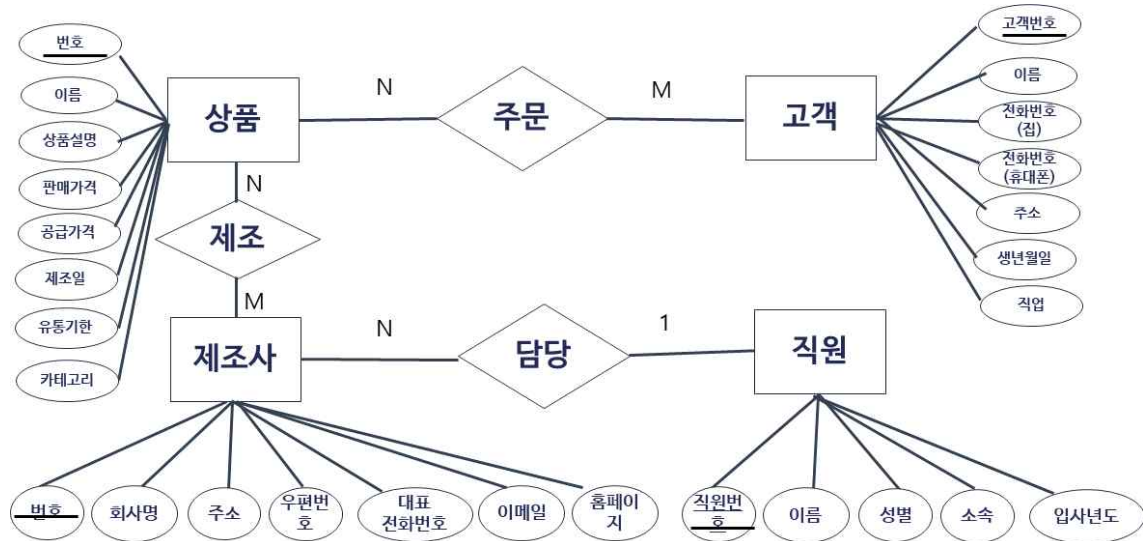


## 2022년 1학기 데이터베이스 시스템 리포트 문제

※ 다음은 1차리포트 요구사항 명세를 기반으로 작성된 ER모델입니다.



1. ER다이아그램을 바탕으로 릴레이션 스키마를 만들어 보세요.(7강 논리적설계 참조) (20점)

- 자신이 작성한 ERD를 바탕으로 일부 수정해도 좋습니다.
- 제약조건(기본키, 외래키 등)을 명시합니다.

(예) 고객(고객번호, 이름, 전화번호(집), 전화번호(휴대폰), 주소, 생년월일, 직업)

2. 1번에서 작성한 릴레이션 스키마에서 주문관계와 제조관계에 추가로 필요하다고 생각되는 속성을 추가해보세요. (10점)

- 주문관계에는 **주문일**, **주문수량**, **총금액**을 추가합니다.
- 제조관계에 필요한 속성을 **2개 이상** 추가해보세요.

3. 테이블명 및 컬럼명의 영문화를 위한 표준 용어집을 작성하세요.(9강 물리적 설계 참조)(10점)

- 대소문자는 구별하지 않아도 좋습니다.

4. 릴레이션 스키마를 바탕으로 테이블 구조를 만드세요.(9강 물리적 설계 참조)(20점)

- 각각의 테이블 정의서를 작성합니다.

5. 테이블을 SQL문으로 구현하고, 각 테이블 별로 10개 이상씩 데이터를 넣으세요. 각 테이블 별로 select 문장을 사용한 출력 결과를 리포트에 넣으세요. (10장, 12장 참고)(20점)

- 제조사는 5개만 넣으세요.

- 본인의 이름이 꼭 들어가야 합니다(고객으로도 들어가고, 직원으로도 들어갑니다.).

6. 다음의 질의문을 SQL문으로 작성한 다음 SQL문으로 작성한 다음 그 결과를 출력하세요. 각 질의문 마다의 실행화면을 캡처해서 넣으세요.(20점)

(1) 본인의 고객 정보를 출력하세요.

(2) 본인이 구매한 상품의 리스트를 출력하세요.(상품명, 판매가격, 구매일, 구매수량 등이 나와야 합니다.)

(3) 상품 ‘\*\*\*’의 판매금액합계를 구해보세요.

(\*\*\*는 우유, 사과 등 상품테이블에 있는 상품 중 하나를 넣으면 됩니다.)

(4) 지역에 따른 고객의 분포를 구하세요. (아래와 같은 형태로 출력하세요.)

지역	고객수
-----	
서울	0명
부산	0명
대구	0명
광주	0명

(5) 질의문 1개를 임의로 작성하고, SQL문으로 작성, 실행결과를 보이세요.(자유주제)