**Web개발\_Day11\_노트정리**

**NULL 비교 연산, IS NULL**

ㆍ데이터값이 NULL인 경우를 조회하는 연산

* NULL이 아닌 경우를 조회할 경우, IS NOT NULL로 조회할 수 있다.
* 즉슨, == NULL로 조회가 불가능하다는 의미이다.

ㆍNULL은 0과 “”과 다르다는 것을 명심

* 0도 정수데이터의 일종이고, “”(공백)도 문자/문자열데이터이기 때문이다.

**논리연산자**

ㆍAND, OR, NOT

* AND : 모두 만족
* OR : 하나라도 만족
* NOT : 반대

ㆍ반대 연산

* != : 같지않다
* <> : 같지않다 (ISO표준)

**함수**

ㆍ자주 쓰는 기능을 미리 만들어놓고 핑료할 때 호출할 수 있다.

* 함수는 데이터값을 계산하고 조작한다
* 함수는 행값들에 대해 계산/요약
* 함수는 열 데이터타입 변환

ㆍ단일행 함수 : 한번에 하나의 데이터를 처리하는 함수

* 내장함수들이 대부분 해당된다.

ㆍ그룹함수 : 여러 데이터를 한번에 동시 처리하여 결과반환

* GROUP BY와 함께 사용된다.

**단일행 함수**

ㆍ테이블의 열은 한가지의 데이터타입으로만 지정된다

* 하나의 열에 해당 단일행 함수를 적용할 수 있다.

ㆍSQL에서의 데이터 타입은…

* 문자 CHAR : 고정길이
* 문자 VARCHAR2 : 가변길이
* 숫자 NUMBER
* 날짜 DATE

**문자관련 함수들**

ㆍLOWER() : 값을 소문자로 변경

ㆍUPPER() : 값을 대문자로 변경

ㆍINITCAP() : 첫글자만 대문자로 변경

ㆍSUBSTR() : 문자열 중 일부분을 선택/ 자른다

* (열이름, 시작, 몇 개)

ㆍREPLACE() : 찾아서 바꾼다.

ㆍCONCAT() : 두 문자열을 연결한다.

ㆍLENGTH() : 길이를 반환

ㆍ INSTR() : 문자의 위치를 구한다.