▶ 단일행 함수

1. 숫자 함수

(1) ABS(x) : 절대값

(2) COS(x): COSINE 값을 반환

(3) EXP(x) : e(2.71828183.....)의 x승

(4) FLOOR(x): 소수점 아래를 버림

(5) LOG(x) : log값을 반환

(6) POWER(m,n): m의 n승

(7) SIGN(n): n<0이면 -1, n=0이면 0, n>0이면 1을 반환

(8) SIN(x): SINE값 반환

(9) TAN(x): tangent값 반환

(10) ROUND(x): 특정 자릿수에서 반올림

(11) ROUND(데이터, 반올림할 소수점 자리수): 반올림할 자리수가 음수인 경우 -1은 십단위. -2는 백단위

(12) TRUNC(x, n): n으로 지정한 자리수 이하를 버림

(13) MOD(x, n) : x를 n으로 나눈 나머지값

2. 문자 함수

(1) LOWER(str): 소문자로

(2) UPPER(str): 대문자로

(3) INITCAP(str): 첫 글자만 대문자로 나머지 글자는 소문자로

(4) CONCAT(str1, str2): 문자 연결

(5) SUBSTR(str, 시작할 위치, 추출할 개수): 문자를 잘라 추출 (한글은 1byte), 시작할 위치는 인덱스 아님. 시작할 위치가 음수이면 끝에서부터 자릿수를 센다

- (6) SUBSTRB(str, 시작할 위치, 추출할 개수): 문자를 잘라 추출 (한글은 2byte)
- (7) LENGTH(str): 문자 길이 (한글은 1byte)
- (8) LENGTHB(str): 문자 길이 (한글은 2~3byte)
- (9) INSTR(str, 찾을 글자, 시작 위치, 몇번째 발견 검색된 횟수) str에서 찾을 글자를 몇번째 발견하는지
- (10) LPAD, RPAD : 입력 받은 문자열과 기호를 정렬하여 특정 길이의 문자열로 반환한다
- (11) TRIM : 잘라내고 남은 문자를 표시한다
- (12) CONVERT : CHAR SET을 변환 SELECT CONVERT(ENAME, 'US7ASCII', 'UTF8') FROM EMP;
- (13) CHR: ASCII코드 값으로 SELECT CHR(65) FROM DUAL;
- (14) ASCII: ASCII코드값을 문자로
- (15) REPLACE : 문자열에서 특정 문자를 변경
- 3. 날짜 함수
- (1) SYSDATE : 시스템에 저장된 현재 날짜를 반환한다.
- (2) MONTHS_BETWEEN : 두 날짜 사이가 몇 개월인지를 반환한다
- (3) ADD_MONTHS : 특정 날짜에 개월 수를 더한다
- (4) NEXT_DAY: 특정 날짜에서 최초로 도래하는 인자로 받은 요일의 날짜를 반환한다
- (5) LAST_DAY: 해당 달의 마지막 날짜를 반환한다
- (6) ROUND : 인자로 받은 날짜를 특정 기준으로 반올림한다
- (7) TRUNC : 인자로 받은 날짜를 특정 기준으로 버린다
- 4. 형변환 함수
- (1) TO_CHAR: 날짜형 혹은 숫자형을 문자형으로 변환
- (2) TO_DATE: 문자형을 날짜형으로 변환
- (3) TO_NUMBER: 문자형을 숫자형으로 변환

- 5. NULL을 다른 값으로 변환하는 NVL 함수
- 6. 선택을 위한 DECODE
- 형식 : (표현식, 조건1, 결과1, 조건2, 결과2, 조건3, 결과3, 기본 결과n)
- 7. 조건에 따라 서로 다른 처리가 가능한 CASE 함수
- 형식 : CASE 표현식 WHEN 조건1 THEN 결과1

WHEN 조건2 THEH 결과 2

WHEN 조건3 THEH 결과 3

ELSE 결과n

END

- 8. 그외
- (1) ex) TO_CHAR(sal, \$999,999)

출력할 때 앞에 \$를 붙이고 3자리마다 ,를 출력한다.

- (2) EXTRACT : 입력값인 날짜 데이터 타입에서 지정된 값을 추출한다.
- (3) 테이블의 계층화

LEVEL: 계층적 질의문에서 검색한 결과에 대해 계층별로 레벨 표시

START WITH: 계층적인 출력 형식을 표현하기 위한 최상위 행

CONNECT BY PRIOR: 계층 관계의 데이터를 지정하는 컬럼