**Web개발\_Day12\_노트정리**

**변환 함수**

ㆍSQL은 데이터 타입을 규정하고 있다.

* 데이터형을 변환할 필요가 생길 수 있다.
* 자동으로 변환(암묵적) 혹은 사용자가 수동(명시적)으로 변환한다.
* ‘1234’ -> 1234

ㆍ ‘ ‘ 작은 따옴표로 묶여 있어 숫자가 아닌 문자이지만, 그럼에도 숫자와의 연산이 가능하다.

* 암묵적 형변환이 되는 경우이다.
* 자동 데이터 타입 변환이 가능하더라도, 성능과 안전성을 위해서 수동으로 데이터 타입 변환을 해주는 것이 바람직하다.

ㆍ날짜와 시간 형식 변환, TO\_CHAR() : 날짜 숫자 문자값을 문자열로 변환하는 함수

ㆍ숫자 변환, TO\_NUMBER() : ‘ ‘ 안에 있는 숫자를 진짜 숫자값으로 변경

ㆍ날짜 변환, TO\_DATE() : “날짜형식의 문자”를 포맷을 이용하여 날짜로 변환

**NOT NULL 처리하기**

ㆍ특정 열의 행에 데이터값이 없으면 NULL이 된다 (=값이 없다/ 결측치)

* 테이블이 정의할 때 NULL값을 가지지 못하게 지정할 수 있다.

ㆍNULL값과 계산시에 NULL이 결과로써 출력 될 수 있다.

* 이 경우, NULL 이 있는 값을 평균값 등으로 대체 하는 경우가 많다.

ㆍNVL(원래값, 대체할 값) : NULL값이 나올시 대체한다.

**조건 논리 처리, DECODE**

ㆍif else 와 유사한 사용

* Decode(조건, 값, 조건2, 값2, … else값)
* SQL작성시 매우 자주 사용된다.