

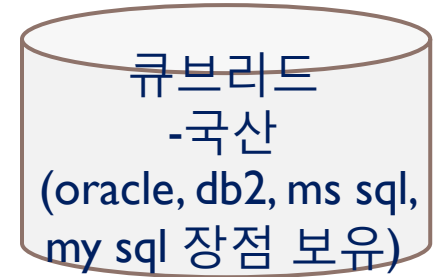
Oracle DB

김 혜 경

실습을 위한 활용 단계

1. Oracle XE 10g버전 부터는 정통적으로 제공해 주던 학습용 계정이 옵션으로 제공
 1. 기본적으로 미 생성
 2. DB 학습자들은 제공받는 sql 파일 활용하셔서 계정 생성 및 test table + 데이터 저장까지 생성
- 2.

DB 종류



oracle DB

- ▶ 학습용 DB
- ▶ XE 버전 : 상용으로는 절대 사용 불가
 - ▶ 64bit용 DB설치
- ▶ 설치 시 특징
 - ▶ admin 계정 : system
 - ▶ pw만 설치시 설정하게 됨
 - ▶ manager : 업계에서 첫 db설치시 부여하는 기본 pw

실습시 사용 table

- ▶ ID/PW가 scott/tiger로 사용 가능한 table
 - ▶ sql 문장 습득용으로 최상 구조
- ▶ emp : 직원 정보 보유 table
 - ▶ mgr : 내 상사의 사번은 empno라는 사번과 일치
 - ▶ deptno : 직원이 소속된 부서 정보, 부서번호일뿐
- ▶ dept : 부서 정보 보유 table
 - ▶ 부서번호, 부서명, 부서위치
- ▶ salgrade : 급여 등급 보유 table

emp table

이름	널?	유형
EMPNO	NOT NULL	NUMBER(4)
ENAME		VARCHAR2(10)
JOB		VARCHAR2(9)
MGR		NUMBER(4)
HIREDAT		DATE
SAL		NUMBER(7,2)
COMM		NUMBER(7,2)
DEPTNO		NUMBER(2)

연봉 계산
- (sal * 12) + comm

dept table

이름	널?	유형
DEPTNO	NOT NULL	NUMBER(2)
DNAME		VARCHAR2(14)
LOC		VARCHAR2(13)

EMP table 분석

이름		널?	유형
EMPNO	oracle 정수 표현 타입 (정수 자리수)	NOT NULL	NUMBER(4)
ENAME	oracle 문자열 표현 타입 - 9byte 한글은 4개가 최대		VARCHAR2(10)
JOB			VARCHAR2(9)
MGR			NUMBER(4)
HIREDATE	oracle 날짜 표현 타입		DATE
SAL			NUMBER(7,2)
COMM			NUMBER(7,2)
DEPTNO	oracle 실수 표현 타입 (전체 자리수, 소수점 이하자리수) number(7, 2)		NUMBER(2)

Table간의 관계

emp table

```
SQL> desc emp;  
이름
```

EMPNO

ENAME

JOB

MGR

HIREDATE

SAL

COMM

DEPTNO

부서 번호

dept table

```
SQL> desc dept  
이름
```

DEPTNO

부서 번호

DNAME

LOC

outer 조인시 참고 사항

```
SQL> select empno, deptno from emp;
```

EMPNO	DEPTNO
7369	20
7499	30
7521	30
7566	20
7654	30
7698	30
7782	10
7839	10
7844	30
7900	30
7902	20
7934	10

```
SQL> select * from dept;
```

DEPTNO	DNAME
10	ACCOUNTING
20	RESEARCH
30	SALES
40	OPERATIONS

outer 조인시 참고 사항

SQL> select empno 메니저사번, ename

메니저사번 메니저명

7369 SMITH
7499 ALLEN
7521 WARD
7566 JONES
7654 MARTIN
7698 BLAKE
7782 CLARK
7839 KING
7844 TURNER
7900 JAMES
7902 FORD
7934 MILLER

메니저 table
null사번에 해당하는
정보가 없음

null 사번 정보가 없는 table? 메니저

select e.ename 사원명, m.ename 메니저명
from emp e, emp m
where e.mgr = m.empno(+);

SQL>

사원번호	사원명	상사사번
7369	SMITH	7902
7499	ALLEN	7698
7521	WARD	7698
7566	JONES	7839
7654	MARTIN	7698
7698	BLAKE	7839
7782	CLARK	7839
7839	KING	
7844	TURNER	7698
7900	JAMES	7698
7902	FORD	
7934	MILLER	

사원 table
메니저가 null인 사
원도 있음