

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]

↓

(담당)

↓

[고객]

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]

↓

(대출)

↓

[학생]

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	배송지명	상품코드	상품명	단가	담당자코드	담당자명	수량
------	----	-------	------	------	-----	----	-------	------	----

정답 :

주문코드	일자	담당자코드	배송지코드
배송지코드	배송지명		
주문코드	상품코드	수량	
상품코드	상품명	단가	
담당자코드	담당자명		

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

주문코드	일자	배송지코드	배송지명	상품코드	상품명	단가	상품유형코드	상품유형	수량
------	----	-------	------	------	-----	----	--------	------	----

정답 :

주문코드	일자	배송지코드
배송지코드	배송지명	
주문코드	상품코드	수량

상품코드	상품유형 코드	상품명	단가
상품유형코드	상품유형		