-- [연습 문제]

-- 회원가입용 테이블 생성(USER\_TEST)

-- 컬럼명 : USER\_NO(회원번호) - 기본키(PK\_USER\_TEST),

-- USER\_ID(회원아이디) - 중복금지(UK\_USER\_ID),

-- USER\_PWD(회원비밀번호) - NULL값 허용안함(NN\_USER\_PWD),

-- PNO(주민등록번호) - 중복금지(UK\_PNO), NULL 허용안함(NN\_PNO),

-- GENDER(성별) - '남' 혹은 '여'로 입력(CK\_GENDER),

-- PHONE(연락처),

-- ADDRESS(주소),

-- STATUS(탈퇴여부) - NOT NULL(NN\_STATUS), 'Y' 혹은 'N'으로 입력(CK\_STATUS)

-- 각 컬럼의 제약조건에 이름 부여할 것

-- 5명 이상 INSERT할 것

-- 9. 제약조건 추가

-- ALTER TABLE 테이블명 ADD [CONSTRAINT 제약조건명] PRIMARY KEY(컬럼명)

-- ALTER TABLE 테이블명 ADD [CONSTRAINT 제약조건명]

-- FOREIGN KEY(컬럼명) REFERENCES 참조 테이블명(참조컬럼명)

--> 참조 테이블의 PK를 기본키를 FK로 사용하는 경우 참조컬럼명 생략 가능

-- ALTER TABLE 테이블명 ADD [CONSTRAINT 제약조건명] UNIQUE(컬럼명)

-- ALTER TABLE 테이블명 ADD [CONSTRAINT 제약조건명] CHECK(컬럼명 비교연산자 비교값)

-- ALTER TABLE 테이블명 MODIFY 컬럼명 NOT NULL;

-- 테이블 제약 조건 확인

-- NOT NULL 제약 조건만 복사된 EMPLOYEE\_COPY 테이블에

-- EMP\_ID 컬럼에 PRIMARY KEY 제약조건 추가

-- EMPLOYEE테이블의 DEPT\_CODE에 외래키 제약조건 추가

-- 참조 테이블은 DEPARTMENT, 참조 컬럼은 DEPARTMENT의 기본키

-- EMPLOYEE테이블의 JOB\_CODE 외래키 제약조건 추가

-- 참조 테이블은 JOB, 참조 컬럼은 JOB의 기본키

-- EMPLOYEE테이블의 SAL\_LEVEL 외래키 제약조건 추가

-- 참조 테이블은 SAL\_GRADE, 참조 컬럼은 SAL\_GRADE의 기본키

-- DEPARTMENT테이블의 LOCATION\_ID에 외래키 제약조건 추가

-- 참조 테이블은 LOCATION, 참조 컬럼은 LOCATION의 기본키

-- LOCATION테이블의 NATIONAL\_CODE에 외래키 제약조건 추가

-- 참조 테이블은 NATIONAL, 참조 컬럼은 NATIONAL의 기본키

**다음장부터 답안**

CREATE TABLE USER\_TEST(

USER\_NO NUMBER CONSTRAINT PK\_USER\_TEST PRIMARY KEY,

USER\_ID VARCHAR2(20) CONSTRAINT UK\_USER\_TEST\_ID UNIQUE,

USER\_PWD VARCHAR2(20) CONSTRAINT NN\_USER\_TEST\_PWD NOT NULL,

PNO VARCHAR2(20) CONSTRAINT NN\_PNO NOT NULL,

GENDER VARCHAR2(3) CONSTRAINT CK\_GENDER CHECK(GENDER IN ('남', '여')),

PHONE VARCHAR2(20),

ADDRESS VARCHAR2(100),

STATUS VARCHAR2(3) DEFAULT 'N' CONSTRAINT NN\_STATUS NOT NULL,

CONSTRAINT CK\_STATUS CHECK(STATUS IN ('Y', 'N') ) ,

CONSTRAINT UK\_PNO UNIQUE (PNO)

);

COMMENT ON COLUMN USER\_TEST.USER\_NO IS '회원번호';

COMMENT ON COLUMN USER\_TEST.USER\_ID IS '회원아이디';

COMMENT ON COLUMN USER\_TEST.USER\_PWD IS '비밀번호';

COMMENT ON COLUMN USER\_TEST.PNO IS '주민등록번호';

COMMENT ON COLUMN USER\_TEST.GENDER IS '성별';

COMMENT ON COLUMN USER\_TEST.PHONE IS '연락처';

COMMENT ON COLUMN USER\_TEST.ADDRESS IS '주소';

COMMENT ON COLUMN USER\_TEST.STATUS IS '탈퇴여부';

INSERT INTO USER\_TEST

VALUES (1, 'user01', 'pass01', '880122-1234567', '남', '010-1111-9999', '서울시 강남구 역삼동', 'N');

INSERT INTO USER\_TEST

VALUES (2, 'user02', 'pass02', '890222-2234567', '여', '010-2222-9999', '서울시 강남구 삼성동', 'N');

INSERT INTO USER\_TEST

VALUES (3, 'user03', 'pass03', '900322-2234567', '여', '010-3333-9999', '서울시 강남구 청담동', 'Y');

INSERT INTO USER\_TEST

VALUES (4, 'user04', 'pass04', '910422-1234567', '남', '010-4444-9999', '서울시 강남구 도곡동', 'N');

INSERT INTO USER\_TEST

VALUES (5, 'user05', 'pass05', '920522-2234567', '여', '010-5555-9999', '서울시 강남구 대치동', 'N');

-- 테이블 확인

SELECT \* FROM USER\_TEST;

-- 테이블 주석 확인

SELECT \* FROM USER\_COL\_COMMENTS

WHERE TABLE\_NAME = 'USER\_TEST';

-- 테이블 제약 조건 확인

SELECT \*

FROM USER\_CONSTRAINTS C1

JOIN USER\_CONS\_COLUMNS C2 USING(CONSTRAINT\_NAME)

WHERE C1.TABLE\_NAME = 'USER\_TEST';