**Web개발\_Day25\_노트정리**

**함수 다루기**

ㆍNVL() : NULL값을 다른 데이터로 변경하는 함수

**조건문**

ㆍDECODE(조건1, 값1, 조건2, 값2, … else값) : 특정 컬럼에 특정 값들이 해당된다면, 그 값에 해당하는 값으로 변경하고, 해당조건에 적합하지 않다면 else값으로 변환한다.

ㆍCASE 조건문

* CASE

WHEN …(조건) THEN 실행문

WHEN …(조건) THEN 실행문

END

* 조건문과 같은 역할을 한다.

**그룹화 시키기**

ㆍDistinct, Group By

* Distinct : 유니크(중복값을 제거)한 데이터(컬럼인 레코드)를 조회하는 경우 사용한다.
* GROUP BY : 데이터를 ‘그룹핑’해서 그 결과를 가져오는 경우 사용한다.
* 집계함수와 짝을 이루어 사용할 수 있다.

ㆍHAVING : ‘그룹핑’한 후의 결과에서 조건절을 사용하여 값을 조회할 수 있다.

* Where 절에서는 집계함수를 사용할 수 없다.
* Having 절을 사용하면 집계함수를 가지고 조건을 비교할 수 있다.

**그룹화 시키기JOIN**

ㆍJoin이란 두개 이상의 테이블을 서로 연결하여 데이터를 검색할 때 사용하는 방법으로 두개의 테이블을 마치 하나의 테이블인 것처럼 사용/보여조는 것이다.

ㆍJoin의 기본사용 방법

* 두개의 테이블에 하나라도 같은 컬럼이 있어야 한다.
* 두 컬럼의 값은 공유되어야 한다
* 보통 조인을 위해 기본키(Primary Key/PK)와 외래키(Foreign Key/FK)를 활용한다

ㆍJoin의 종류

* Inner Join : 각 테이블에서 조인 조건이 일치되는 데이터만 가져온다.
* 교집합의 개념
* Outer Join : 조인 조건에 일치하는 데이터 및 일치하지 않은 데이터 모두 select 한다.
* 조인 조건에 일치하는 데이터가 없다면 NULL 반환
* Inner 조인과는 다르게 주(Main) 테이블이 어떤 테이블인지가 중요하다
  + 어떤 테이블이 중심이 되느냐에 따라 Left/Right Outer Join, Full Outer Join으로 세분할 수 있다.
* Left Outer Join은 왼쪽테이블이 기준, Right Outer Join은 오른쪽 테이블이 기준이 된다.
* Full Outer Join은 양쪽 모두가 기준이 된다.