

# Quiz

1. 오라클에서 제공하는 문자형 데이터 형에는 char, varchar2 형이 있는데, 일반적으로 많이 사용하는 데이터 형은 varchar2 형이다.

정답: O

Varchar2 형은 가변길이 문자 데이터 형으로 실제 입력되는 값의 크기만큼 저장용량을 차지한다. 이에 반해 char 형은 지정한 길이만큼 용량을 차지하므로 저장공간 비효율화를 초래할 수 있으며, 실제 입력하고자 하는 값과 차이가 발생할 수 있다.

## Quiz

2. 오라클에서는 숫자형 데이터를 위해 `number` 형을 제공하고 있다. `number(5)`라고 선언 시키는 총 자리수가 5자리이고 소수점은 기본적으로 1자리까지 저장된다는 의미이다.

정답: X

`Number (p, s)` 형태로 선언 하며 `p, s`는 생략할 수 있다. `Number(5)`의 경우는 `s`가 생략된 것으로 총 자리수가 5자리이고 소수점 이하 자리수는 없다는 의미이다

## Quiz

3. 사원 테이블을 만들고 사원 이름을 저장하기 위해 `sawon_name VARCHAR2(10)` 으로 컬럼을 만들었다. 이 컬럼에 '남궁테스트유저'란 데이터를 입력하면 어떻게 될까?  
(10byte 크기이므로 한글은 5자까지 저장 가능)

정답: 오류가 나며 데이터 입력이 실패한다.

지정한 크기 보다 작거나 같은 크기의 데이터를 넣으면 상관 없지만, 크기를 초과하는 데이터를 넣으면 오류가 나며 데이터 입력이 되지 않는다.

## Quiz

4. 오라클에서 제공하는 여러 제약조건 중 기본 키는 해당 테이블에서 유일한 값이 입력되는 컬럼에 지정할 수 있다. 따라서 해당 컬럼에 null을 1개는 입력하는 것이 가능하다. 왜냐하면 테이블 전체로 보면 이 기본키로 지정된 컬럼에 null은 1개 뿐이며 유일한 값이 되기 때문이다.

정답: X

기본 키로 지정되는 컬럼은 반드시 not null 제약조건을 선언해야 한다. 기본키는 유일한 값 + not null이 결합된 형태이다.

# Quiz

5. 데이터 타입(형)에는 크게 문자형, 숫자형, 날짜형이 있는데, 이들 각각에 대해 오라클에서 제공하는 대표적인 데이터 타입은 무엇일까?

- 문자형 : **VARCHAR2**
- 숫자형 : **NUMBER**
- 날짜형 : **DATE**

# Quiz

6. 가계부 테이블을 만들려고 합니다. 관리하고자 하는 항목에 대해 가계부 테이블의 컬럼과 데이터 타입 등을 정의해 보세요.

컬럼명	설명	데이터형	NULL 허용여부	PK 여부
SEQ_NO	순번	NUMBER	N	Y
ISSUE_DATE	발생일자	DATE	N	
PAY_METHOD	지급수단(카드,현금,...)	VARCHAR2(10)	N	
ACCT_NAME	계정과목(식비,세금, ...)	VARCHAR2(80)	N	
ACCT_DEST	지출상세내역	VARCHAR2(200)	Y	
IN_AMT	수입금액	NUMBER	Y	
OUT_AMT	지출금액	NUMBER	Y	
PERSONS	처리자	VARCHAR2(100)	Y	