7월 6일 7일차

SELECT 커리문

텍스트, 스크린샷, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

SELECT 함수를 사용하는 이유 통계 즉 계산을 하기 위하여 사용한다.

GROUP BY절

텍스트, 폰트, 스크린샷, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

출력 시 해당 부서별 인원수를 확인할 수 있다.

텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

HAVING 절

텍스트, 폰트, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

HAVING 절과 WHERE 절을 구분하는 이유는

WHERE 처리속도가 빠르기 떄문이다. 이유는

WHERE절은 먼저 불필요한 내용을 제거하고 모으는데

HAVING 절은 그룹핑 사람들 모으고 그이후에 필요없는 데이터를 지우기에 작업량이 증가하기에 성능이 떨어지는 것이다.

그래서 사용처 및 정확히 구분하여 사용을 정확히 파악해야 한다.

텍스트, 폰트, 대수학, 가이드이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

HAVING 절 예시

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

그룹원이 20원 이상인 정보나옴

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

SELECT 문의 실행순서

텍스트, 영수증, 폰트, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

다음과 같은 순서로 실행된다.

해당 순서에 따라 예시를 보고 참조하자

텍스트, 스크린샷, 폰트, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 스크린샷, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

조인

텍스트, 스크린샷, 도표, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

중점적으로 다룬 내용은 조인 종류 1. 내부조인, 2, 외부조인

두가지의 차이점을 알아가는 것이다.

가장 많이 사용하는 내용중 하나이다.

다른 데이터

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

해당 데이터를 다른 데이터 베이스에서 활용하고 싶다면 ANSI 문으로 작성

오라클에서만 작성하고 싶다면 오라클 구문

오라클이 점유율이 높긴 하지만 둘다 알아두는 것이 좋다

텍스트, 폰트, 스크린샷, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

해당 같이 문법은 쉽지만 외부, 내부 판단하는 것이 어렵기에 그걸을 판다고 적절한

외부, 내부 조인을 설정해서 코드를 작성해야 한다.

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

내부 조인은 아래와같이 두가지 테이블 모두 존재하니 가능하지만

텍스트, 폰트, 도표, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

해당같이 양쪽에 존재하면 내부조인이다.

외부조인은 구매 테이블 내용 C가 존재하지 않기에 외부조인을 사용해야 한다.

내부조인 – INNER JOIN 칼럼, 테이블 이름 지정하기(칼럼, 테이블) 이름(영어 아무거나 가능)

ON 테이블 이름명. 테이블 원래 명칭 = 테이블 이름명. 테이블 원래 명칭 해당방식으로 작성

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

위에 코드같이 조인 조건으로 사용하는 칼럼도 이름을 지정해야 실행이 되고,

또한 조인 테이블 각각 앞에 이름을 입력해서 지정해야 실행이 된다.

텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

해당같이 정확한 내용이 발생하는 것이 알 수 있다.

또한 추가적으로 예시를 적으면

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

조인한 정보가 오류 없이 잘 출력되는 것을 확인할 수 있다.

텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

내부, 외부 조인을 작성시 하면 좋은 거

텍스트, 폰트, 스크린샷, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1: M 관계에서 1:M 순서대로 배치를 하는 것이 좋다.

왜냐하면 그에 따른 성능 증가를 시켜주기 때문이다.

다만 그 외에 위치에 따른 결과물 내용이 변경이 없기에 알아 두는거 참고하는 것이 좋다.

외부조인 OUTER JOIN

텍스트, 폰트, 스크린샷, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

해당 코드를 실행하면

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

내부조인 코드 실행시키면 NULL값으로 인하여 나오지 못한 내용이 출력된다.

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

다른 방법으로 테이블 FROM에서 왼쪽 오른쪽만 바꾸면

텍스트, 폰트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

해당 빈 유령 부서도 조회되어 좀더 많이 출력된 값을 볼 수 있다.

드라이브 테이블 VS 드리븐 테이블의 비교상황

텍스트, 스크린샷, 폰트, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

해당 같이 설명이 요약이고 이해가 된다.

3개이상 테이블 조인하기

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

FROM LOCATION INNER JOIN DEPARTMENTS D

ON L.LOCATION\_ID = D.LOCATION\_ID 해당 부분이 작성되어서 1개의 테이블로 합쳐진 거다.

나머지 내용도 입력하고 실행시

텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

해당 결과가 올바르게 3개 테이블이 합쳐진 내용을 확인할 수 있다.

오라클 조인

내부조인

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

기존 ANSI 조인에 비해 INNER JOIN 대신콤마로(,) 대체 ON 자리 대신 WHERE로 대체된다.

외부조인

텍스트, 폰트, 스크린샷, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 스크린샷, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

기존 윗부분은 내부조인과 비슷하게

RIGHT OUTER JOIN 대신 콤마(,)로 대체하고, ON 자리대신 WHERE으로 대체된다

다른점은 RIGHT OUTER JOIN 은 반대 방향(LEFT)에 (+)를 추가하고

LEFT OUTER JOIN 은 반대 방향(RIGHT)에 (+)를 추가한다.

즉 반대 방향에 (+)를 추가하여 외부조인을 표현한다.

3방향 테이블 조인하기

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

FROM 절에 2줄에 나눠쓰던 내용을 한줄에 합치고 INNER JOIN 대신 콤마(,)로 대체한다

ON 대신 마찬가지로 WHERE로 대체하고

마지막 ON 대신은 AND문으로 바꿔서 이어지는 형식으로 작성한다.