

프로젝트 3: 관계형 스키마를 이용한 논리적 DB 설계

2018008559 신상윤

계좌

계좌번호	잔액	개설일	거래일	금액	입금/출금	사용자_등록번호
------	----	-----	-----	----	-------	----------

관리자

등록번호	주소	이름	연락처	주민번호
------	----	----	-----	------

사용자

등록번호	이름	주소	연락처	주민번호	신용등급	보유계좌수
------	----	----	-----	------	------	-------

대출

접수번호	대출금액	대출일	대출기한	연체여부	사용자_등록번호
------	------	-----	------	------	----------

관리

관리자_등록번호	사용자_등록번호
----------	----------

설명

- entity type인 관리자, 사용자, 계좌, 대출을 각각 관계형 스키마로 만들어준다. 이름은 각각 관리자, 사용자, 계좌, 대출이다. 이후 attribute을 모두 써준다.
- 주민번호는 key attribute이지만 각 entity type을 구분하는 데에는 등록번호를 사용할 것이므로 밑줄을 치지 않았다.
- 등록일, 등록순서는 등록번호에서 유추할 수 있으므로 쓰지 않았다.
- 거래기록은 composite attribute이므로 거래기록 대신 거래일, 금액, 입금/출금을 써주었다.
- '대출하다'는 1:1 관계이고, 대출이 전체 참여하므로 대출 쪽에 사용자의 primary key를 가져와 foreign key로 만든다. 그리고 사용자의 primary key와 연결한다.
- '사용'은 1:N 관계이고, 계좌가 N이므로 계좌 쪽에 사용자의 primary key를 가져와 foreign key로 만든다. 그리고 사용자의 primary key와 연결한다.
- '관리'는 M:N 관계이므로 새로 관계형 스키마를 만든다. 이름은 '관리'로 한다. 관계에 참여하는 관리자와 사용자의 primary key를 가져와 각각 foreign key로 만든다. 그리고 각각 관리자와 사용자의 primary key와 연결한다.