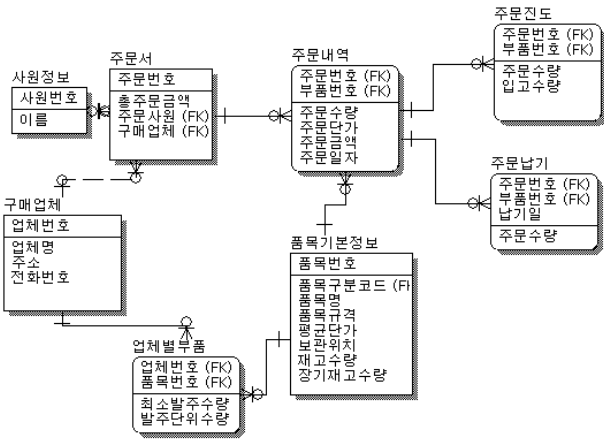


설계 실습 (2)

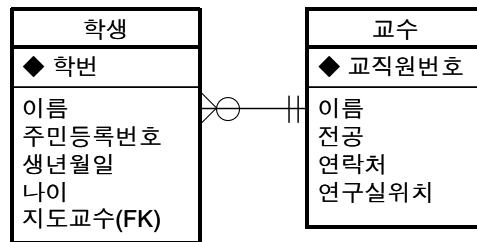
■ 관련 단원 : 3장. 데이터 모델링의 주요 개념 (1)



분 반	1 분반
조 이름	2 조
조 원	김산, 강정현, 최민국, 좌오꾸와원
실습일	2021-09-22

[실습과제]

1. 다음의 ERD를 보고 대응하는 테이블들을 그려 보시오. 또한 각 테이블에 샘플 데이터를 5개만 입력하여 보시오. (카디널리티와 참여도에 주의한다)



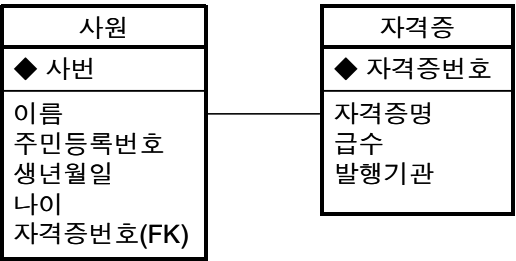
학생

학번	이름	주민등록번호	생년월일	나이	지도교수
1 0 0 1	김산	9 7 0 9 2 9 - 1 2 3 4 5 6 7	9 7 0 9 2 9	2 5	3 0 0 1
1 0 0 2	강정현	9 8 0 6 2 5 - 1 2 3 4 5 6 7	9 8 0 6 2 5	2 4	3 0 0 1
1 0 0 3	용운	9 7 0 9 2 9 - 1 3 2 5 1 1 1	9 7 0 9 2 9	2 5	3 0 0 1
1 0 0 4	최민국	9 6 0 4 3 0 - 1 2 3 4 1 5 2	9 6 0 4 3 0	2 6	3 0 0 1
1 0 0 5	김찬호	9 0 1 2 3 0 - 1 2 3 4 5 6 7	9 0 1 2 3 0	3 2	3 0 0 2

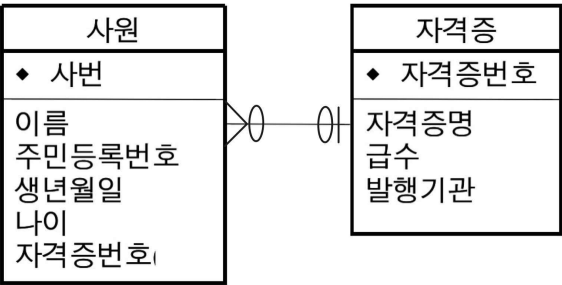
교수

교직원 번호	이름	전공	연락처	연구실 위치
3 0 0 1	황근출	소프트웨어	0 3 2) 5 5 5 - 5 5 5 5	ICT관 6 0 5호
3 0 0 2	황두성	소프트웨어	0 3 2) 1 1 1 - 1 1 1 1	ICT관 4 1 2호
3 0 0 3	이광희	소프트웨어	0 3 2) 2 2 2 - 2 2 2 2	ICT관 5 1 5호

2. 다음 ERD에 카디널리티와 참여도를 표시하여 보시오



(사원 한명은 하나의 자격증만 소유하는 것으로 가정. 자격증번호는 발행기관에서 부여한 자격증 고유 번호가 아니라 회사에서 각 자격증을 종류별로 구분하기 위해 자체적으로 부여한 번호이다.)

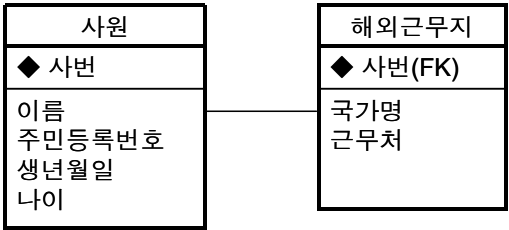


2번문제의 경우 다음과 같이 팀원간의 의견 차이가 있었습니다.

김산, 좌오꾸와원 : 회사에서 사원들이 가지고 있는 각 자격증을 종류별로 구분하기 위해 자체적으로 부여한 번호이므로, 모든 자격증은 사원을 필수로 가진다

강정현 최민국 : 회사에서 자격증을 먼저 등록해두거나 새로운 자격증이 추가되어 이를 데이터베이스에 등록하는 경우에는 특정 자격증을 따지 않은 사원이 존재할 수 있으므로 자격증 엔티티 입장에서는 사원 엔티티가 관계에 필수로 참여하지 않을 것.

3. 다음 ERD에 카디널리티와 참여도를 표시하여 보시오 (해외 근무지 엔터티는 사원이 해외 근무를 하는 사원이 어느 국가, 어느 지역에 근무하는지를 관리하기 위한 엔터티이다)



(모든 사원이 해외 근무를 하는 것은 아니다)

