4/13 강의노트

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

테이블이(가) 표시된 사진

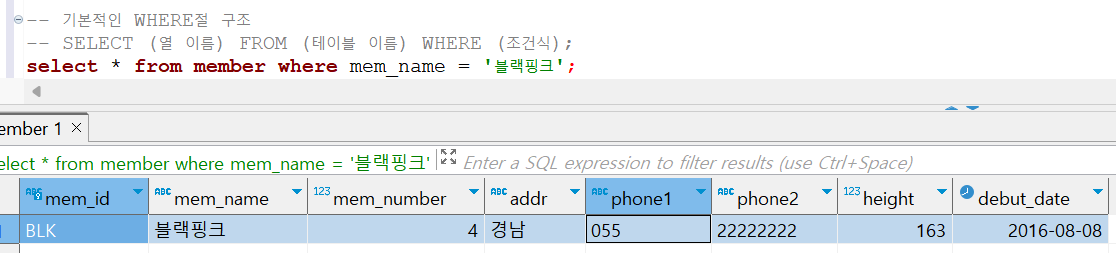
자동 생성된 설명

Select from 문의 활용

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

열 이름에 별칭을 지정하여 불러오기 가능 별칭에 띄어쓰기가 있으면 따옴표로 묶어야 함 (띄어쓰기도 문법의 일종)



Where 문을 사용하여 특정 조건에 맞는 데이터만 가져올 수 있음

큰 따옴표(“)와 작은 따옴표(‘)의 차이 : 프로그램마다 다르지만 큰 따옴표는 주로 별칭에 작은 따옴표는 주로 문자열 데이터에 사용함. 디비버는 뭘 써도 상관없으나 오라클에 문자열 데이터에 큰 따옴표 쓰면 에러뜸

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

조건문이 숫자인 예시

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

숫자 조건문에 범위 지정

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

And를 이용하여 조건식을 여러 개 지정 가능 + 조건식에 불러오는 열이 없어도 지정 자체는 가능함

세미콜론만 잘 지키면 엔터로 코드 잘라도 됨 (물론 코드 단위로)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Or 연산자 사용

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

특정 범위에 있는 값을 구한다면 and로 묶으면 됨



이런건 안됨 (파이썬은 가능)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Between a and b 를 사용하면 숫자 범위 지정 가능

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

동일한 범주에 대하여 여러 조건을 쓰고 싶다면 in 연산자로 묶을 수 있다

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Like + %를 사용하여 특정 문자열을 포함하는 데이터를 가져올 수 있음, 앞뒤에 모두 붙일수 있음(다붙이면 ‘우’가 포함된 모든 데이터 출력)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

언더바를 쓰면 문자열의 텍스트 수도 지정 가능 (위에서 언더바 2개임 = ??핑크인 4글자 데이터 출력함) %와도 복합 사용 가능

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Order by 열을 쓰면 특정 열을 기준으로 정렬 가능

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Asc, desc를 쓰면 오름차순과 내림차순을 설정 가능(생략하면 asc)

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Where와 혼용 사용

텍스트이(가) 표시된 사진

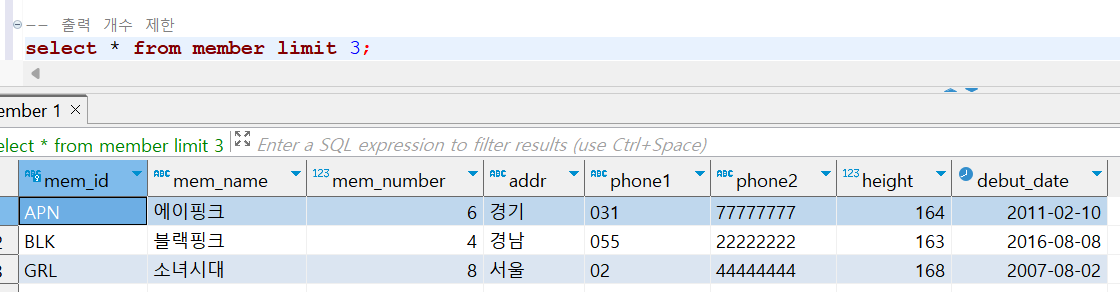
자동 생성된 설명

각 코드는 순서를 맞춰야 함

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

정렬 기준을 2개 이상도 지정 가능, 먼저 입력한 쪽이 우선됨



Limit 문을 쓰면 특정 개수만큼 데이터를 잘라서 보여준다

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

select뒤에 distinct를 넣으면 중복된 데이터를 제거할 수 있음

테이블이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Group by 문을 사용하여 데이터의 그룹화가 가능

