

고급 데이터베이스 기말고사

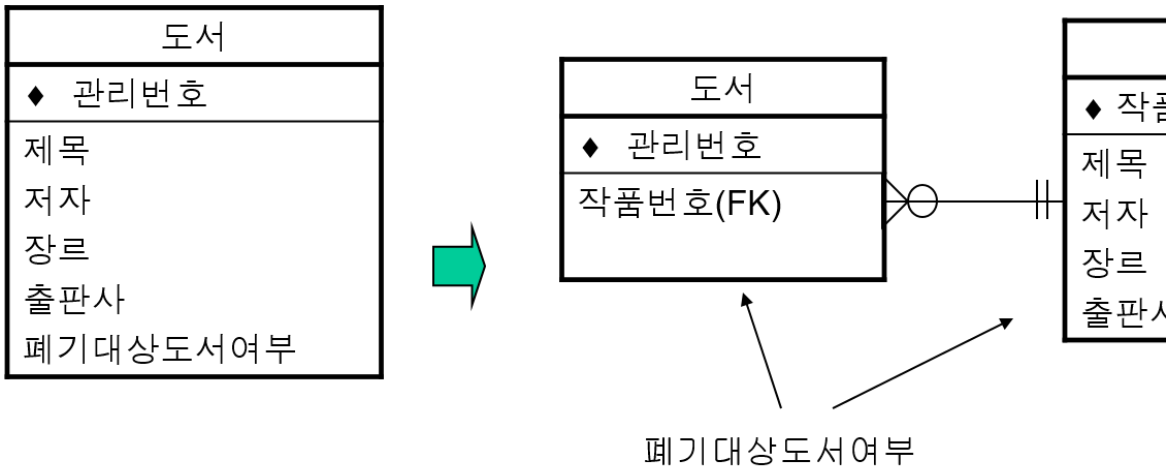
시작됨: 12월 9일 오후 1:00

설명

문제 1

10점

도서 엔티티를 다음과 같이 정규화하려고 한다. ‘폐기대상도서여부’ 속성은 어느 엔티티에 속하여야 하겠는가. 그 이유는 무엇인가 (반드시 이유를 설명해야함. ‘폐기대상도서여부’는 책이 낡아서 더 이상 대여가 불가능한 경우 표시하기 위한 속성이다)



폐기 대상 도서 여부는 도서 엔티티에 속해야 한다.

작품 엔티티에 속할 경우 같은 작품의 모든 도서가 폐기 대상이 되어 폐기 대상 도서를 특정할 수 없다.

문제 2

10점

다음의 두 엔터티는 비슷한 정보를 중복하여 관리하고 있기 때문에 하나의 엔터티로 관리하는 것이 바람직하다. 통합된 엔터티의 속성을 나열하되 주식별자 옆에는 (PK), 외래식별자 옆에는 (FK), 주식별자이면서 외래식별자이면 (PFK) 라고 표기하시오. (통합된 엔터티는 원래의 두 엔터티가 담고 있는 정보를 모두 관리할 수 있어야 한다) (10) (반드시 답안에 대한 설명이 있어야 함).

장르별대여내역
◆장르
◆대여일자
◆순번
대출권수
대출인원

출판사별대여내역
◆출판사
◆대여일자
◆순번
대출권수
대출인원

수정 보기 삽입 포맷 도구 테이블

12pt ∨ Paragraph ∨ | **B** *I* U A ∨ ∨ T₂ ∨ T² ∨

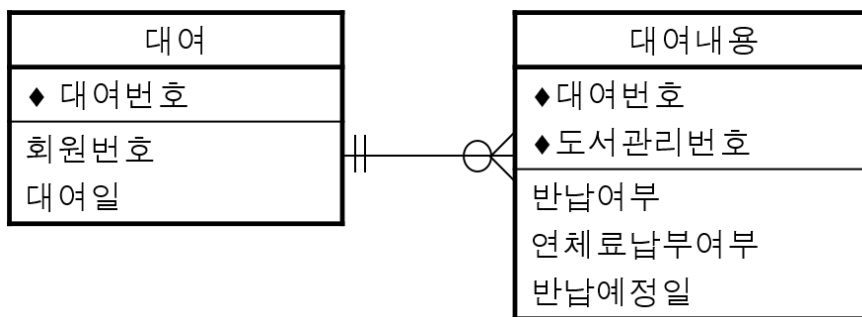
∨ ∨ ∨ | | ∨ | ∨

대여내역
대여일자(PK)
순번(PK)
장르(FK)
출판사(FK)
대출권수
대출인원

문제 3

20점

다음은 도서 대여 업무를 위한 엔티티의 일부이다. 회원이 대출한 도서를 자동반납기로 반납을 했는지 직접 반납을 했는지를 관리할 수 있고, 도서관 특별행사기간에 대여한 도서인지를 관리하려면 다음의 ERD를 어떻게 수정하면 되겠는가. 단 새로운 엔티티를 추가하지는 않는다. (20점) (반드시 답안에 대한 설명이 있어야 함).



수정 보기 삽입 포맷 도구 테이블

12pt ▾ Paragraph ▾ | **B** *I* U A ▾ ▾ T₂ ▾ T² ▾ |

🔗 ▾ 🖼️ ▾ 📄 ▾ | 🏠 | ≡ ▾ ≡ ▾ ≡ ▾ | 🗒️ 🗃️ ▾ √x ☁️

대여시 빌린 도서 모두에 대해 대여기간이 모두 같다.

따라서 대여 엔티티에 도서관 "특별행사기간 대여여부" 속성을 추가한다.

