

다음 표에 명시된 대로 DEPT 테이블을 생성하세요 (ex_user 생성하여 접속)

- 부서 정보를 담은 테이블 정보 : DEPT

컬럼명	데이터 타입	크기	의미
DNO	number	2	부서번호
DNAME	varchar2	14	부서명
LOC	varchar2	13	지역명

다음 표에 명시된 대로 EMP 테이블을 생성하세요. (ex_user)

- 사원 정보를 담은 테이블 정보 : EMP

컬럼명	데이터 타입	크기	의미
ENO	number	4	사원번호
ENAME	varchar2	10	사원명
JOB	varchar2	9	업무명
MANAGER	number	4	해당 사원의 상사번호
HIREDATE	date		입사일
SALARY	number	7,2	급여
COMMISSION	number	7,2	커미션
DNO	number	2	부서번호

테이블

▶ 테이블 변경

--컬럼 임시 삭제(DROP을 하면 부하가 커서 나중에 한가할때 하려고)

```
ALTER TABLE EMP  
SET UNUSED(ENAME,SALARY);
```

--임시 삭제한 컬럼 확인

```
SELECT * FROM ALL_UNUSED_COL_TABS;
```

--임시 삭제 -> 완전 삭제

```
ALTER TABLE EMP DROP UNUSED COLUMN;
```

--테이블 제거

```
DROP TABLE EMP;
```

뷰(View)란 무엇인가?

1. 뷰는 사용자에게 접근이 허용된 자료만을 제한적으로 보여주기 위해 하나 이상의 기본 테이블로부터 유도된, 이름을 가지는 가상 테이블이다.
2. 뷰는 저장장치 내에 물리적으로 존재하지 않지만 사용자에게 있는 것처럼 간주된다.
3. 뷰는 데이터 보정작업, 처리과정 시험 등 임시적인 작업을 위한 용도로 활용된다.
4. 뷰는 조인문의 사용 최소화로 사용상의 편의성을 최대화 한다.

뷰(View)의 특징

1. 뷰는 기본테이블로부터 유도된 테이블이기 때문에 기본 테이블과 같은 형태의 구조를 사용하며, 조작도 기본 테이블과 거의 같다.
2. 뷰는 가상 테이블이기 때문에 물리적으로 구현되어 있지 않다.
3. 데이터의 논리적 독립성을 제공할 수 있다.
4. 필요한 데이터만 뷰로 정의해서 처리할 수 있기 때문에 관리가 용이하고 명령문이 간단해진다.
5. 뷰를 통해서만 데이터에 접근하게 하면 뷰에 나타나지 않는 데이터를 안전하게 보호하는 효율적인 기법으로 사용할 수 있다.
6. 기본 테이블의 기본키를 포함한 속성(열) 집합으로 뷰를 구성해야지만 삽입, 삭제, 갱신, 연산이 가능하다.
7. 일단 정의된 뷰는 다른 뷰의 정의에 기초가 될 수 있다.
8. 뷰가 정의된 기본 테이블이나 뷰를 삭제하면 그 테이블이나 뷰를 기초로 정의된 다른 뷰도 자동으로 삭제된다.

뷰(View)사용시 장 단점

장점

1. 논리적 데이터 독립성을 제공한다.
2. 동일 데이터에 대해 동시에 여러사용자의 상이한 응용이나 요구를 지원해 준다.
3. 사용자의 데이터관리를 간단하게 해준다.
4. 접근 제어를 통한 자동 보안이 제공된다.

단점

1. 독립적인 인덱스를 가질 수 없다.
2. ALTER VIEW문을 사용할 수 없다. 즉 뷰의 정의를 변경할 수 없다.
3. 뷰로 구성된 내용에 대한 삽입, 삭제, 갱신, 연산에 제약이 따른다.

