

2. 내장함수-단일행 함수

2.1 단일행 함수의 정의

- 오직 단일행에서만 적용 가능하고 행 별로 하나의 결과를 리턴.
- 문자, 숫자, 날짜 형 변환 함수 등

2.2 숫자 함수

- 숫자를 처리하는 함수. 절대값, 수학 함수(SIN, COS, TAN...), 올림(ceil), 반올림(ROUND), 내림(TRUNC), 나머지(MOD) 등

2.3 문자 처리 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 갯수) : 문자를 잘라 추출 (한글은 1byte), 시작할 위치는 인덱스 가 아닌 시작할 위치가 음수이면 끝에서부터 자릿수를 센다
- (6) SUBSTRB(str, 시작할 위치, 추출할 갯수) : 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, 몇 번째에서 발견된 검색된 횟수) str에서 찾을 글자를 몇 번째 발견하는지
- (10) LPAD, RPAD : 입력 받은 문자열과 기호를 정렬하여 특정 길이의 문자열로 반환한다
- (11) TRIM : 잘라내고 남은 문자를 표시한다

2.4 날짜 함수

- (1) SYSDATE 시스템 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

2.5 형 변환 함수

- 오라클을 사용하다 보면 숫자, 문자, 날짜의 데이터 형을 다른 데이터형으로 변환해야 하는 경우가 생긴다. 이럴 때 사용하는 함수가 형 변환 함수이다.

- (1) TO_CHAR : 날짜형 혹은 숫자형을 문자 형으로 변환
- (2) TO_DATE : 문자형을 날짜형으로 변환
- (3) TO_NUMBER : 문자형을 숫자형으로 변환
- (4) NULL을 다른 값으로 변환하는 NVL 함수
- (5) 선택을 위한 DECODE 함수
- (6) 조건에 따라 서로 다른 처리가 가능한 CASE 함수

2.6 그 외 함수

- (1) EXTRACT : 입력 값인 날짜 데이터 타입에서 지정된 값을 추출하는 함수
- (2) LEVEL : 검색된 결과에 대한 계층별 레벨 표시
- (3) START WITH : 계층적인 출력 형식을 표현하기 위한 최상위 행
- (4) CONNECT BY PRIOR : 계층 관계의 데이터를 지정하는 컬럼