

# 오라클 데이터베이스 자료형 타입

# 오라클 데이터베이스 자료형

이 름	비 고
CHAR(size)	고정 길이 문자 데이터. VARCHAR2와 동일한 형태의 자료를 저장할 수 있고, 입력된 자료의 길이와는 상관없이 정해진 길이만큼 저장 영역 차지. 최소 크기는 1
VARCHAR2(size)	Up to 2000 Bytes 가변 길이 문자 데이터. 실제 입력된 문자열의 길이만큼 저장 영역을 차지. 최대 크기는 명시해야 하며, 최소 크기는 1
NUMBER	Internal Number Format 최고 40자리까지의 숫자를 저장할 수 있습니다. 이때 소수 점이나 부호는 길이에 포함되지 않는다.
NUMBER(w)	W자리까지의 수치로 최대 38자리까지 가능하다. (38자리가 유효 숫자이다.)
NUMBER(w, d)	W는 전체 길이, d는 소수점 이하 자릿수이다. 소수점은 자릿수에 포함되지 않는다.
DATE	BC 4712년 1월 1일~AD 4712년 12월 31일까지의 날짜

# 오라클 데이터베이스 자료형

---

## ■ NUMBER

- 정수형 타입

- ✓ number(2)는 총자리수가 2자리인 정수형 값이 필드에 저장.

- 실수형 타입

- ✓ number(6, 2)는 소수점을 포함한 총 자리수가 6자리이고, 소수점 둘째 자리까지 있는 실수형 값이 저장.

- ✓ 첫번째 인자값 6은 소수점을 포함한 총 자리수를 의미하고, 두번째 인자값 2는 소수점 자리수를 의미.

---

# 오라클 데이터베이스 자료형

---

## ■ DATE

- DATE는 세기, 년, 월, 일, 시간, 분, 초의 날짜 및 시간 데이터를 저장하기 위한 데이터 형.
- 날짜 타입 안에는 세기, 년, 월, 일, 시, 분, 초, 요일 등 여러 가지 정보가 들어 있지만 별다른 설정이 없으면 년, 월, 일만 출력.
- 기본 날짜 형식은 "YY/MM/DD"형식으로 "년/월/일"로 출력.
- 2005년 12월 14일은 "05/12/14"로 출력

# 오라클 데이터베이스 자료형

---

## ■ VARCHAR2(가변형 문자열)

- varchar2가 가변형 문자열 자료형.
- 입력 데이터가 실제 크기를 넘어서면 넘어서는 크기만큼 자료형 크기가 늘어나지 않음.
- 만약에 varchar2(10)으로 만들어진 필드에는 10자리까지만 저장.
- 영문자로 5자의 레코드를 삽입한다면 varchar2은 크기가 실제 레코드 크기가 5인 만큼 줄어들어 저장.
- 그러므로 기억장소 절약의 장점.

## ■ CHAR(고정형 문자열)

- char 자료형을 사용.
- char(10)으로 만들어진 필드에 영문자 5크기 만큼 레코드를 삽입한다면 char 자료형은 고정형이기 때문에 크기가 실제 레코드만큼(10) 줄어들지 않고, 고정형으로 할당.

# 테이블명 / 컬럼명 명명 규칙

---

- 반드시 문자로 시작해야 됨.
  - 1~30자까지 가능함.
  - A~Z까지의 대소문자와 0~9까지의 숫자 조합.
  - 특수 기호는 ( \_ , \$ , # )만 포함 할 수 있음.
  - 오라클에서 사용되는 예약어나 다른 객체명과 중복 불가.
  - 공백 허용 안됨.
- 
- cf) 오라클의 객체 : 테이블, 뷰, 시퀀스, 인덱스