		

SQL> SELECT * FROM EMP WHERE SAL BETWEEN 2000 AND 3000;

SQL> SELECT * FROM EMP WHERE SAL NOT BETWEEN 2000 AND 3000;

3-1장. SQL*PLUS

14

□ 오라클의 NULL값?(COMM 값이 NULL일 때 결과?)

SQL>	SELECT	FROM EM	P;					
PTNO		ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DE
20	7369	SMITH	CLERK	7902	80/12/17	800		
30	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	81/02/20	1600	300	
	7521	WARD	SALESMAN	7698	81/02/22	1250	500	
30	7566	JONES	MANAGER	7839	81/04/02	2975		
20	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	81/09/28	1250	1400	
30	7698	BLAKE	MANAGER	7839	81/05/01	2850		
30	7782	CLARK	MANAGER	7839	81/06/09	2450		
10	7788	SCOTT	ANALYST	7566	87/04/19	3000		
20	7839	KING	PRES I DENT		81/11/17	5000		
10	7844	TURNER	SALESMAN	7698	81/09/08	1500	0	
30 20	7876	ADAMS	CLERK	7788	87/05/23	1100		
PTNO	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DE

30			CLERK					
20						3000		
10	7934	MILLER	CLERK	7782	82/01/23	1300		
14 기	의 행·	이 선택되었	습니다.					

< - null		
	NULL	Х
	NULL	NULL
	NVL	가

ENAME	JOB	SAL*12	SAL*12+COMM	
SMITH	CLERK	9600		
ALLEN	SALESMAN	19200	19500	
WARD	SALESMAN	15000	15500	
JONES	MANAGER	35700		
MARTIN	SALESMAN	15000	16400	
BLAKE	MANAGER	34200		
CLARK	MANAGER	29400		
SCOTT	ANALYST	36000		
KING	PRESIDENT	60000		
TURNER	SALESMAN	18000	18000	
ADAMS	CLERK	13200		
ENAME	ЈОВ	SAL*12	SAL*12+COMM	
JAMES	CLERK	11400		
FORD	ANALYST	36000		
MILLER	CLERK	15600		

□ 오라클의 NULL값?(COMM 값이 NULL일 때 0으로 계산하게 NVL함수)

ENAME	JOB	SAL*12+COMM	NUL(COMM, Ø)	SAL*12+NUL(COMM,0)	
SMITH	CLERK		0	9600	
ALLEN	SALESMAN	19500	300	19500	
WARD	SALESMAN	15500	500	15500	
JONES	MANAGER		Ø	35700	
MARTIN	SALESMAN	16400	1400	16400	
BLAKE	MANAGER		Ø	34200	
CLARK	MANAGER		Ø	29400	
SCOTT	ANALYST		Ø	36000	
KING	PRESIDENT		Ø	60000	
TURNER	SALESMAN	18000	0	18000	
ADAMS	CLERK		0	13200	
ENAME	JOB	SAL*12+COMM	NUL(COMM, Ø)	SAL*12+NUL(COMM,Ø)	
JAMES	CLERK			11400	
FORD	ANALYST		Ø	36000	
MILLER	CLERK		Ø	15600	

NVL(COMM,10)
=> COMM NULL 10

COMM, 10

□ 컬럼 이름에 별칭 지정하기-별칭(ALIAS)-AS



□ AS없이 컬럼 이름에 별칭 부여하기(AS생략하기)

SQL> SELECT	ENAME,	SAL*12+NUL(COMM,	0)	Annsal	FROM EMP
ENAME	ANNS	AL			
SMITH	96	 00			
ALLEN	195	00			
WARD	155	00			
JONES	357	00			
MARTIN	164	00			
BLAKE	342	00			
CLARK	294	00			
SCOTT	360	00			
KING	600	00			
TURNER	180	00			
ADAMS	132	00			
ENAME	ANNS	AL			
JAMES	114	 00			
FORD	360	00			
MILLER	156	00			

AS !

