



## 데이터 조작어 - 검색

## 데이터 조작용어 - 검색

👉 선택 : 행 단위로 원하는 데이터를 조회

학번	이름	학과코드	졸업여부
16031055	홍길동	COM	졸업
12071632	성준향	BN5	졸업
15022655	박문수	MTH	

학생 중 졸업한 학생만 조회

학번	이름	학과코드	졸업여부
16031055	홍길동	COM	졸업
12071632	성준향	BN5	졸업

## 데이터 조작용어 - 검색

👉 프로젝션 : 열 단위로 원하는 데이터를 조회

학번	이름	학과코드	졸업여부
16031055	홍길동	COM	졸업
12071632	성준향	BN5	졸업
15022655	박문수	MTH	

학생 중 학번, 학과 코드만 조회

학번	학과코드
16031055	COM
12071632	BN5

## 데이터 조작어 - 검색

👉 조인 : 두개 이상의 테이블 사용하여 조회

학번	이름	학과코드	졸업여부
16031055	홍길동	COM	졸업
12071632	성준향	BN5	졸업
15022655	박문수	MTH	

학과코드	이름
COM	컴퓨터
BN5	국어
MTH	수학

두 개 이상의 테이블에서 조회

학번	이름	학과코드	이름
16031055	홍길동	COM	컴퓨터
12071632	성준향	BN5	국어

## 데이터 조작용어 - 검색

### ☞ 문법에는 아래 규칙 적용

- [ ] : 대괄호 안의 SQL 예약어는 필요 시 선택적으로 사용
- | : 선택 가능한 문법들 중 한 개를 사용

### ☞ SELECT 문의 기본 문법

```
SELECT 속성(들) FROM 테이블(들)
```

※ (실습 3 – 1) 모든 도서의 이름과 가격을 조회하시오.

※ (실습 3 – 2) 모든 도서의 도서번호, 도서이름, 출판사, 가격을 조회하시오. (2가지 방법)

### ☞ DISTINCT : 중복 제거

```
SELECT [DISTINCT] 속성(들) FROM 테이블(들)
```

※ (실습 3 – 3) 도서 테이블에 있는 모든 중복을 제거하여 출판사를 조회하시오.

## 데이터 조작용어 - 검색

☞ WHERE : 조건에 맞는 검색을 할 때 사용

SELECT 속성(들) FROM 테이블(들) [WHERE 조건]

용도	연산자	사용예
비교	=, !=(<>), <, <=, >, >=	price < 20000
범위	BETWEEN	price BETWEEN 10000 and 20000
집합	IN, NOT IN	price IN (10000, 20000, 30000)
패턴	LIKE	bookname LIKE '축구의 역사'
NULL	IS NULL, IS NOT NULL	price IS NULL
복합조건	AND, OR, NOT	(price < 20000) AND (bookname LIKE '축구의 역사')

- ※ (실습 3 - 4) 가격이 20,000 미만인 도서를 조회하시오.(2가지 방법)
- ※ (실습 3 - 5) 가격이 10,000원 이상 20,000 이하인 도서를 조회하시오.(2가지 방법)
- ※ (실습 3 - 6) 출판사가 '굿스포츠' 혹은 '대한미디어' 인 도서를 조회하시오.
- ※ (실습 3 - 7) 출판사가 '굿스포츠' 혹은 '대한미디어' 가 아닌 도서를 조회하시오.