<Function>

Length : 숫자형 Data의 경우에도, 문자형 Data로 변환하여 해당 길이를 가져옴.

Length와 Substr은 자릿수 단위로 연산을 하나,

함수명의 뒤에 B를 붙이는 경우, Byte 단위로 처리하게 됨.

LENGTHB / SUBSTRB

SELECT PARAMETER, VALUE

FROM nls\_database\_parameters

WHERE PARAMETER = 'NLS\_CHARACTERSET';

한글이 2Byte일 수도 있고 아닐 수도 있다.

이는 Character Set에 따라 다르다.

한글의 일부분만 읽게 된 경우, (한글이 완전이 읽지 않은 상태에서 Substr이 끝나는 경우)

해당 Byte 수만큼 공백으로 표현됨

SUBSTR 함수의 3번째 인수에는 음수를 쓰지 않는다. 가져올 값이 없으면, NULL 처리가 된다.

단, LPAD / RPAD는 한글을 무조건 2 BYTE로 계산한다 (예외적 Case)

TRANSLATE – From의 N번쨰 문자를 TO의 N번째 문자로 대체 (N은 동일함)

REPLACE – FROM에 해당하는 문자열을 TO에 해당하는 문자열로 대체

특정 문자열에 대한 제거는 REPLACE / TRANSLATE를 통해 다양하게 진행 가능

REPLACE(‘I am here with him’, ‘with’, null)

TRANSLATE(‘I @$am &^$#^dd’, ‘i@#$%^&’, ‘I’) -> 못해도 1개는 매칭을 해줘야 제거가 가능

Sign은 원래 값의 부호 값을 아는 형태보다는,

안에 연산식을 넣어서 대소비교를 하는 방식으로 더욱 많이 쓰임

SELECT ename, sal, sign(sal – 2975)

FROM EMP

WHERE deptno = 20;

<날짜와 시간>

날짜 계산 상, 기본적으로 숫자 Data의 단위는 일(Day).

그러므로 해당 포맷을 변환하면,

1 / 24 = 시(Hour)

(1 / 24) / 60 = 분(Minute)

((1 / 24) / 60) / 60 = 초(Second)

단위의 연산이 가능해진다.

날짜 타입

1) sysdate

Date Type에서는, YMD밖에 못씀

2) Localtimestamp

3) Systimestamp

SELECT \* FROM EMP;

Dual Table : Dummy Data 1 Byte로 구성되어있는 Table

(최대 Data는 1 Byte)

Emp table의 개수만큼 중복되어 나옴.

함수나 계산의 결과를 딱 1건만 볼 필요가 있는 경우에는, 일반 테이블보다 Dual Table을 참조하는 것이 좋다.

(안봐도 되는 Data를 그만큼 반복해서 봐야 함)