□ " "로 별칭 부여하기-원하는 문자열 표시

```
SQL> SELECT ENAME, SAL*12+NUL(COMM, 0> "Annsal "FROM EMP;
           Annsal
ENAME
SMITH
                  9600
ALLEN
                 19500
WARD
                 15500
JONES
                 35700
MARTIN
                 16400
BLAKE
                 34200
CLARK
                 29400
SCOTT
                 36000
KING
                 60000
TURNER
                 18000
ADAMS
                 13200
ENAME
           Annsa 1
JAMES
                 11400
FORD
                 36000
MILLER
                 15600
14 개의 행이 선택되었습니다.
```

- >

□ 별칭으로 한글 사용하기

ENAME	연봉		
SMITH	9600	SQL> SELECT	ENAME "성명", SAL*12+NUL(COMM, Ø) " 연봉 " FROM EMP;
LLEN	19500	0.000 0.000,000	
ARD	15500	성명	연봉
IONES	35700		
ARTIN	16400	SMITH	9600
BLAKE	34200	ALLEN	19500
CLARK	29400	WARD	15500
COTT	36000	JONES	35700
KING	60000	MARTIN	16400
URNER	18000	BLAKE	34200
DAMS	13200	CLARK	29400
		SCOTT	36000
ENAME	연봉	KING	60000
		TURNER	18000
IAMES	11400	ADAMS	13200
ORD	36000		
ILLER	15600	성명	연봉
4 개의 행0	선택되었습니다.	JAMES	11400
		FORD	36000
		MILLER	15600

□ Concatenation 연산자(연결 연산자) 사용하기('')

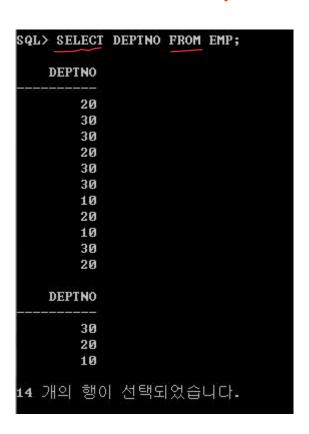
```
SQL> SELECT ENAME , 'IS A', JOB FROM EMP;
ENAME
           'ISA JOB
           IS A CLERK
SMITH
ALLEN
           IS A SALESMAN
WARD
           IS A SALESMAN
JONES
           IS A MANAGER
           IS A SALESMAN
MARTIN
BLAKE
           IS A MANAGER
CLARK
           IS A MANAGER
SCOTT
           IS A ANALYST
          IS A PRESIDENT
KING
TURNER
           IS A SALESMAN
ADAMS
           IS A CLERK
           'ISA JOB
ENAME
JAMES
           IS A CLERK
          IS A ANALYST
FORD
MILLER
           IS A CLERK
14 개의 행이 선택되었습니다.
```

□ Concatenation 연산자(연결 연산자) 사용하기(|| ||)

```
SQL> SELECT ENAME !! ' IS A ' !! JOB FROM EMP;
ENAME: !'ISA' ! !JOB
SMITH IS A CLERK
ALLEN IS A SALESMAN
WARD IS A SALESMAN
JONES IS A MANAGER
MARTIN IS A SALESMAN
BLAKE IS A MANAGER
CLARK IS A MANAGER
SCOTT IS A ANALYST
KING IS A PRESIDENT
TURNER IS A SALESMAN
ADAMS IS A CLERK
ENAME: !'ISA' ! !JOB
JAMES IS A CLERK
FORD IS A ANALYST
MILLER IS A CLERK
14 개의 행이 선택되었습니다.
```

□ DISTINCT 키워드(중복 제거)

distinct - , , , DISTINCT X





☐ SQL*Plus 편집 명령

- ✓ 오라클은 마지막 실행된 SQL문을 SQL버퍼에 보관한다. 보관 중인 버퍼의 내용을 편집, 호출, 저장 할 수 있다.
- 명령어 버퍼의 내용 표시하기

명령어(약어)	설명
LIST(L)	버퍼에 저장된 모든 SQL문 표시
/	바로 실행
RUN(R)	저장된 SQL문 보여주고 실행

☐ SQL*Plus 편집 명령

✓ 오라클은 마지막 실행된 SQL문을 SQL버퍼에 보관한다. 보관 중인 버퍼의

내용을 편집, 호출, 저장 할 수 있다.

ENAME	SAL*12+NUL(COMM,0)	
SMITH		
ALLEN	19500	
WARD	15500	
JONES	35700	
MARTIN	16400	
BLAKE	34200	
CLARK	29400	
SCOTT	36000	
KING	60000	
TURNER	18000	
ADAMS	13200	
ENAME	SAL*12+NUL(COMM,0)	
JAMES	 11400	
FORD	36000	
MILLER	15600	

ENAME	SAL*12+NUL(COMM,0)		
SMITH	 9600		
ALLEN	19500		
WARD	15500		
JONES	35700		
MARTIN	16400		
BLAKE	34200		
CLARK	29400		
SCOTT	36000		
KING	60000		
TURNER	18000		
ADAMS	13200		
ENAME	SAL*12+NUL(COMM,0)		
JAMES	11400		
FORD	36000		
MILLER	15600		

