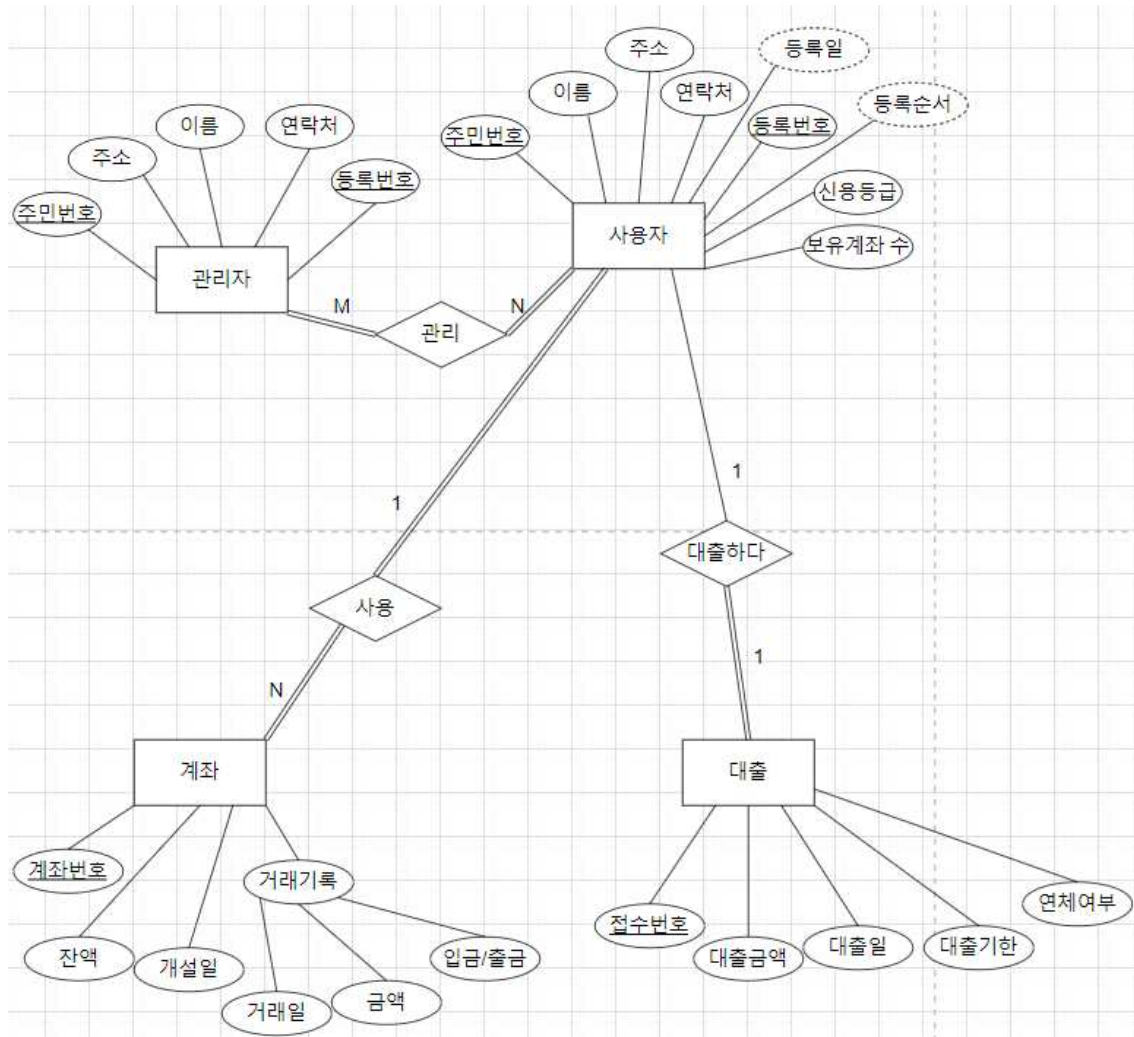


프로젝트 2: ER 모델을 이용한 개념적 DB 설계

2018008559 신상윤



수정사항

- 관리자와 사용자의 주민등록번호도 유일하게 식별할 수 있으므로 key attribute으로 설정
- 사용자의 등록번호를 등록일과 등록순서를 합쳐서 만든다고 표현하기 위해 composite attribute로 설정했는데, 실제로 의미 없는 정보들이므로 derived attribute로 다시 설정했다.

설명

- entity는 관리자, 사용자, 계좌, 대출이 있고 각각의 attribute를 가진다.
- 관리자는 일반 attribute 이름, 연락처, 주소와 key attribute 등록번호, 주민번호를 가진다.

- 사용자는 일반 attribute 이름, 연락처, 주소, 보유 계좌 수, 신용등급과 key attribute 등록번호, 주민번호를 가진다. 등록번호를 통해 등록일, 등록순서를 알 수 있다.
- 계좌는 일반 attribute 잔액, 개설일과 key attribute (계좌)번호와 composite attribute 거래기록(거래일, 입금/출금, 금액)을 가진다.
- 대출은 일반 attribute 대출금액, 대출일, 대출기한, 연체 여부와 key attribute 접수번호를 가진다.
- 관리자와 사용자는 관리의 관계이다. 한 명의 관리자는 여러 명의 사용자를 관리하고, 한 명의 사용자는 여러 명의 관리자에게 관리당한다. 따라서 M : N의 관계이고, 모든 사용자는 관리당해야 하므로 total 참여고, 관리자도 1명 이상의 사용자를 관리해야 하므로 total 참여이다.
- 사용자와 계좌는 사용의 관계이다. 한 명의 사용자는 여러 계좌를 사용할 수 있고, 하나의 계좌는 한 명의 사용자에게 사용당한다. 따라서 1 : N의 관계이다. 모든 사용자는 1개 이상의 계좌를 가지고, 모든 계좌는 반드시 사용자가 있어야 하므로 둘 다 total 참여이다.
- 사용자와 대출의 관계는 '대출하다'이다. 한 명의 사용자는 한 번의 대출을 할 수 있고, 하나의 대출은 하나의 사용자를 가진다. 따라서 1 : 1의 관계이다. 사용자는 반드시 대출하지 않아도 가능하므로 partial 참여이고, 대출은 반드시 대출한 사용자가 존재해야 하므로 total 참여이다.