

▶ JOIN

2개 이상의 테이블을 결합해서 원하는 결과를 얻어야 할 때 1번의 질의로 원하는 결과를 얻는다.

1. Cross Join

- 특별한 키워드 없이 FROM절에 2개 이상의 테이블을 기술한다.
- Cross Join의 결과로 얻어지는 컬럼의 수는 각 테이블의 컬럼의 수를 더한 수
- 조인할 때 아무 조건을 제시하지 않으므로 결과는 아무런 의미를 갖지 못한다.
- 조인 결과가 의미를 가지려면 조인할 때 조건을 지정해야 한다.

Equi Join : 동일한 컬럼을 기준으로 조인

Non-Equi Join : 동일한 컬럼없이 다른 조건을 사용하여 조인

Outer Join : 조인 조건에 만족하지 않는 행도 나타나는 조인

Self Join : 한 테이블 내에서 조인

2. Equi Join

- 가장 많이 사용하는 조인 방법으로, 조인 대상이 되는 두 테이블에 공통적으로 존재하는 컬럼의 값이 일치되는 행을 연결하여 결과를 생성한다.
- 테이블을 조인하려면 일치하는 공통 컬럼을 사용해야 하며, 컬럼의 이름이 같으면 혼동이 오므로 컬럼 이름 앞에 테이블 이름을 기술한다.

3. Non-Equi Join

- 조인 조건에 특정 범위 내에 있는지를 조사하기 위해 WHERE절에 조인 조건을 = 연산자 이외의 비교 연산자를 사용한다.

4. Self Join

- 하나의 테이블 내에서 조인을 해야할 경우 사용한다.
- 같은 테이블에 대해 두 개의 Alias를 작성함으로써 FROM절에 두 개의 테이블을 사용하는 것과 같이 한다.

