

Chap04. SELECT문의 기본 형식

04-1 실습용 테이블 살펴보기

- ▶ 사원 정보가 들어 있는 EMP 테이블

- ▶ EMPNO : 사원 번호
- ▶ ENAME : 사원 이름
- ▶ JOB : 사원 직책
- ▶ MGR : 직속 상관의 사원 번호
- ▶ HIREDATE : 입사일
- ▶ SAL : 급여
- ▶ COMM : 급여 외 추가 수당
- ▶ DEPTNO : 사원이 속한 부서 번호



04-1 실습용 테이블 살펴보기

- ▶ 회사 부서 정보가 들어있는 DEPT 테이블
 - ▶ DEPTNO : 부서 번호
 - ▶ DNAME : 부서 이름
 - ▶ LOC : 부서가 위치한 지역



04-1 실습용 테이블 살펴보기

- ▶ 회사 부서 정보가 들어있는 DEPT 테이블
 - ▶ DEPTNO : 부서 번호
 - ▶ DNAME : 부서 이름
 - ▶ LOC : 부서가 위치한 지역
- ▶ 직원들의 급여 정보가 들어있는 SALGRADE 테이블
 - ▶ GRADE : 급여등급
 - ▶ LOSAL : 급여등급의 최소 급여액
 - ▶ HISAL : 급여등급의 최대 급여액



04-2 데이터를 조회하는 3가지 방법

▶ 행 단위로 조회하는 셀렉션

학번	이름	...	학과 코드	졸업 여부	...
16031055	홍길동		COM		
12071632	성춘향		BN5	졸업	
...		...			
15022655	박문수		MTH		

학생 중 졸업한 학생만 조회

학번	이름	...	학과 코드	졸업 여부	...
12071632	성춘향	...	BN5	졸업	...

04-2 데이터를 조회하는 3가지 방법

▶ 열 단위로 조회하는 프로젝션

학번	이름	...	학과 코드	졸업 여부	...
16031055	홍길동		COM		
12071632	성춘향		BN5	졸업	
...		...			
15022655	박문수		MTH		

전체 학생 데이터에서 학번, 이름, 학과 코드만을 조회

학번	이름	학과 코드
16031055	홍길동	COM
12071632	성춘향	BN5
...
15022655	박문수	MTH

04-2 데이터를 조회하는 3가지 방법

▶ 선택과 프로젝션 함께 사용하기

학번	이름	...	학과 코드	졸업 여부	...
16031055	홍길동		COM		
12071632	성춘향		BN5	졸업	
...		...			
15022655	박문수		MTH		



학번	이름	학과 코드
12071632	성춘향	BN5



04-2 데이터를 조회하는 3가지 방법

▶ 두 개 이상의 테이블을 사용하여 조회하는 조인

열 1	열 2	...	열 N	열 1	열 2	...	열 N
행 1				행 1			
행 2				행 2			
...				...			
행 N				행 N			

사이좋게 하나의 테이블인 것처럼 붙여서 사용하면 조인



04-3 SQL의 기본 뼈대, SELECT절과 FROM절

- ▶ * 로 테이블 전체 열 출력하기

- ▶ 실습 4-4

- ▶ `SELECT * FROM EMP;`

- ▶ 테이블 부분 열 출력하기

- ▶ 실습 4-5

- ▶ `SELECT EMPNO, ENAME, DEPTNO FROM EMP;`



04-4 중복 데이터를 삭제하는 DISTINCT

- ▶ DISTINCT로 열 중복 제거하기 (열이 한 개인 경우)
 - ▶ 실습 4-6
 - ▶ `SELECT DISTINCT DEPTNO FROM EMP;`
- ▶ DISTINCT로 열 중복 제거하기 (열이 여러 개인 경우)
 - ▶ 실습 4-7
 - ▶ `SELECT DISTINCT JOB, DEPTNO FROM EMP;`
- ▶ ALL로 중복되는 열 제거 없이 그대로 출력하기
 - ▶ 실습 4-8
 - ▶ `SELECT ALL JOB, DEPTNO FROM EMP;`



04-5 한눈에 보기 좋게 별칭 설정하기

▶ 별칭을 지정하는 방식

사용 방법	설명
SAL*12+COMM ANNSAL	연산 및 가공된 문장 이후 한 칸 띄우고 별칭 지정
SAL*12+COMM "ANNSAL"	연산 및 가공된 문장 이후 한 칸 띄우고 별칭을 큰따옴표(" ")로 묶어 지정
SAL*12+COMM AS ANNSAL	연산 및 가공된 문장 이후 한 칸 띄운 후 'AS', 한 칸 뒤에 별칭 지정
SAL*12+COMM AS "ANNSAL"	연산 및 가공된 문장 이후 한 칸 띄운 후 'AS', 한 칸 뒤에 별칭을 큰따옴표(" ")로 묶어 지정



04-5 한눈에 보기 좋게 별칭 설정하기

- ▶ 컬럼연산

- ▶ 실습 4-9

- ▶ SELECT ENAME, SAL, SAL*12+COMM, COMM FROM EMP;

- ▶ 컬럼연산

- ▶ 실습 4-10

- ▶ SELECT ENAME, SAL,
SAL+SAL+SAL+SAL+SAL+SAL+SAL+SAL+SAL+SAL+SAL+SAL+SAL+COMM, COMM
FROM EMP;

- ▶ 컬럼연산 및 별칭 설정

- ▶ 실습 4-11

- ▶ SELECT ENAME, SAL, SAL*12+COMM AS ANNSAL, COMM FROM
EMP;



04-6 원하는 순서로 출력 데이터를 정렬하는 ORDER BY

▶ SELECT문 가장 마지막 절

```
SELECT [조회할 열1 이름], [열2 이름], ..., [열N 이름]
FROM   [조회할 테이블 이름]
.
. (그 밖의 절)
.
ORDER BY [정렬하려는 열 이름(여러 열 지정 가능)] [정렬 옵션];
```



04-6 원하는 순서로 출력 데이터를 정렬하는 ORDER BY

- ▶ 정렬(오름차순-default)

- ▶ 실습 4-12

- ▶ `SELECT * FROM EMPORDER BY SAL;`

- ▶ 정렬(내림차순-descending)

- ▶ 실습 4-13

- ▶ `SELECT * FROM EMPORDER BY SAL DESC;`

- ▶ 정렬(오름차순, 내림차순)

- ▶ 실습 4-14

- ▶ `SELECT * FROM EMPORDER BY DEPTNO ASC, SAL DESC;`