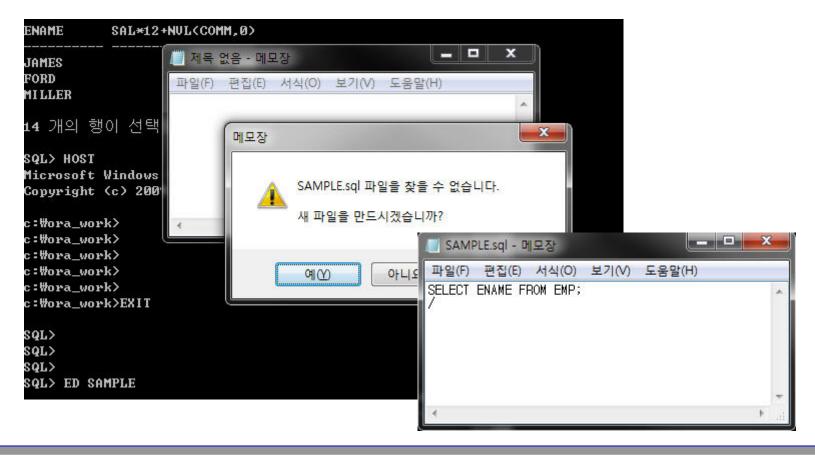
□ SQL*Plus 파일 명령어

= SQL

✓ 오라클은 현재 실행중인 SQL문을 명령버퍼(COMMAND BUFFER)에 보관한다. 보관중인 버퍼의 내용을 영구적으로 기록하기 위해 파일에 저장하는 SQL*Plus명령어

명령어(약어)	설명
EDIT(ED)	파일의 내용을 VI(유닉스)나 notepad(윈도우)로 편집
HOST	오라클을 종료하지 않고 OS로 빠져나가 작업 후 EXIT로 돌아오기
SAVE	SQL버퍼 내의 현재 내용을 파일로 저장
@	SQL파일에 저장된 내용을 실행
SPOOL	오라클 화면을 갈무리하여 파일로 저장
GET	파일 내용을 SQL버퍼로 읽어들인다.
EXIT	오라클 종료

- SQL*Plus 파일 명령어
 - ✓ 파일 내용을 메모장에서 편집하기



- SQL*Plus 파일 명령어
 - ✓ 파일 내용을 메모장에서 실행하기(@)



- □ SQL*Plus 파일 명령어
 - ✓ DOS 프로프트로 나가기(HOST)와 돌아오기(EXIT)

```
SQL> HOST
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

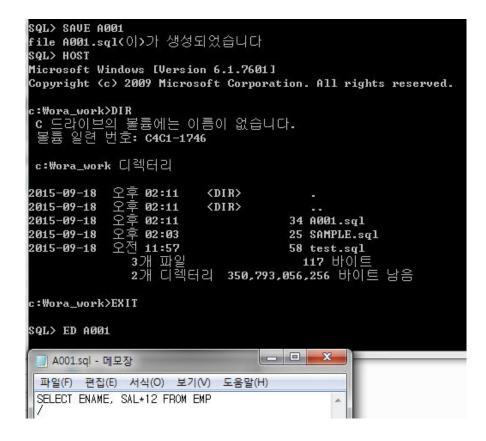
c:\u00fcra_work>
c:\u00fcra_work>
c:\u00fcra_work>EXIT
```

✓ 현재 수행중인 쿼리문 저장하기(SAVE)

■ SQL*Plus 파일 명령어

✓ 현재 수행중인 쿼리문 저장하기(SAVE)

OWII) OFFIC	CT ENAME,	OHL-12	Thom	Lili
ENAME	SAL*	12		
SMITH	96	00		
ALLEN	192	00		
WARD	150	100		
JONES	357	99		
MARTIN	15000			
BLAKE	34200			
CLARK	29400			
SCOTT	36000			
KING	600	100		
TURNER	180	100		
ADAMS	132	00		
ENAME	SAL*	12		
JAMES	114	00		
FORD	360	100		
MILLER	156	00		
14 개의 형	행이 선택되	었습니	Cł.	
SQL> _				

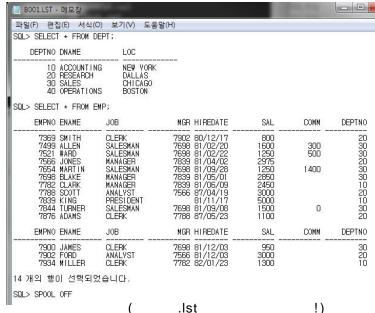


- □ SQL*Plus 파일 명령어
 - ✓ SQL 파일에 저장된 명령어 실행하기(@) (@파일명)



