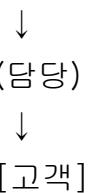


## 제3장 데이터베이스를 설계하자 연습문제

Q1. 한 명의 사원이 여러 명의 고객을 담당한다. 2명 이상의 사원이 한 고객을 담당하는 경우는 없다.

(예) 카인 – ( 미나미왕국, 알파제국, 리틀왕국 )

정답 : [사원]



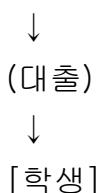
Q2. 한 명의 학생은 여러 권의 서적을 대출할 수 있다.

서적은 여러 명의 학생에게 대출될 수 있다.

(예) 루루나 공주 – ( 서적, 서적 )

카인 – ( 서적 )

정답 : [서적]



Q3. 한 명의 학생은 여러 개의 강의를 수강할 수 있다.

하나의 강의는 여러 명의 학생이 수강할 수 있다.

한 명의 교사는 여러 개의 강의를 담당하고 있다.

하나의 강의는 한 명의 교사가 담당하고 있다.

(예) 루루나 공주 – ( 교사 ) – ( 티코 )

강의 - ( 카인 ) - ( 교사 ) - ( 강의 )

정답 : [학생]

↓  
(수강)

↓  
[강의]

↓  
(담당)

↓  
[교사]

Q4. 한 명의 고객은 여러 개의 예금계좌를 개설할 수 있다.

한 개의 예금계좌는 한 명의 고객에 의해서만 개설될 수 있다.

각 은행은 여러 개의 예금계좌를 관리하고 있다.

한 개의 예금계좌는 한 개의 은행에 의해 관리된다.

(예) 라미네스 - ( 예금 ) - ( 은행 )

고드왕 - ( 은행 ) - ( 예금 )

( 은행 ) - ( 예금 )

정답 : [고객]

↓  
(개설)

↓  
[예금계좌]

↓  
(관리)

↓  
[은행]

Q5. 다음 표는 Q2와 같이 대출 서적을 관리하는 표이다. 어느 단계에서

정규화되었다고 할 수 있는가?

대출코드	일자	학생코드	학생명	학생주소	학부	입학연도
서적코드		서적명	저자명	간행연월일	총 페이지수	
대출코드	서적코드	권수				

정답 : 2차 정규형

Q6. 다음 표는 서적의 대출 상황을 나타내는 표이다. 어느 단계까지 정규화되었는가?

대출코드	일자	학생코드		
학생코드	학생명	학생주소	학부	입학연도
서적코드	서적명	저자명	간행연월일	총 페이지수

정답 : 3차 정규형

Q7. 다음 표는 어느 부서에 소속된 부원들로 월별 매출을 나타내는 표이다. 한 부서에는 여러 명의 부원이 소속되어 있다. 부원은 여러 개의 부서에 소속될 수 없다. 3차 정규형으로 정규화 시켜보시오.

부원코드	부원명	월	부원매출	부서코드	부서명
정답 :		부원코드	월	부원매출	
부원코드		부원명	부서코드		
부서코드			부서명		

Q8. 다음 표는 어느 회사의 주문시스템을 나타낸 것이다. 3차 정규형으로 정규화 시키시오. 단, 1건의 주문은 한 곳의 배송지로 처리된다. 또, 한 건의 주문코드로 여러 개의 상품을 처리할 수는 없다.

게다가 한 건의 주문은 한 사람의 담당자가 담당한다.

주문코드	일자	배송지코드	배송 지명	상품 코드	상품명	단가	담당자 코드	담당 자명	수 량
------	----	-------	----------	----------	-----	----	-----------	----------	--------



Q9. 다음 표는 어느 회사의 주문시스템을 나타내고 있다. 3차 정규형으로 정규화 시키시오. 단, 상품은 상품유형별로 분류되었다고 가정하자.

주문코드	일자	배송지코드	배송 지명	상품 코드	상품명	단가	상품유 형코드	상품 유형	수 량
------	----	-------	----------	----------	-----	----	------------	----------	--------



상품코드	상품유형 코드	상품명	단가
상품유형코드		상품유형	