**Web개발\_Day27\_노트정리**

**Join 파해치기**

ㆍLeft Outer Join

* Select \* from tableA a1

Left outer join tableB b1

On a1.columnA = b1.columnB;

* 왼쪽 테이블이 기준이 된다.
* 조인 조건이 부합하는 데이터가 조인당하는 테이블(오른쪽)에 있으면 해당 데이터를, 부재하면 NULL로 select된다.

ㆍRight Outer Join

* Select \* from tableA a1

Right Outer Join tableB b1

On a1.columnA = b1.columnB;

* 오른쪽 테이블이 기준이 된다.
* 조인 조건에 부합하느 데이터가 조인 당하는 테이블(왼쪽) 에 있으면 해당 데이터를, 부재하면 NULL로 select 된다.

ㆍFull Outer Join

* Select \* from tableA a1

Full Outer Join talbeB b1

On a1.columnA = b1.columnB;

* 양쪽 테이블 모두가 기준이 된다.
* 조인 조건에 부합하는 데이터가 조인당하는 테이블(왼쪽,오른쪽) 에 있으면 해당 데이터를, 부재하면 NULL로 select 된다.

**ANSI Join VS ORACLE Join**

ㆍSQL은 데이터베이스를 관리하기 위해 만들어진 프로그래밍 언어이며, 데이터베이스를 관리해주는 대부분의 Management System(DBMS)들은 SQL을 사용한다. 물론 DBMS 자체의 특수성 때문에 SQL의 사용법이 조금씩 다르기도 하지만, 큰 틀에서 보면 나름대로의 보편성을 가지고 있다. 왜냐하면 데이터베이스를 관리한다는 본질은 바뀌지 않기 대문이다.

ㆍ이를 위해 미국 국립 표준 협회(American National Standard Institute. ANSI)에서도 SQL에 대한 보편적인 문법을 제시하고 있는데, 이것이 바로 ANSI Query이다.