☐ SQL*Plus 파일 명령어

- ✓ 갈무리 하기(SPOOL) : 수업시간에 실행한 SQL문과 실행결과까지도 파일에 저장해 놓고 복습에 사용하거나 노트를 만들 때 사용한다.
- ✓ SPOOL해서 저장된 파일형식은 파일명.LST
- **1) SPOOL B001**
- ② SELECT * FROM DEPT;
- ③ SELECT * FROM EMP;
- 4 SPOOL OFF
- **5** HOST
- ⑥ DIR B001.LST 파일확인
- 7 EXIT
- 8 ED B001.LST 작업했던 명령과 결과가 모두 저장



- SQL*Plus 파일 명령어
 - ✓ 저장된 SQL 명령어를 가져오기(GET)->/(실행)

```
SQL> GET A001
 1* SELECT ENAME, SAL*12 FROM EMP
SQL> /
ENAME
               SAL*12
SMITH
                 9600
ALLEN
                19200
WARD
                15000
JONES
                35700
MARTIN
                15000
BLAKE
                34200
CLARK
                29400
SCOTT
                36000
KING
                60000
TURNER
                18000
ADAMS
                13200
               SAL*12
ENAME
JAMES
                11400
FORD
                36000
MILLER
                15600
14 개의 행이 선택되었습니다.
SQL> _
```

- □ SQL*Plus 시스템 변수 설정(SET) 명령어 ex) set linesize 300;
 - ✓ 컬럼 제목의 출력여부 설정하기(HEADING 변수)

```
SQL> SET HEADING OFF
SQL> SELECT * FROM DEPT;
        10 ACCOUNTING
                          NEW YORK
       20 RESEARCH
                          DALLAS
       30 SALES
                          CHICAGO
        40 OPERATIONS
                          BOSTON
SQL> SET HEADING ON
SQL> SELECT * FROM DEPT;
   DEPTNO DNAME
                          LOC
        10 ACCOUNTING
                          NEW YORK
       20 RESEARCH
                          DALLAS
                          CHICAGO
        30 SALES
        40 OPERATIONS
                          BOSTON
SQL> _
```

- □ SQL*Plus 시스템 변수 설정(SET) 명령어
 - ✓ 라인 당 출력할 문자 수 결정하기(LINESIZE 변수)
 - SET LINESIZE 100
 - ✓ 컬럼에 저장된 데이터의 출력형식 변경하기(COLUMN FORMAT)
 - ✓ 문자형: A, 숫자형: 콤마를 포함할수 있는 숫자



A25 -> 25

	SAL <u>FORMAT</u> ENAME, SAL	
ENAME	SAL	
SMITH	800	
ALLEN	1,600	
WARD	1,250	
JONES	2,975	
MARTIN	1,250	
BLAKE	2,850	
CLARK	2,450	
SCOTT	3,000	
KING	5,000	
TURNER	1,500	
ADAMS	1,100	
ENAME	SAL	
JAMES	950	
FORD	3,000	
MILLER	1,300	
14 개의 행(기 선택되었습	하니다.

□ 사용자 생성과 권한 설정하기

- ✓ system 계정으로 로그인 한 후 새로운 계정을 생성하고 권한을 설정한다.
- CREATE USER [유저명] IDENTIFIED BY [비밀번호]

 DEFAULT tablespace USERS

 TEMPORARY tablespace TEMP;
- GRANT RESOURCE, CONNECT TO [유저명];

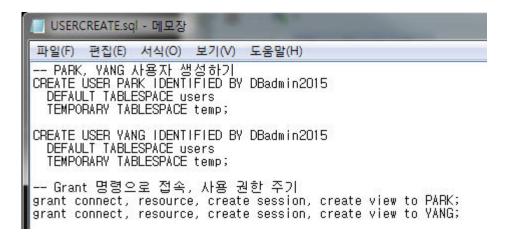
; RESOURCE : 개체를 생성, 변경, 제거 할 수 있는 권한(DDL, DML 사용이 가능)

; CONNECT: 데이터베이스에 연결할 수 있는 권한

; DBA: 데이터베이스 관리자 권한 이외에도 많은 권한을 줄수 있다.

