



제 4장

기본 SELECT문 Ⅱ

열 이름 변경하기

- SELECT 학번, 이름 AS 학생이름, 점수 AS DB점수
FROM 제품
 - 단, 제목에 공백이나 특수문자가 있다면
반드시 ‘ ’, ” ”, []를 사용해야 한다.

중복데이터 제거

- SELECT DISTINCT 종류
FROM 제품

상위 몇 개만 가져오기

- 지정된 개수의 행 가져오기

- top 식 (해당개수의 레코드만 보여줌)

select top 5 * from 성적

top(5)와 동일

- 비율 (%에 해당되는 개수의 레코드만 보여줌)

select top 1 percent * from 성적

top(1) percent와 동일

- 같은 값도 가져오기(WITH TIES절)

select top 5 with ties * from 성적 order by 점수 desc

order by절과 쓸 수 있음

- set rowcount 숫자

- 해당개수를 설정하고 검색하면 설정된 개수의 레코드만 보여줌
(set rowcount 0 –설정해제)

DB: SampleDB

데이터 필터링

- 행에 대한 처리
- 비교 연산자
- = > < >= <= <> != !> !<

```
select 이름, 점수  
from 성적  
where 점수 >= 90
```

DB: SampleDB

점수 의 값이 90보다 큰 레코드만 검색
-> 결과는 전체행 중 범위에 맞는 행만 검색

데이터 필터링

- 행에 대한 처리
- 문자열비교
 - like, not like

예)

```
select 이름, 점수  
from 성적  
where 이름 like '김%'
```

/* '김' 으로 시작하는 글자 검색 (정확한 검색이 아니라
부분매칭하는 것이므로 like 를 사용)*/

DB: SampleDB

와일드카드

함수	표현식예	예	설명
_	book_	books/booka/booky	단일문자(book로 끝나는 문자)
%	book%	book/books/booked	book로시작하는 모든문자
%	%book%	abook/abooks/book	book가 포함된 모든문자
[]	[st]ing	sing/ting	S또는 t로 시작해서ing로 끝나는문자
[]	[b-f]ing	bing/cing/ding/eing/fing	b-f까지 단일문자포함
[^]	M[^c]%	Mike/Many/Mickey	[]에 포함된 문자제외

예 : 테이블 성적

- 이름이 ‘이’ 로 시작하면서 ‘석’ 또는 ‘기’ 로 끝나는 학생을 검색

문자열 결합

- 테이블 성적
- 이름과 성별을 결합시켜 출력

```
select 학번, 이름 + '(' + 성별 + ')'  
      as [이름(성별)]  
from 성적
```



문자열 결합은 + 연산자 사용

데이터 필터링

- 행에 대한 처리
- 논리연산자
 - and, or, not

데이터 필터링

- 행에 대한 처리
 - 범위검색
 - between a and b
 - Not between a and b
- 예) 점수가 75에서 85 사이인 학생들만 검색

in(목록들의 데이터 가져올때 사용)

- 이름이 ‘이종석’ , ‘송중기’ , ‘이연희’ 인
학생만 검색 (in)  or 연산자와 같은 결과
- not in : 목록에 없는 데이터

계산에 의한 검색

- SELECT 이름, 점수+3 as 3점추가

FROM 성적



실제테이블값을 수정하는 것은 아니고
필요한값을 계산해서 보고자함.

Null처리

- 항목중 null값이 있는 것을 처리하고자 할 때
- 예제)

```
select *  
from 제품  
where 가격 is null
```

비교)

```
select *  
from 제품  
where 가격 = null (x)
```

- 항목중 null값이 없는 것을 처리하고자 할 때
항목 is not null

성능을 위한 고려사항

- not을 사용한 검색자제
- like검색자제
 - 일치 검색이 좋다.
- order by자제 (꼭 필요한 경우만 사용)
- where절에서 비교열 왼쪽에 계산넣지 않도록
- select 에서 * 자제