

# Database 01. Data Modeling



## | Background

- ✓ Data Modeling
- ✓ 정규화

## | Goal

- ✓ 요구사항을 반영하여 DB를 모델링 할 수 있다.
- ✓ 정규화 작업을 반영하여 테이블을 설계하고 구현할 수 있다.

## | Problem

S 전자 회사는 사회 환원을 목적으로 누구나 활용할 수 있는 오픈 도서관을 운영하고자 한다. 이 도서관의 도서들을 관리하기 위한 프로그램을 구현하고자 한다.

회원이 한번에 대여할 수 있는 도서는 최대 5권까지 가능하다.

대여한 도서는 일괄이 아닌 개별 반납이 가능하다.

필요한 기본 정보는 다음과 같고 대여관리에 필요한 데이터 항목을 자유롭게 추가하여 DB 모델링 정규화 규칙에 의해 테이블 설계를 구현하여 보자.

도서번호(isbn), 도서명(title), 저자(author), 출판사(author), 회원번호(cnum), 회원명(cname), 회원연락처(cphone), 대여시작일(lend\_sdate), 대여반납일(lend\_edate), 실제반납일(lend\_rdate)