**형변환 함수**

1. **묵시적 형변환**

* 오라클이 자동으로 형변환
* 될 수 있으면 쓰지말 것. (성능상, 의도하지 않은 변환, 알고리즘 변경 가능성)

1. **명시적 형변환**

**TO\_NUMBER** ( char ) : char을 숫자로 변환

**TO\_CHAR** ( n, number\_format ) : 숫자 n을 number\_format에 맞게 문자로 변환. format 생략가능

**TO\_CHAR** ( date, date\_format ) : 날짜인 date를 date\_format에 맞게 문자로 변환. format 생략가능

**TO\_DATE** ( char, date\_format ) : 문자 char을 date\_format에 맞게 날자로 변환. format 생략가능

1. **숫자 변환 형식**

**, (콤마)**

**. (소수점)**

**9 :** 숫자의 자리수를 나타낼 때 9를 이용해서 씀

1. **날짜 변환 형식**

**YYYY, YYY, YY, Y** : 연도

**MONTH, MON** : 월 표시

**MM** : 월을 01, 02, 03, … , 12 로 표현

**D** : 주중 요일을 숫자로 표현. ex) 1(일요일), 2(월요일), … , 7(토요일)

**DAY** : 주중 요일을 글자로 표현. ex) 일요일,월요일,…

**DD** : 일을 숫자로 표현

**DDD** : 일을 001, 002, … , 365 로 표현 ( 1월1일부터 날짜 카운트)

**DL** : 일을 요일까지 표현 (년,월,일,요일)

**HH,HH12** : 시간을 12시간 단위로 표현

**HH24** : 시간을 24시간 단위로 표현

**M** : 분을 표현

**SS** : 초를 표현

**WW** : 주를 표현 ( 해당 년도에 몇주차인지 카운트 )

**W** : 해당 월의 몇주차인지 카운트

1. **Null 처리 함수**

**NVL** ( expr1, expr2 ) : expr1이 Null이면 expr2를 반환

**NVL2** ( expr1, expr2, expr3 ) : expr1이 Null이면 expr3을, Null이 아니면 expr2를 반환

1. **decode 함수**

* CASE 표현식 제공 전에 많이 쓰임
* CASE 에 비해 코드 양은 적으나 가독성이 떨어짐

**DECODE** ( expr, val1, result1, val2, result2, …, default\_value )

expr 값이 value1이면 result1, value2와 같으면 result2… 반환.

일치하는 값이 없으면 default\_value 반환 (default\_value 생략시 Null 값 반환)

단순형 CASE와 동작방식 동일