



11주차 과제

과 목

데이터베이스

담당교수

홍주희

학 번

201720970

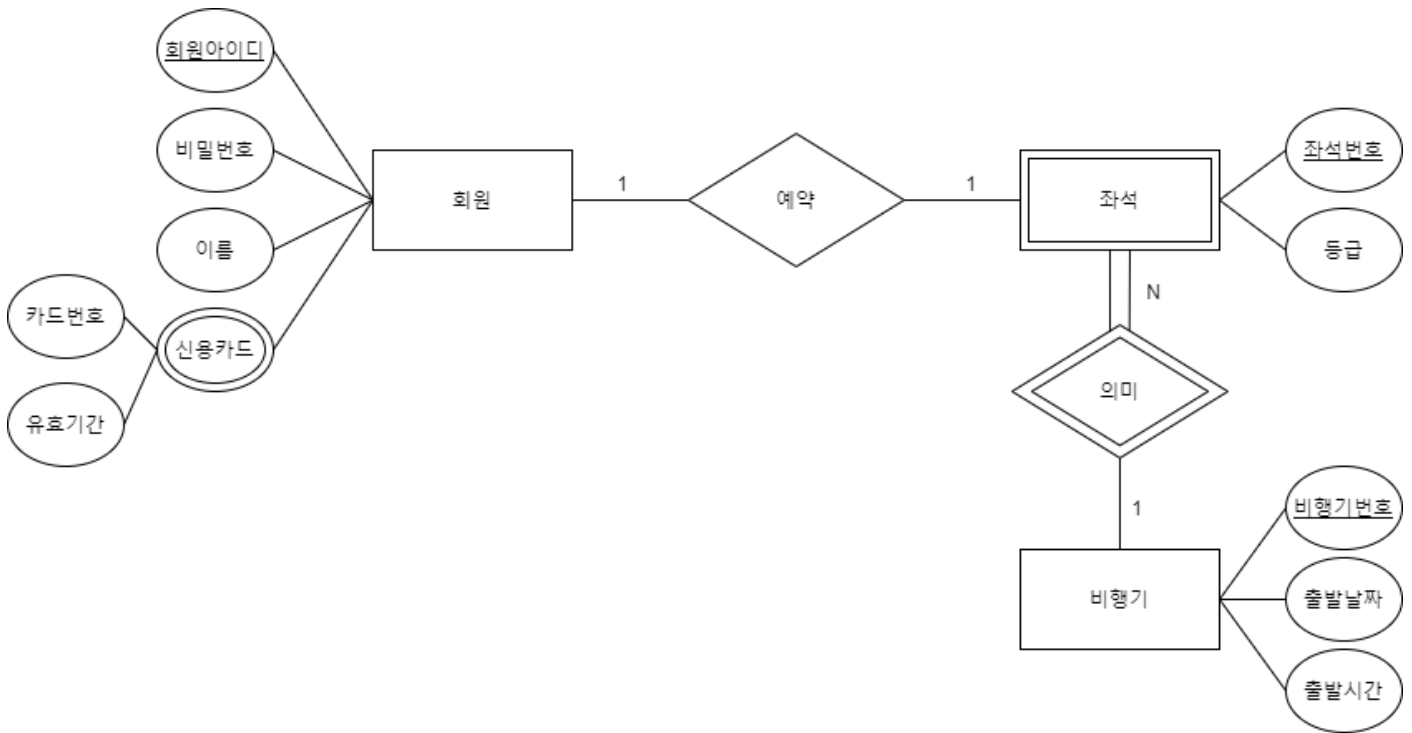
학과

소프트웨어·미디어·산업공학부

이름

권대환

1. 위의 요구 사항을 분석한 결과를 토대로 E-R 다이어그램을 작성하시오.



회원 릴레이션에서 유일하게 튜플을 식별할 수 있는 척도가 회원 아이디이므로, Primary Key 가 되겠다.

상기 같은 사유로 좌석 릴레이션의 경우 좌석번호, 비행기 릴레이션의 경우 비행기 번호가 Primary Key 가 된다.

그리고 회원은 단 하나의 좌석을 예약할 수 있으므로 좌석 릴레이션 간 1:1 대응 관계를 가지게 된다.

좌석은 비행기 릴레이션에 종속되는 약한 개체의 관계를 가지며, 하나의 비행기에 여러 좌석을 가지지만, 좌석은 비행기에서 유일해야 하고, 의미가 있으므로 그리고 존재할 수 있으므로, 위와 같이 E-R D 를 표현할 수 있다.

2. (1)에서 작성한 E-R 다이어그램을 릴레이션 스키마로 변환하시오.

<회원>

<u>회원아이디</u>	비밀번호	이름	좌석번호(FK)	비행기번호(FK)
--------------	------	----	----------	-----------

<회원 - 신용카드>

<u>회원아이디</u>	카드번호	유효기간
--------------	------	------

<좌석>

<u>좌석번호</u>	등급	비행기번호(FK)
-------------	----	-----------

1:1 대응의 경우, 미 참여 릴레이션의 PK 를 꼭 FK 로 받아오지 않아도 된다.

이를 기반하여 회원이 꼭 좌석을 예약하지 않지만, 좌석은 항상 존재해야 한다는 요구사항

<비행기>

<u>비행기번호</u>	출발날짜	출발시간
--------------	------	------