□ 사용자 생성과 권한 설정하기

- ✓ system 계정으로 로그인 한 후 새로운 계정(PARK, YANG)을 생성하고 권한을 설정
- ✓ GRANT CONNECT, RESOURCE, CREATE SESSION, CREATE VIEW TO PARK;
- ✓ GRANT CONNECT, RESOURCE, CREATE SESSION, CREATE VIEW TO YANG;



□ 사용자 생성과 권한 설정하기

✓ PARK 계정으로 로그인 후 테이블 생성과 튜플 삽입하기

```
_ D X
 PARK.sql - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
-- DEPARTMENT 테이블 생성
CREATE TABLE DEPARTMENT
           DEPTNO NUMBER NOT NULL
           DEPTNAME
                                  CHAR(10),
           FL00R
                                  NUMBER.
           PRIMARY KEY(DEPTNO)
INSERT INTO DEPARTMENT VALUES(1, '영업', 8);
INSERT INTO DEPARTMENT VALUES(2, '기획', 10);
INSERT INTO DEPARTMENT VALUES(3, 개발', 9);
INSERT INTO DEPARTMENT VALUES(4, '총무', 7);
-- EMPLOYEE 테미블 생성
CREATE TABLE EMPLOYEE (
           EMPNO NUMBER NOT NULL,
           EMPNAME CHAR(10)
                                             ÚNTQUE,
                                             DEFAULT '사원',
           TITLE CHAR(10)
           MANAGER NUMBER,
           SALARY NUMBER CHECK (SALARY < 6000000),
                      NUMBER DEFAULT 1 CHECK (DNO IN (1,2,3,4)),
           PRIMARY KEY(EMPNO)
  FOREIGN KEY(MANAGÉR) REFÉRENCES EMPLOYEE(EMPNO)
           FOREIGN KEY(DNO) REFERENCES DEPARTMENT(DÉPTNO) ON DELETE CASCADE
INSERT INTO EMPLOYEE VALUES(4377, INSERT INTO EMPLOYEE VALUES(3426, INSERT INTO EMPLOYEE VALUES(3011, INSERT INTO EMPLOYEE VALUES(3427, INSERT INTO EMPLOYEE VALUES(1003, INSERT INTO EMPLOYEE VALUES(106, INSERT INTO EMPLOYEE VALUES(1365, INSERT INTO EMPLOYEE VALUES(1365,
                                               5000000, 2);
                                                                         4377, 3000000, 1);
                                                                         4377.
                                                                                 4000000, 3);
                                                                         3011, 1500000, 3);
4377, 3000000, 2);
                                                                                  2500000, 2);
                                                                         1003,
 -- EMP_PLANNING 뷰 생성
CREATE VIEW EMP_PLANNING
SELECT E.EMPNAME, E.TITLE, E.SALARY
FROM EMPLOYEE E, DEPARTMENT D
WHERE E.DNO=D.DEPTNO AND D.DEPTNAME='기획';
```

□ 사용자 생성과 권한 설정하기

✓ PARK 계정으로 로그인 후 테이블 생성과 튜플 삽입하기



□ 사용자 생성과 권한 설정하기

✓ PARK 계정으로 테이블 생성 구조 확인 하기

SQL> SELECT TABLE_NAME FROM USER_TABLES;			
TABLE_NAME			
EMPLOYEE			
DEPARTMENT			
sqL>			
SQL> DESC EMPLOYEE;			
이름	널?		유형
EMPNO	NOT	NULL	NUMBER
EMPNAME			CHAR(10)
TITLE			CHAR(10)
MANAGER			NUMBER
SALARY DNO			NUMBER NUMBER
DNO			MUTIDEN
SQL> DESC DEPARTMENT;			
이름	널?		유형
DEPTNO	NOT	NULL	NUMBER
DEPTNAME			CHAR(10)
FLOOR			NUMBER
sqL>			

□ 사용자 생성과 권한 설정하기

✓ PARK 계정으로 테이블의 튜플 확인 하기

SQL> SELECT * FROM	EMPLOYEE;			
EMPNO EMPNAME	TITLE	MANAGER	SALARY	DNO
 4377 이성래	 사장	* C * C * C * C * C * C * C * C * C * C	5000000	2
3426 박영권	과장	4377	3000000	1
3011 이수민	부장	4377	4000000	3
3427 최종철	과장 부장 사원 과장	3011	1500000	3
1003 조민희	과장	4377	3000000	2
2106 김창섭	대리	1003	2500000	2
1365 김창원	사원	3426	1500000	1
7 개의 행이 선택되? SQL> SELECT * FROM				
DEPTNO DEPTNAME	FLOOR			
 1 영업	8			
2 기획	10			
3 갯밤	9			
4 총무	7			
sqL>				