

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, s는 생략할 수 있다. Number(5)의 경우는 s가 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	

Quiz

1. SQL의 종류로는 DDL, DML, TCL, DCL이 있는데 이 중 실제로 데이터를 가공하고 처리하는 역할을 수행하는 문장은 DML 문이다.

정답: O

DML은 데이터 조작어로 테이블에 있는 데이터를 조회, 신규 데이터 입력, 데이터 수정 및 삭제를 처리하며, 이들 각각은 SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, MERGE 문을 사용해 처리한다.

Quiz

2. 데이터를 삭제하는 방법에는 2 가지가 있다. 하나는 TRUNCATE TABLE 문이고 다른 하나는 DELETE 문이다. 이 중 데이터를 삭제한 뒤 복구할 수 없는 문장은 TRUNCATE TABLE 문이다.

정답: O

TRUNCATE TABLE 문은 테이블에 있는 데이터 전체를 삭제하는 DDL 문으로 TCL문인 ROLLBACK 문을 실행하더라도 삭제된 데이터를 이전 상태로 되돌릴 수 없다.