

## 1. 문자 데이터 타입

문자나 문자열 데이터를 저장할 수 있는 데이터 타입을 의미한다. 종류와 특징은 아래와 같다.

데이터 타입	설명
CHAR(size)	고정길이 문자를 저장. 최대 2000byte. 최소 1byte.
VARCHAR(size)	가변길이 문자를 저장. 최대 2000byte. 최소 1byte.
NCHAR(size)	CHAR와 같으나 유니코드 형태이다.
NVARCHAR(size)	VARCHAR과 같으나 유니코드 형태이다.
LONG	최대 2GB 크기의 가변길이 문자형이다. 잘 사용하지 않음.

가변길이의 경우, 지정 size보다 짧은(혹은 작은) 데이터가 입력되더라도, 저장공간을 낭비하지 않는다는 특징이 있다. 한편, 데이터 저장 시 영어는 1byte이지만 한글은 2byte라는 것을 신경써야한다. (DB 설정에 따라 3byte일 수도 있다.)

이 때문에 CHAR보다 VARCHAR를 더 많이 사용한다.

## 2. 숫자 데이터 타입

숫자(정수 뿐만 아니라 실수를 포함한다.)를 저장할 수 있는 데이터 타입을 의미한다. 오라클에서 제공하는 숫자형 데이터의 종류와 특징은 아래와 같다.

데이터 타입	설명
<u>NUMBER(precision, scale)</u>	<u>가변숫자이다.</u> 십진수 기준이다. 최대 22byte. Precision은 1~38이 가능하며, default는 38이다. Scale은 -84~127이 가능하며, default는 0이다.
FLOAT(precision)	이진수 기준이다. 최대 22byte. Precision은 1~128이 가능하며, default는 22이다.

~~Precision은 "소수점을 포함한 전체 자릿수"를 의미하고, Scale은 "소수점 자릿수"를 의미한다.~~ NUMBER의 경우, 가변숫자이므로 precision과 scale을 입력하지 않으면 저장 데이터의 크기에 맞게 조정된다. 다만, scale을 이미 지정한 경우, 지정된 소수점 자릿수에 맞게 저장 데이터가 반올림 된다.

해심!!!