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Sum(열 이름)을 사용하면 특정 조건 하에서 묶기 가능

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Sum 내부에서 연산이 가능하다 (각 회원이 구매한 물품의 총 금액 = 단가 \* 구매 개수의 총합)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Avg를 쓰면 평균 연산 가능 (이 경우에는 group by를 안써도 되는데 전체 평균이 나옴)

텍스트이(가) 표시된 사진

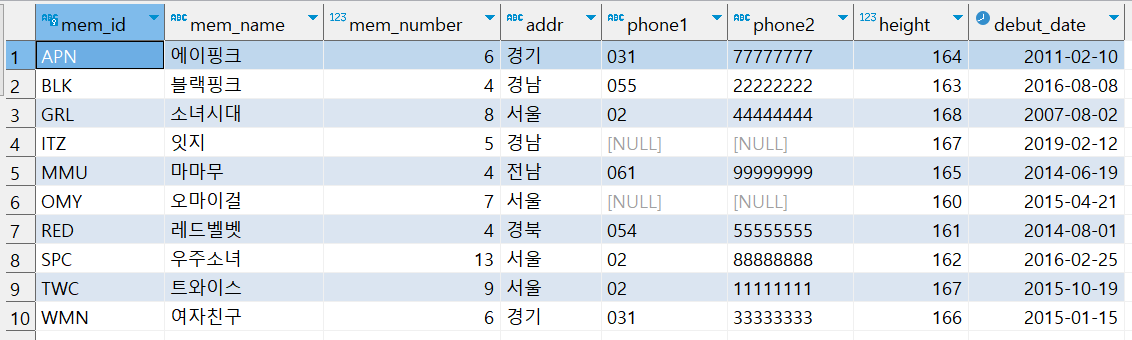
자동 생성된 설명

Avg + group by로 회원별 평균 구매 개수 확인 가능

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

count문을 쓰면 데이터의 개수를 확인 가능



이 경우 NULL 값은 제외됨 (10개의 데이터 중 2개의 NULL은 제외되었음)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

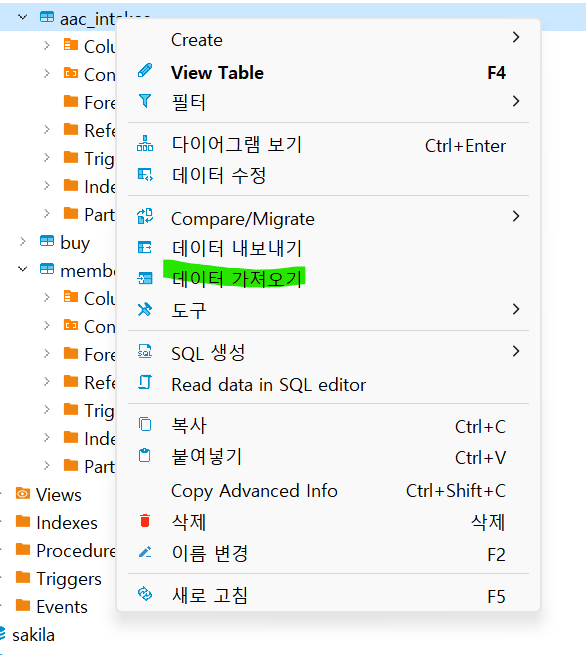
자동 생성된 설명

Having을 쓰면 group by로 그룹화된 데이터에서 조건을 걸 수 있다

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

집계함수 (sum, avg 등)은 where 절에서 사용 불가



외부 데이터 (csv 등)을 테이블에 우클릭 – 데이터 가져오기로 가져올 수 있음