뷰 정의문

--문법--

CREATE VIEW 뷰이름[(속성이름[,속성이름])]AS SELECT문;

--고객 테이블에서 주소가 서울시인 고객들의 성명과 전화번호를 서울고객이라는 뷰로 만들어라--

```
CREATE VIEW view서울고객(성명, 전화번호)
AS SELECT 성명 전화번호
FROM 고객 기본 테이블
WHERE 주소 = '서울시';
```

파일명 : 이름_chap02_ex1.txt

Quiz 1. 다음과 같은 구조의 테이블을 생성해 보자.

- 테이블 : ORDERS
- 컬럼 :

ORDER_ID	NUMBER(12,0)
ORDER_DATE	DATE
ORDER_MODE	VARCHAR2(8 BYTE)
CUSTOMER_ID	NUMBER(6,0)
ORDER_STATUS	NUMBER(2,0)
ORDER_TOTAL	NUMBER(8,2)
SALES_REP_ID	NUMBER(6,0)
PROMOTION_ID	NUMBER(6,0)
- 제약사항 : 기본키는 ORDER_ID
 - ORDER_MODE에는 'direct', 'online'만 입력가능
 - ORDER_TOTAL의 디폴트 값은 0

Quiz 2. 다음과 같은 구조의 테이블을 생성해 보자.

- 테이블 : ORDER_ITEMS
- 컬럼 : ORDER_ID NUMBER(12,0)
 LINE_ITEM_ID NUMBER(3,0)
 PRODUCT_ID NUMBER(3,0)
 UNIT_PRICE NUMBER(8,2)
 QUANTITY NUMBER(8,0)
- 제약사항 : 기본키는 ORDER_ID와 LINE_ITEM_ID.
 UNIT_PRICE, QUANTITY 의 디폴트 값은 0

파일명 : 이름_chap02_ex1.txt

Quiz 3. 다음과 같은 구조의 테이블을 생성해 보자.

- 테이블 : PROMOTIONS
- 컬럼 : PROMO_ID NUMBER(6,0)
 PROMO_NAME VARCHAR2(20)
- 제약사항 : 기본키는 PROMO_ID

Quiz 4.

최소값 1, 최대값 9999, 1000부터 시작해서 1씩 증가하는
ORDERS_SEQ 라는 시퀀스를 만들어보자

파일명 : 이름_chap02_ex2.txt

(ex_user로 접속)

3. 긴 이름을 저장할 수 있도록 EMP테이블을 수정하세요.(ENAME칼럼)

칼럼명	데이터 타입	크기
ENO	number	4
ENAME	varchar2	25
DNO	Number	2

4. EMPLOYEE테이블을 복사해서 EMPLOYEE2란 이름의 테이블을 생성하되 사원번호, 이름, 급여, 부서번호 칼럼만 복사하고 새로 생성된 칼럼명을 각각 EMP_ID, NAME, SAL, DEPT_ID로 지정하세요,

5. EMP 테이블을 삭제하세요

6. EMPLOYEE2테이블의 이름을 EMP로 변경하세요

7. DEPT 테이블에서 DNAME 칼럼을 제거하세요

8. DEPT 테이블에서 LOC칼럼을 UNUSED로 표시하세요.

9. UNUSED 칼럼을 모두 제거하세요.

파일명 : 이름_chap02_ex3.txt (ex_user로 접속)

아래 표를 사용해서 테이블을 만드세요.
테이블 명(emp01)

컬럼명	자료형	크기
empno	number	4
ename	varchar2	10
hiredate	date	

1. 번호가 자동으로 생성되도록
empno_seq 시퀀스를 생성하시오.
(시작값 : 1, 증가값 :1 최대값:100000)

2. 사원번호(empno)를 시퀀스로부터 발급받아서 왼쪽 테이블에 데이터를 입력하세요.

1)사원 이름: John, 입사일: sysdate

2)사원 이름: Tom, 입사일: sysdate

3. EMP01테이블의 이름 컬럼을 인덱스로 설정하되 인덱스 이름을
IDX_EMP01_EName로 지정하세요.