각 도서는 따로 반납할 수 있으므로 대여한 도서마다 관리되어야 한다.

따라서 도서관리 번호를 복합키로 두어 대여 도서를 구분할 수 있는 대여 내용 엔티티에 자동반납기 반납 여부 속성을 추가한다.

문제 4

20점

대학에서 학생은 여러 과목을 수강할 수 있고 특정 과목은 여러 학생이 수강할 수 있기 때문에 학생과 과목은 M:N 관계에 있다. M:N 관계를 해소하면서 어떤 학생이 어떤 과목을 어느학기에 수강하는지를 관리할 수 있도록 ERD를 변경하시오. (관계의 카디널리티, 참여도 표시) (20점)

학생
◆ 학번
이름
주소

과목
◆ 과목코드
과목명
학점

수정 보기 삽입 포맷 도구 테이블

12pt ▾ Paragraph ▾ | **B** *I* U A ▾ ▾ T₂ ▾ T² ▾ |
 ▾  ▾  ▾ |  |  ▾  ▾  ▾ |   ▾  



p



0 words



문제 5

20점

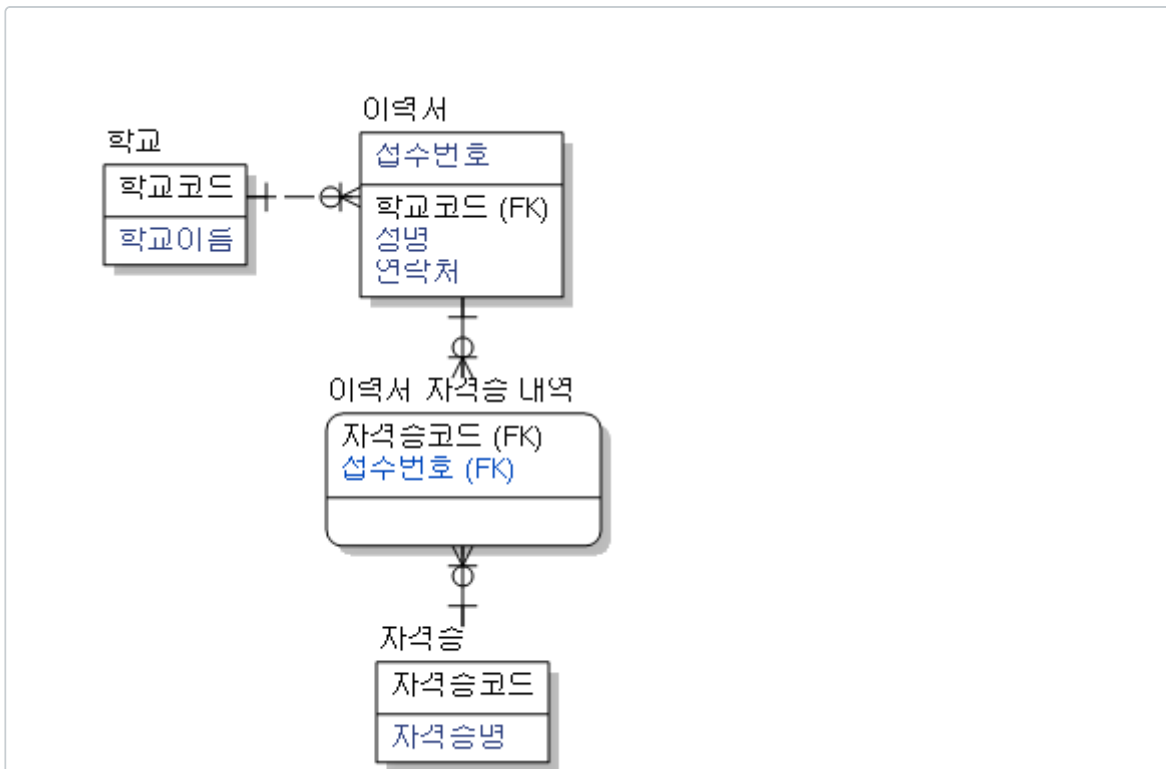
다음의 이력서 엔터티를 정규화 하시오

이력서
◆ 접수번호
성명
연락처
최종출신학교코드
최종출신학교이름
자격증코드1
자격증명1
자격증코드2
자격증명2
자격증코드3
자격증명3






수정 보기 삽입 포맷 도구 테이블

12pt ∨ Paragraph ∨ | **B** *I* U A ∨  ∨ T₂ ∨ T² ∨ |

 ∨  ∨  ∨ |  |  ∨  |   ∨  



p

  | 0 words |   

문제 6

20점

다음의 요구사항을 만족시키도록 ERD를 설계하시오(관계의 카디널리티, 참여도 표시)

과사무실의 기자재 대출을 관리하는 업무이다

각 기자재에 대해서 기자재번호, 기자재의 종류, 기자재명을 관리한다

대출 내역에서는 대출자, 대출일시, 수업명, 강의실, 반납여부를 알 수 있어야 한다.

기자재의 종류는 코드로 관리한다.

기자재중 고가의 기자재는 강사가 직접 대출을 해야 한다

수정 보기 삽입 포맷 도구 테이블

12pt Paragraph | **B** *I* U A T₂ T² |

| | |

대출

대출번호

대출자
대출일시
수업명
강의실
강사 여부

대출 내역

기자재 번호 (FK)
대출번호 (FK)

반납여부

기자재

기자재 번호

기자재 명
종류 코드 (FK)
고가의 기자재 여부

기자재 종류

종류 코드

종류 명

p

| 0 words |

pm 1:58에 저장됨

퀴즈 제출