

오라클 제공

내장 함수

오라클 제공 내장 함수

- [1] 임시 데이터 출력
- [2] 샘플 테이블인 dual 테이블

오라클 제공 내장 함수 – 문자열 처리 관련 함수

- [3] lower() : 모든 문자를 소문자로 변환
 - [4] upper() : 모든 문자를 대문자로 변환
 - [5] initcap() : 첫글자만 대문자로 변환
 - [6] concat() : 문자열 연결
 - [7] length() : 문자열의 길이
 - [8] substr() : 문자열 추출(데이터, 인덱스(1), 카운트)
 - [9] instr() : 문자열 시작 위치
 - [10] lpad(), rpad() : 자리 채우기
 - [11] trim() : 컬럼이나 대상 문자열에서 특정 문자가 첫번째 글자이거나 마지막 글자이면 잘라내고 남은 문자열만 반환.
-

오라클 제공 내장 함수 - 수식 처리 관련 함수

- [12] round() : 반올림(음수: 소숫점 이상 자리)
- [13] abs() : 절대값
- [14] floor() : 소수자리 버리기
- [15] trunc() : 특정 자리 자르기
- [16] mod() : 나머지

오라클 제공 내장 함수 - 날짜 처리 관련 함수

- [17] sysdate : 날짜
 - [18] months_between() : 개월 수 구하기
 - [19] add_months() : 개월 수 더하기
 - [20] next_day() : 다가올 요일에 해당하는 날짜
 - [21] last_day() : 해당 달의 마지막 일 수
 - [22] to_char() : 문자열로 반환
 - [23] to_date() : 날짜형(date)으로 변환
-

오라클 제공 내장 함수 - 기타

- [24] nvl() : null인 데이터를 다른 데이터로 변경
- [25] decode() : switch문과 같은 기능
- [26] case() : if ~ else if ~

숫자 함수

구 분	설 명
ABS	절대값을 구한다.
COS	COSINE 값을 반환한다.
EXP	$e(2.71828183\dots)$ 의 n 승을 반환한다.
FLOOR	소수점 아래를 잘라낸다.(버림)
LOG	LOG값을 반환한다.
POWER	POWER(m, n) m 의 n 승을 반환한다.
SIGN	SIGN (n) $n < 0$ 이면 -1 , $n = 0$ 이면 0 , $n > 0$ 이면 1 을 반환한다.
SIN	SINE값을 반환한다.
TAN	TANGENT값을 반환한다.
ROUND	특정 자릿수에서 반올림한다.
TRUNC	특정 자릿수에서 잘라낸다. (버림)
MOD	입력 받은 수를 나눈 나머지 값을 반환한다.

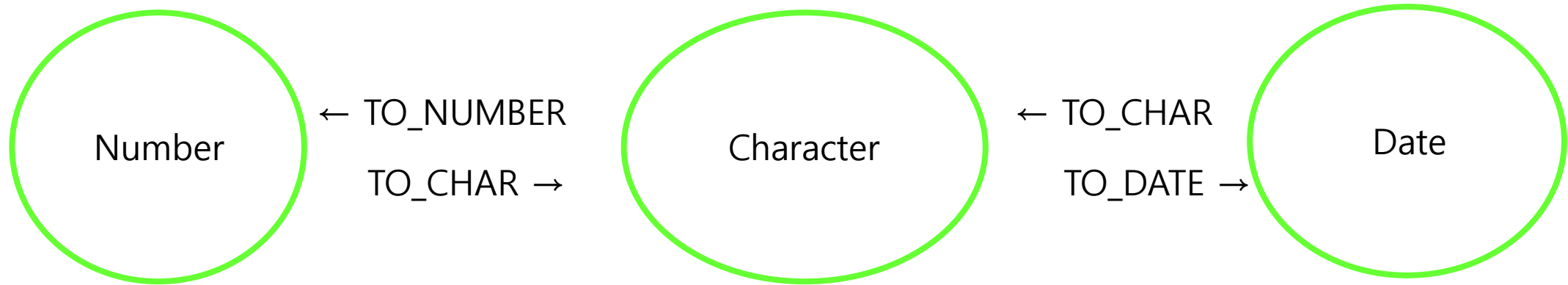
문자 처리 함수

구 분	설 명
LOWER	소문자로 변환한다.
UPPER	대문자로 변환한다.
INITCAP	첫 글자만 대문자로 나머지 글자는 소문자로 변환한다.
CONCAT	문자의 값을 연결한다.
SUBSTR	문자를 잘라 추출한다. (한글 1Byte)
SUBSTRB	문자를 잘라 추출한다. (한글 2Byte)
LENGTH	문자의 길이를 반환한다.(한글 1Byte)
LPAD, RPAD	입력 받은 문자열과 기호를 정렬하여 특정 길이의 문자열로 반환한다.
TRIM	잘라내고 남은 문자를 표시한다.
CONVERT	CHAR SET을 변환한다.
CHR	ASCII 코드 값으로 변환한다.
ASCII	ASCII 코드 값을 문자로 변환한다.
REPLACE	문자열에서 특정 문자를 변경한다.

날짜 함수

구 분	설 명
SYSDATE	시스템 저장된 현재 날짜를 반환한다.
MONTHS_BETWEEN	두 날짜 사이가 몇 개월인지를 반환한다.
ADD_MONTHS	특정 날짜에 개월 수를 더한다.
NEXT_DAY	특정 날짜에서 최초로 도래하는 인자로 받은 요일의 날짜를 반환한다.
LAST_DAY	해당 달의 마지막 날짜를 반환한다.
ROUND	인자로 받은 날짜를 특정 기준으로 반올림한다.
TRUNC	인자로 받은 날짜를 특정 기준으로 버린다.

형 변환 함수



구 분	설 명
TO_CHAR	날짜형 혹은 숫자형을 문자형으로 변환한다.
TO_DATE	문자형을 날짜형으로 변환한다.
TO_NUMBER	문자형을 숫자형으로 변환한다.

TO_CHAR 함수

- DATE 형태의 데이터를 지정한 양식에 의해 VARCHAR2 형의 문자로 변환.

형식

TO_CHAR (날짜 데이터, '출력형식')

- 날짜 출력 형식의 종류

종 류	의 미
YYYY	년도 표현(4자리)
YY	년도 표현(2자리)
MM	월을 숫자로 표현
MON	월을 알파벳으로 표현
DAY	요일 표현
DY	요일을 약어로 표현

TO_CHAR 함수

- 시간 출력 형식의 종류

종류	의 미
AM 또는 PM	오전(AM), 오후(PM) 시각 표시
A.M 또는 P.M	오전(A.M), 오후(P.M) 시각 표시
HH또는 HH12	시간(1~12)
HH24	24시간으로 표현(0~23)
MI	분 표현
SS	초 표현