

데이터 추출
(select문)

오라클 명령어 : select문(검색)

- [1] scott 사용자가 관리하는 테이블 목록
 - [2] 특정 테이블의 구조(필드 리스트/데이터 형식/제약조건)
 - [3] 특정 테이블의 data 표시
 - [4] 모든 컬럼(필드명)이 아닌, 필요한 컬럼(필드명) 내용만 출력
 - [5] 각각의 필드명에 별칭을 주어서 출력 : as 생략 가능
 - [6] 직원들의 직업명을 중복 제거 후 출력
 - [7] 급여가 3000 이상인 직원 정보 출력
 - [8] 이름이 scott 직원의 정보 출력
 - [9] 1985년도 이후로 입사한 직원 정보
-

오라클 명령어 : select문(검색)

- [10] 부서번호가 10이고, 그리고 직업이 'MANAGER'인 사원 출력
 - [11] 부서번호가 10이거나, 직업이 'MANAGER'인 사원 출력
 - [12] 부서번호가 10이 아닌 사원
 - [13] 급여가 1000 ~ 3000 사이인 사원을 출력
 - [14] 급여가 1300 또는 1500 또는 1600인 사원 정보 출력
 - [15] 이름이 'K'로 시작하는 사원 출력
 - [16] 이름이 'K'로 끝나는 사원 출력
 - [17] 이름에 'K'가 포함되어 있는 사원 출력
 - [18] 2번째 자리에 'A'가 들어가 있는 사원 출력
 - [19] 커미션을 받지 않는 사원 출력
 - [20] 커미션을 받는 사원 출력
-

오라클 명령어 : select문(검색)

- [21] 사번의 정렬(오름차순)으로 출력
- [22] 사번의 정렬(내림차순)으로 출력
- [23] 사원의 연봉 출력
- [24] 커미션을 포함한 최종 연봉 출력
- [25] [24]의 오류 해결법

DEPT 테이블

칼럼 이름	의미
DEPTNO	부서번호
DNAME	부서명
LOC	지역명

EMP 테이블

칼럼 이름	의미	칼럼 이름	의미
EMPNO	사원번호	HIREDATE	입사일
ENAME	사원이름	SAL	급여
JOB	담당 업무	COMM	커미션
MGR	해당 사원의 상사 사원번호	DEPTNO	부서번호

데이터를 조회하기 위한 SELECT 문

➤ SELECT 문은 데이터를 조회하기 위한 SQL 명령어입니다.

형	SELECT (* 혹은 column, ...)
식	FROM table_name;

- SQL 명령어는 하나의 문장으로 구성되어야 하는데 여러 개의 절이 모여서 문장이 되는 것이고 이러한 문장들은 반드시 세미콜론(;)으로 마쳐야 합니다.
- SELECT 문은 반드시 SELECT와 FROM 이라는 2개의 키워드로 구성되어야 합니다.
- SELECT절은 출력하고자 하는 컬럼 이름을 기술합니다.
- 특정 컬럼 이름 대신 * 를 기술할 수 있는데, * 는 테이블 내의 모든 컬럼을 출력하고자 할 경우 사용합니다.
- FROM절 다음에는 조회하고자 하는 테이블 이름을 기술합니다.
- SQL 문에서 사용하는 명령어들은 대문자와 소문자를 구분하지 않는다는 특징이 있습니다.

산술 연산자

종 류	예
+	SELECT sal + comm FROM emp;
-	SELECT sal - 100 FROM emp;
*	SELECT sal * 12 FROM emp;
/	SELECT sal / 2 FROM emp;

비교 연산자

연산자	의 미	예 제
=	같다.	SELECT EMPNO, ENAME, SAL FROM EMP WHERE SAL=3000;
>	보다 크다.	SELECT EMPNO, ENAME, SAL FROM EMP WHERE SAL>3000;
<	보다 작다.	SELECT EMPNO, ENAME, SAL FROM EMP WHERE SAL<3000;
>=	보다 크거나 같다.	SELECT EMPNO, ENAME, SAL FROM EMP WHERE SAL>=3000;
<=	보다 작거나 같다.	SELECT EMPNO, ENAME, SAL FROM EMP WHERE SAL<=3000;
<>, !=, ^=	다르다.	SELECT EMPNO, ENAME, SAL FROM EMP WHERE SAL<>3000;

논리 연산자

연산자	의 미
AND	두 가지 조건을 모두 만족해야만 검색할 수 있다. SELECT * FROM emp WHERE deptno=10 AND job='MANAGER';
OR	두 가지 조건 중에서 한 가지만 만족하더라도 검색할 수 있다. SELECT * FROM emp WHERE deptno=10 OR job='MANAGER';
NOT	조건에 만족하지 못하는 것만 검색한다. SELECT * FROM emp WHERE NOT deptno=10;

NULL 데이터

➤ 오라클에서는 컬럼에 널값이 저장되는 것을 허용.

➤ 다양한 널의 정의.

1. 0(zero)도 아니고
 2. 빈 공간도 아니다.
 3. 미확정(해당 사항 없음), 알 수 없는(unknown) 값을 의미한다.
 4. 어떤 값인지 알 수 없지만 어떤 값이 존재하고 있다.
 5. ? 혹은 ∞ 의 의미이므로
 6. 연산, 할당, 비교가 불가능하다.
-