▪ **물품을 주문한 고객에게 다음 보기와 같은 주문서를 메일로 발송할 수 있는 쇼핑몰의 요구조건을 만족할 수 있도록 데이터 모델링을 하시오. ERD로 데이터베이스를 설계하고, 그에 맞는 Oracle DBMS에 테이블을 생성하고, 아래 데이터를 insert하시오(단, 회원가입시 회원이름, 입력하는 주소, 전화번호는 주문시 입력하는 배송받을 사람이름, 배소지 주소와 배송지 전화번호와 다를 수 있다)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **홍길동님 주문서**  **주문번호(oNO) : 230110001 주문일(oDATE) : 2023년 01월 10일**  **고객번호(mID) : abc**  **배송받을 분(oNAME) : 홍길동**  **배송 주소 (oADDR) : 서울시 서대문구 대현동**  **배송지 전화 oTEL) : 010-9999-9999**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **상품코드(pCODE)** | **상품명(pNAME)** | **단가(PRICE)** | **수량(QTY)** | **금액(COST)** | | **A1** | **맥주** | **3000** | **3** | **9,000** | | **B1** | **땅콩** | **3000** | **1** | **3,000** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **김김동님 주문서**  **주문번호(oNO) : 230110002 주문일(oDATE) : 2023년 01월 10일**  **고객번호(mID) : def**  **배송받을 분(oNAME) : 김김동**  **배송 주소(oADDR) : 경기도 수원시**  **배송지 전화(oTEL) : 010-8888-8888**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **상품코드(pCODE)** | **상품명(pNAME)** | **단가(PRICE)** | **수량(QTY)** | **금액(COST)** | | **A2** | **마스크** | **200** | **20** | **4,000** | | **B2** | **오징어** | **5000** | 2 | **10,000** | | **C1** | **소독약** | **7000** | **1** | **7,000** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **홍길동님 주문서**  **주문번호(oNO) : 230112003 주문일(oDATE) : 2023년 01월 12일**  **고객번호(mID) : abc**  **배송받을 분(oNAME) : 홍아빠**  **배송 주소 (oADDR) : 제주도 제주시**  **배송지 전화 oTEL) : 010-7777-9999**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **상품코드(pCODE)** | **상품명(pNAME)** | **단가(PRICE)** | **수량(QTY)** | **금액(COST)** | | **A1** | **맥주** | **3000** | **2** | **6,000** | | **B1** | **땅콩** | **3000** | **1** | **3,000** | | **C1** | **소독약** | **7000** | **1** | **7,000** | |

* **위의 쇼핑몰 주문서를 보고 데이터베이스를 설계하는 ERD를 작성하고, 테이블을 생성하는 SQL문을 작성하시오. 제약조건은 PRIMARY KEY, FOREIGN KEY 등을 필히 사용하시오.**

1단계. 요구사항을 보고 테이블 설계

1-1단계 : 어려울 경우, 엑셀로 주문서에 있는 가상데이터 만들어 보기

2단계 : SQL문(테이블생성, 시퀀스생성, 주문 데이터 INSERT 및 재고 UPDATE)

-- 결과물 : 1과2을 압축한 훈련생성명\_데이터입출력구현.zip

1. 위의 요구사항을 만족하는 ERD 설계를 캡처한 파일 (훈련생성명\_데이터입출력구현\_erd.png)

2. ERD설계를 반영한 데이터 생성, 시퀀스생성, 첫번째 주문 데이터 insert 및 재고 update(훈련생성명\_데이터입출력구현.SQL)

힌트 :

MEMBER(고객) – mID(pk), mNAME, …

PRODUCT(상품) - pCODE(PK), pNAME, …

CART(장바구니) - 순차번호, mID, pCODE1, QTY1, COST1

ORDERS(주문) - oNO(PK), mID, oNAME, oADDR, oTEL, oDATE

ORDERDETAIL(주문상세) - oNO, pCODE, QTY, COST(수량\*단가),

0001, A2, 2, 6000

0001, B3, 1, 5000

0001, C1, 1, 7000

- 쇼핑몰 요구사항에 맞게 데이터를 ERD로 설계

- 쇼핑몰 요구사항에 맞는 제약조건과 데이터 타입 적용

- 테이블과 시퀀스의 순서에 맞는 DROP

- 설계에 맞는 테이블과 시퀀스 생성

- 첫번째 주문서에 맞는 INSERT, UPDATE