



08강.oracle

- 오라클 DB 객체 타입

1 오라클 DB 객체 타입

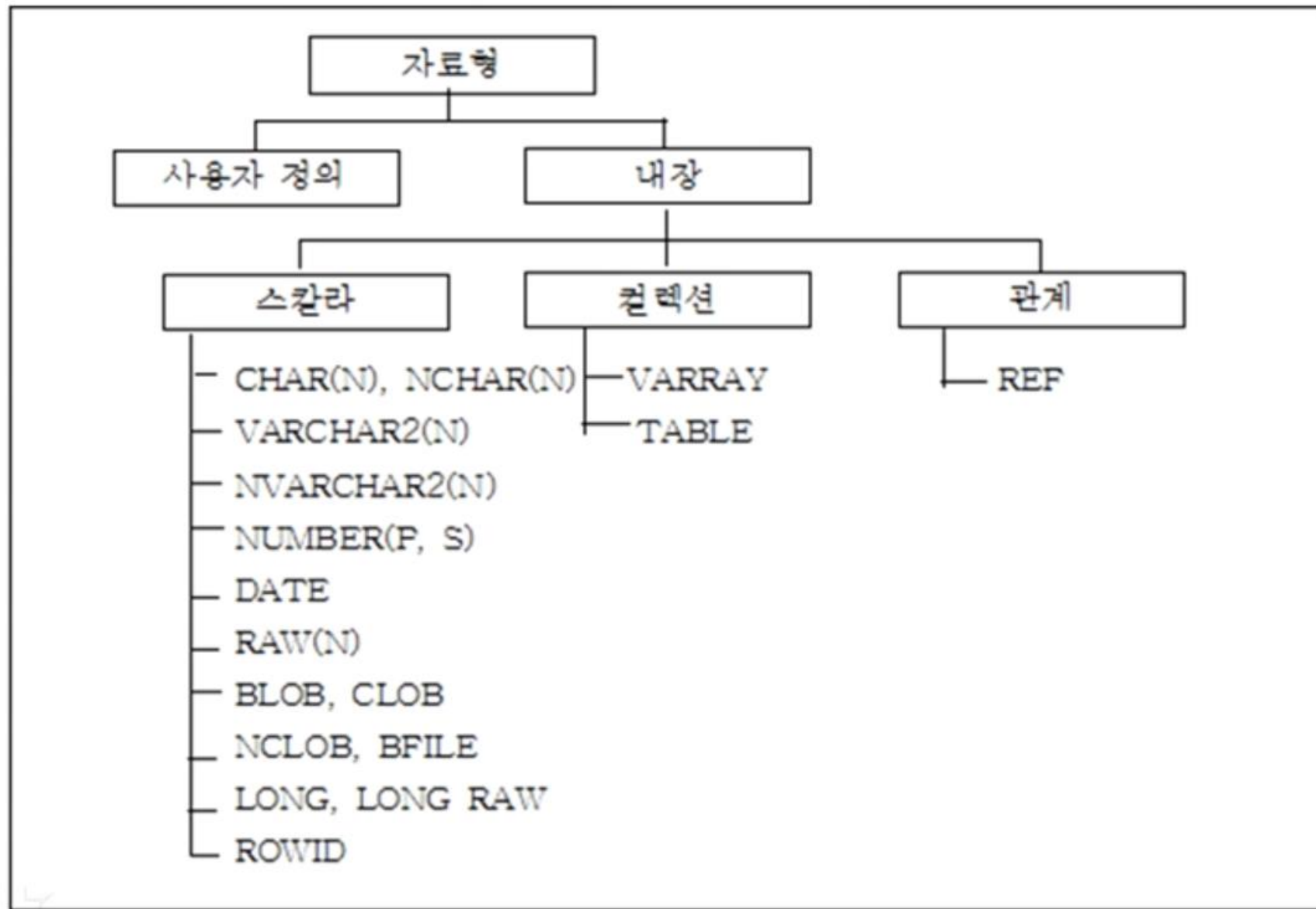
목차

1. 데이터 베이스 객체 분류

2. CREATE TABLE로 테이블 구조 정의하기

1 데이터 형

데이터형 종류



1 데이터 형

데이터형 종류

이름	비고
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 소수점이나 부호는 길이에 포함되지 않는다.
NUMBER(w)	W자리까지의 수치로 최대 38자리까지 가능하다. (38자리가 유효 숫자이다.)
NUMVER(w, d)	W는 전체 길이, d는 소수점 이하 자릿수이다. 소수점은 자릿수에 포함되지 않는다.
DATE	BC 4712년 1월 1일~AD 4712년 12월 31일까지의 날짜

1 데이터 형

데이터형 종류

이름	비고
LONG	가변 길이의 문자형 데이터 타입, 최대 크기는 2GB
LOB	2GB까지의 가변 길이 바이너리 데이터를 저장시킬 수 있습니다. 이미지 문서, 실행 파일을 저장할 수 있습니다.
ROWID	ROWID는 Tree-piece Format을 가짐. ROWID는 DB에 저장되어 있지 않으며, DB Data도 아니다.
BFILE	대용량의 바이너리 데이터를 파일 형태로 저장 최대 4GB
TIMESTAMP(n)	DATE 형의 확장된 형태
INTERVAL YEAR TO MONTH	년과 월을 이용하여 기간을 저장
INTERVAL DAY TO SECOND	일, 시, 분, 초를 이용하여 기간을 저장 두 날짜 값의 정확한 차이를 표현하는데 유용하다.

1 데이터 형

LOB 타입

- ❖ LOB(Large OBject) 데이터 형은 텍스트, 그래픽 이미지, 동영상, 사운드와 같이 구조화되지 않은 대용량의 텍스트나 멀티미디어 데이터를 저장하기 위한 데이터 형입니다.
- ❖ 최대 4GB 까지 저장 가능합니다. 오라클에서 제공되는 LOB 데이터 형은 BLOB, CLOB, NCLOB, BFILE 등이 있습니다.
- ❖ BLOB는 그래픽 이미지, 동영상, 사운드와 같은 구조화되지 않은 데이터를 저장하기 위해 사용됩니다.
- ➔ ❖ CLOB는 e-BOOK과 같은 대용량의 텍스트 데이터를 저장하기 위해서 사용됩니다.
- ❖ NCLOB은 국가별 문자셋 데이터를 저장하고, BFILE은 바이너리 데이터를 파일 형태로 저장합니다.

LOB 타입

```
Create table board (  
  num number,  
  title varchar2(50),  
  writer varchar2(20),  
→ Content varchar2(4000),  
  Filename varchar2(50),  
  b_date date,  
  m_date date,  
  Count number(5));
```

→ Content clob
Clob 은 대용량 텍스트 데이터를 저장하기 위해 사용

아래와 같이 출력하시오.

CREATE TABLE 문에서 서브 쿼리를 사용하여 이미 존재하는 테이블과 동일한 구조와 내용을 갖는 새로운 테이블을 생성할 수 있습니다.

1. CREATE TABLE 명령어 다음에 컬럼을 일일이 정의하는 대신 **AS 절**을 추가하여 EMP 테이블과 동일한 내용과 구조를 갖는 EMP02 테이블을 생성해 보시다.

```
CREATE TABLE EMP02  
AS  
SELECT * FROM EMP;
```

```
CREATE TABLE EMP03  
AS  
SELECT EMPNO, ENAME FROM EMP;
```


THANK YOU