

조인(join)

# 조인

---

- 두 개 이상의 테이블에 나뉘어져 있는 데이터를 한 번의 sql문으로 원하는 결과를 얻을 수 있는 기능(이름이 scott인 사원의 부서명 출력).
  - 종류
    - 1) cross join : 2개 이상의 테이블이 조인될 때 where절에 의해 공통되는 컬럼에 의한 결합이 발생하지 않는 경우를 의미.
    - 2) equi join : 조인 대상이 되는 두 테이블에서 공통적으로 존재하는 컬럼의 값이 일치되는 행을 연결하여 결과를 생성하는 방법.
    - 3) non-equi join : 동일 컬럼이 없이 다른 조건을 사용하여 join. 조인 조건에 특정 범위 내에 있는지를 조사하기 위해서 조건절에 조인 조건을 = 연산자 이외의 비교 연산자를 이용.
    - 4) self join : 하나의 테이블 내에서, 자기 자신과 조인을 통해 원하는 자료를 얻는 방법.
    - 5) outer join : 조인 조건에 만족하지 못해서 해당 결과를 출력시에 누락이 되는 문제점이 발생. 해당 레코드(row)를 출력하고 싶을 때 사용하는 join 방법.
-

## Join 종류

종 류	설 명
Equi Join	동일 칼럼을 기준으로 조인합니다.
Non-Equi Join	동일 칼럼이 없이 다른 조건을 사용하여 조인합니다.
Outer Join	조인 조건에 만족하지 않는 행도 나타낸다.
Self Join	한 테이블 내에서 조인합니다.

# ANSI 조인

---

1. Ansi Cross join
2. Ansi Inner join
3. Ansi Outer join