

## [사용테이블]

## ● PRODUCT Table(제품)

설명	컬럼	타입	제약조건	참조테이블/컬럼
제품번호	PDNO	NUMBER	PK	
제품카테고리	PDNAME	VARCHAR2(10)		
제품명	PDSUBNAME	VARCHAR2(10)		
공장번호	FACTNO	VARCHAR2(5)	FK	FACTORY/ FACTNO
제품생산일	PDDATE	DATE		
제품원가	PDCOST	NUMBER		제품의 생산 원가
제품가격	PDPRICE	NUMBER		판매점에 판매되는 가격
재고수량	PDAMOUNT	NUMBER		공장 내 재고 수량

## ● FACTORY Table(공장)

설명	컬럼	타입	제약조건	참조테이블/컬럼
공장번호	FACTNO	VARCHAR2(5)	PK	
공장명	FACNAME	VARCHAR2(14)		
공장위치	FACLOC	VARCHAR2(13)		

## ● STORE Table(판매점)

설명	컬럼	타입	제약조건	참조테이블/컬럼
판매점번호	STONO	VARCHAR2(5)	PK	
판매점명	STONAME	VARCHAR2(14)		
제품번호	PDNO	NUMBER	FK	PRODUCT/ PDNO
판매점재고수량	STAMOUNT	NUMBER		판매점 내 재고 수량
판매수량	STSALES	NUMBER		
판매가격	STPRICE	NUMBER		소비자에게 판매되는 가격

\* 전자제품을 생산하는 회사로서 전국에 생산 공장과 판매점을 두고 있는 회사 입니다.

[ 문제 1 ] 아래 요구사항에 맞는 SQL문을 작성 하시오 .

1. 요구사항

제품이 생산된 공장위치가 "SEOUL"인 제품 중 판매점에 재고가 없는 상품을 출력한다.

조건:

- 1) 재고가 없는 조건은 재고 수량이 0이거나 null을 의미한다.
- 2) null인 경우 0 으로 표시한다.

2. 실행 결과 예

제품카테고리	제품명	공장명	판매점명	판매점재고수량
-----+	-----+	-----+	-----+	-----
TV	INFINIA-01	SEOUL FACTORY	TESCO	0
TV	INFINIA-01	SEOUL FACTORY	TESCO	0
WASHER	PA-01	SEOUL FACTORY	TESCO	0

[ 문제 2 ] 아래 요구사항에 맞는 SQL문을 작성 하시오 .

### 1. 요구사항

제품카테고리가 "TV"인 제품 중 가장 싼 것보다 비싼 모든 제품과,  
제품카테고리가 "CELLPHONE"인 제품 중 가장 비싼 제품보다 싼 모든 제품을 출력한다.

조건:

- 1) UNION을 사용하지 않고 하나의 쿼리 문장으로 작성 한다.
- 2) 제품원가를 기준으로 한다.

### 2. 실행 결과 예

제품명	제품원가	제품가격
-----+-----+-----		
XCANVAS-01	800000	1200000
INFINIA-01	830000	970000
OPTIMUS-01	830000	890000
OPTIMUS-02	940000	990000

[ 문제 3,4,5 ] 문제에서 요구하는 SQL 문을 작성 하시오.

공장 위치가 'CHANGWON'에서 생산된 제품들에 결함이 발견되어 생산된 모든 제품을 폐기 하고자 한다.

[ 문제 3 ] 아래 요구사항에 맞는 테이블을 생성하는 쿼리문장을 작성 하시오.

#### 1. 요구사항

신규 테이블을 만들어 폐기 되는 모든 데이터를 관리하고자 한다.

#### 테이블 정의

TABLE NAME: DISCARDED\_PRODUCT

설명	컬럼	타입	제약조건	참조테이블/컬럼
제품번호	PDNO	INT	PK	
제품카테고리	PDNAME	VARCHAR(10)		
제품명	PDSUBNAME	VARCHAR(10)		
공장번호	FACTNO	VARCHAR(5)	FK	FACTORY/ FACTNO
제품생산일	PDDATE	DATE		
제품원가	PDCOST	INT		제품의 생산 원가
제품가격	PDPRICE	INT		판매점에 판매되는 가격
재고수량	PDAMOUNT	INT		공장 내 재고 수량
폐기날짜	DISCARDED_DATE	DATE		

[ 문제 4 ] 아래 요구사항에 맞는 SQL 문을 작성 하시오.

### 1. 요구사항

PRODUCT 테이블에서 폐기 되는 제품정보들을 모두 조회 하여 DISCARDED\_PRODUCT 테이블로 INSERT 한다. 단, 트랜잭션 처리를 반드시 한다.

조건:

- 1) 폐기 날짜는 현재 시스템 날짜로 한다.

### 2. DISCARDED\_PRODUCT 테이블 실행 결과 예

inky.discarded_product: 2 행 (중) (대략적)								
다음								
모두 보기								
정렬								
열 (9/9)								
필								
PDNO	PDNAME	PDSUBNAME	PDFACTORY	PDDATE	PDCOST	PDPRICE	PDAMOUNT	DISCARDED_DATE
10,100,003	WASHER	PA-03	98712	2009-03-17	450,000	470,000	200	2023-01-04
20,110,004	TV	XCANVAS-02	98712	2010-11-27	750,000	770,000	30	2023-01-04

**[ 문제 5 ]** 아래 요구사항에 맞는 SQL 문을 작성 하시오.**1. 요구사항**

[문제 4]에서 폐기된 제품을 PRODUCT 테이블에서 모두 삭제 한다. 단, 트랜잭션 처리를 반드시 한다.

**3. PRODUCT 테이블 실행 결과 예**

product (10r × 8c)							
PDNO	PDNAME	PDSUBNAME	FACTNO	PDDATE	PDCOST	PDPRICE	PDAMOUNT
10,100,001	WASHER	PA-01	98710	2009-02-17	240,000	270,000	(NULL)
10,100,002	WASHER	PA-02	98710	2009-04-12	350,000	370,000	10
10,100,004	WASHER	PA-04	98713	2009-04-12	340,000	390,000	100
20,110,001	TV	INFINIA-01	98710	2010-12-17	830,000	970,000	200
20,110,002	TV	INFINIA-02	98711	2010-01-01	1,250,000	1,450,000	0
20,110,003	TV	XCANVAS-01	98711	2010-03-10	800,000	1,200,000	(NULL)
30,100,001	CELLPHONE	OPTIMUS-01	98713	2010-03-18	830,000	890,000	20
30,100,002	CELLPHONE	OPTIMUS-02	98713	2010-04-13	940,000	990,000	200
30,100,003	CELLPHONE	OPTIMUS-03	98711	2010-04-03	630,000	690,000	50
30,100,004	CELLPHONE	OPTIMUS-04	98710	2010-12-23	990,000	1,090,000	300