

# [TP-1] ER Diagram

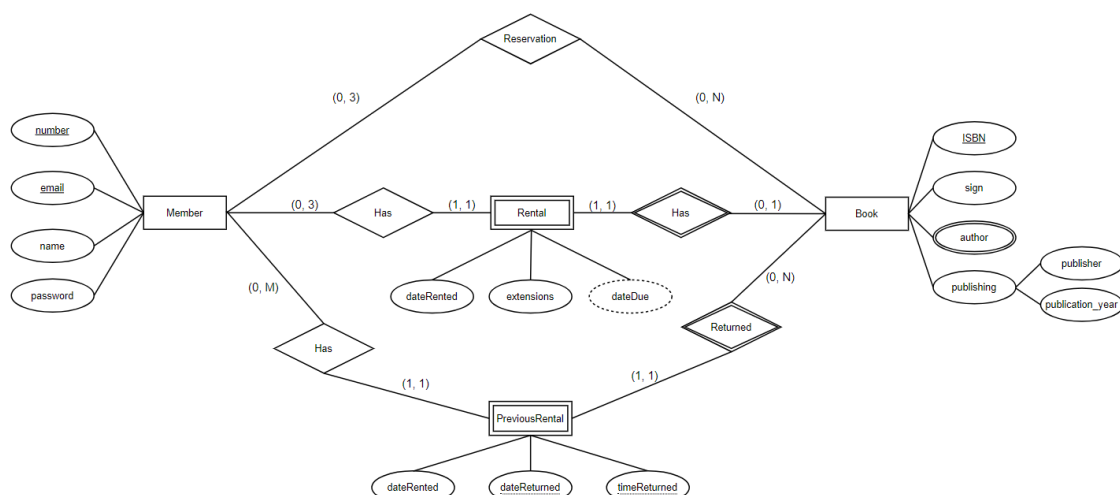
2021. 04. 21.

학번: 201902656 이름: 김기웅

1-1. Term Project 요구사항 중에 데이터베이스 요구사항을 추출하여 다시 명세하여 보라. [15 점]

- 각 회원은 유니크한 회원번호와 이메일 주소 정보를 가지며, 이름과 비밀번호를 가진다.
- 각 도서는 유니크한 ISBN, 서명, 저자, 발행사항(출판사, 발행연도)에 대한 정보를 가진다. 저자는 한 명 또는 여러 명이다.
- 각 도서는 한 번에 한 회원만 대출할 수 있다.
- 각 회원은 한 번에 최대 3 권의 도서를 대출할 수 있다.
- 각 회원은 대출 중인 도서를 최대 3 권까지 예약할 수 있다.
- 한 도서를 여러 회원이 동시에 예약할 수 있다.
- 각 회원은 자신이 대출하고 있는 도서의 정보와 대출일자, 반납일자, 연장횟수 정보를 확인할 수 있다. 대출한 도서는 반납기한을 최대 2 회, 10 일씩 연장 가능하다.
- 각 도서에 대한 대출기록은 데이터베이스에 유지된다.

1-2. Design an ER schema for this application, and draw an ER diagram for the schema. Specify key attributes of each entity type, and structural constraints on each relationship type. Note any unspecified requirements, and make appropriate assumptions to make the specification complete. [35 점]



- 대출기록정보는 대출회원, 대출도서, 대출일자, 반납일자, 반납시간으로 이루어진다. 이 정보들은 데이터베이스에 유지된다
- 대출된 도서는 대출된 당일에도 반납될 수 있고 하루에도 여러 번 대출될 수 있으며, 한 회원이 같은 도서를 하루에 여러 번 대출하는 것도 가능하다.
- 한 회원이 하나의 도서를 중복 예약할 수 없다.

**\* 제출 기한**

- (1 차) 2021 년 4 월 27 일(화) 23 시 59 분
- (2 차) 2021 년 4 월 29 일(목) 23 시 59 분  
(Delay 1 일당 10 점 감점 즉, 28 일 제출: 40 점 만점, 29 일 제출: 30 점 만점)

**\* 과제 제출물**

- 본 파일에 답안을 작성하여 사이버캠퍼스 “과제 제출” 메뉴를 통해 제출
- 파일명은 “[TP-1]학번-이름”으로 하여 제출할 것  
(예: [TP-1]202101234-홍길동.hwp)