SQL 내장 함수

문자 함수

숫자 함수

LENGTH, LENGTHB, CONCAT, | |

- LENGTH 는 문자열의 길이를 LENGTHB는 문자열에 할당된 BYTE 수를 반환
 - SELECT LENGTH('한글'), LENGTH('AB'), LENGTHB('한글'),LENGTHB('AB') FROM DUAL;
- CONCAT(문자열1, 문자열2) 또는 II 는 문자열을 이어준다
 - SELECT CONCAT('이것이',' Oracle이다'),
 '이것이' | | ' ' | ' 'Oracle이다' FROM DUAL;

INSTR, INSTRB

- INSTR(기준 문자열, 부분 문자열, 찾기 시작할 위치):
 - 문자열이 시작하는 위치 반환
- INSTRB(기준 문자열, 부분 문자열, 찾기 시작할 위치)
 - 문자열이 시작하는 위치를 BYTE단위로 세서 반환
 - SELECT INSTR('이것이 Oracle이다. 이것도 오라클이다', '이것') FROM DUAL;
 - SELECT INSTR('이것이 Oracle이다. 이것도 오라클이다', '이것', 2) FROM DUAL;
 - SELECT INSTRB('이것이 Oracle이다. 이것도 오라클이다', '이것', 2) FROM DUAL;

UPPER, LOWER, INITCAP

- UPPER 모두 대문자, LOWER 모두 소문자, INITCATP 첫 글자를 모두 대문자
 - SELECT LOWER('abcdEFGH'), UPPER('abcdEFGH'), INITCAP('this is oracle') FROM DUAL;

REPLACE, TRANSLATE, SUBSTR, REVERSE

- REPLACE 문자열을 바꿔준다, TRANSLATE 문자열을 한 글자씩 바꿔준다
 - SELECT REPLACE ('이것이 Oracle이다', '이것이', 'This is') FROM DUAL;
 - SELECT TRANSLATE('이것이 Oracle이다', '이것', 'AB') FROM DUAL;
- SUBSTR(문자열, 시작위치, 길이) 시작위치부터 길이만큼 문자반환
 - SELECT SUBSTR('대한민국만세', 3, 2) FROM DUAL;
- REVERSE 문자열의 순서를 거꾸로 만든다
 - SELECT REVERSE('Oracle') FROM DUAL;

LPAD, RPAD, TRIM, LTRIM, RTRIM

- LPAD or RPAD(문자열, 길이, 채울 문자열)
- 문자열을 길이 만큼 늘린 후 빈 곳을 채울 문자열로 채운다.
- SELECT LPAD('이것이', 10, '##'), RPAD('이것이', 10, '##') FROM DUAL;
- SELECT LTRIM(' 이것이'), RTRIM('이것이\$\$\$', '\$') FROM DUAL;
- SELECT TRIM(' 이것이 '),

TRIM(BOTH 'ㅋ' FROM 'ㅋㅋㅋ재밌어요.ㅋㅋㅋ') FROM DUAL;

ABS, ROUND, CEIL, FROOR, TRUNC

- ABS: 절대값, ROUND: 반올림, CEIL: 올림, FROOR: 내림
- TRUNC: 숫자를 기준으로 정수 위치까지 구하고 나머지는 버린다
- SELECT ABS(-100) FROM DUAL;
- SELECT CEIL(4.7), FLOOR(4.7), ROUND(4.7) FROM DUAL;
- SELECT TRUNC(12345.12345, 2), TRUNC(12345.12345, -2) FROM DUAL;

MOD, POWER, SQRT

- MOD :나누고 남은 나머지 값, POWER : 거듭제곱 값, SQRT: 제곱근
 - SELECT MOD(157, 10) FROM DUAL;
 - SELECT POWER(2,3), SQRT(9) FROM DUAL;

SYSDATE, ADD_MONTHS

- SYSDATE 현재의 날짜를 반환
- ADD_MONTHS(날짜, 개월): 날짜를 기준으로 개월을 더하거나 뺀 월을 반환
 - SELECT SYSDATE FROM DUAL;
 - SELECT ADD_MONTHS('2020-01-01', 5),
 ADD_MONTHS(SYSDATE, -5) FROM DUAL;

LAST_DAY, NEXT_DAY, MONTHS_BETWEEN

- LAST_DAY 주어진 날짜의 달의 마지막 날짜를 구한다
- NEXT_DAY 주어진 날짜의 다음에 오는 요일의 날짜를 구한다
- MONTHS_BETWEEN 주어진 날짜 사이의 개월 수를 구한다
 - SELECT LAST_DAY('2020-02-01') FROM DUAL;
 - SELECT NEXT_DAY('2020-02-01', '월요일'), NEXT_DAY(SYSDATE, '일요일') FROM DUAL;
 - SELECT MONTHS_BETWEEN (SYSDATE, '1988-09-17') FROM DUAL;