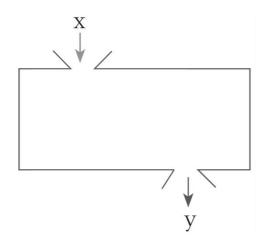
Chap06. 데이터 처리와 가공을 위한 오라클 함수

06-1 오라클 함수

▶ 함수



- ▶ 오라클 함수의 종류
 - ▶ 내장 함수(built-in function)
 - ▶ 사용자 정의 함수(user-defined function)

06-1 오라클 함수

- ▶ 내장 함수의 종류
 - ▶ 단일행 함수(single-row function)

열 1	열 2	 열 N		열 1	열 2	 열 N
행 1			→	행 1		
행 2			→	행 2		
			→			
행 N			→	행 N		

▶ 다중행 함수(multiple-row function)

행 1 행 2 	열 1	열 2	 열 N				
–	행 1			1	열 1	열 1 열 2	역 1 역 2 …
	행 2			→			
					행 1	행 1	행 1
	행 N						

06-2 문자 데이터를 가공하는 문자 함수

- ▶ UPPER,LOWER,INITCAP : 대소문자 변환
 - ▶ 실습 6-I : SELECT절 기본 사용
 - ▶ 실습 6-2:WHERE절에서의 활용
 - ▶ 실습 6-3 : LIKE문과 함께 활용
- ▶ LENGTH : 문자열 길이
 - ▶ 실습 6-4:SELECT절 기본 사용
 - ▶ 실습 6-5 :WHERE절에서의 활용

06-2 문자 데이터를 가공하는 문자 함수

▶ SUBSTR : 문자열 일부 추출

함수	설명		
SUBSTR(문자열 데이터, 시작 위치, 추출 길이)	문자열 데이터의 시작 위치부터 추출 길이만큼 추출합니다. 시작 위치가 음 수일 경우에는 마지막 위치부터 거슬러 올라간 위치에서 시작합니다.		
SUBSTR(문자열 데이터, 시작 위치)	문자열 데이터의 시작 위치부터 문자열 데이터 끝까지 추출합니다. 시작 위치가 음수일 경우에는 마지막 위치부터 거슬러 올라간 위치에서 끝까지 추출합니다.		

- ▶ INSTR: 문자열 데이터 내 특정 문자 위치 찾기
- ▶ REPLACE : 특정 문자를 다른 문자로 대체

06-2 문자 데이터를 가공하는 문자 함수

▶ LPAD, RPAD : 데이터의 빈 공간 채우기

▶ CONCAT : 두 문자열 데이터를 합치기

▶ TRIM, LTRIM, RTRIM : 특정 문자 지우기

06-3 숫자 데이터를 연산하고 수치를 조정하는 숫자함수

▶ ROUND : 반올림

▶ TRUNC : 버림

▶ CEIL : 지정된 숫자와 가장 가까운 큰 정수

▶ FLOOR : 지정된 숫자와 가장 가까운 작은 정수

▶ MOD : 숫자를 나눈 나머지

06-4 날짜 데이터를 다루는 날짜 함수

▶ 오라클의 DATE 데이터의 연산

연산	설명		
날짜 데이터 + 숫 자	날짜 데이터보다 숫자만큼 일수 이후의 날짜		
날짜 데이터 - 숫자	날짜 데이터보다 숫자만큼 일수 이전의 날짜		
날짜 데이터 - 날짜 데이터	두 날짜 데이터 간의 일수 차이		
날짜 데이터 + 날짜 데이터	연산 불가, 지원하지 않음★		

▶ SYSDATE : 현재 날짜와 시간

06-4 날짜 데이터를 다루는 날짜 함수

- ▶ ADD_MONTHS : 몇 개월 이후 날짜
- ▶ MONTHS_BETWEEN : 두 날짜 간의 개월수 차이
- ▶ NEXT_DAY : 돌아오는요일
- ▶ LAST_DAY : 달의 마지막 날짜
- ▶ ROUND, TRUNC : 날짜 반올림, 버림

06-5 자료형을 반환하는 형 변환 함수

- ▶ TO_CHAR : 숫자 또는 날짜 데이터를 문자 데이터로
- ▶ TO_NUMBER : 문자 데이터를 숫자 데이터로
- ▶ TO_DATE : 문자 데이터를 날짜 데이터로

06-6 NULL 처리 함수

▶ NVL : NULL이 아니면 그대로, NULL이면 지정한 값

▶ NVL2 : NULL이 아닐때와 NULL일때 각각 지정한 값

06-7 상황에 따라 다른 데이터를 반환하는 DECODE 함수와 CASE문

DECODE

- ▶ 기준 데이터를 지정
- ▶ 기준 데이터에 따라 반환할 데이터 지정

CASE

- ▶ 기준 데이터를 지정하는 방식
- ▶ 기준 데이터를 지정하지 않는 방식