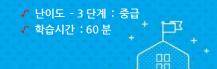
# Back-End+DB 08. DB 모델링



#### | 학습주제

- ✓ DB 모델링
- ✓ 테이블 정규화

#### | 학습목표

- ✓ 프로젝트 도메인을 분석해서 엔티티를 도출할 수 있다.
- ✓ 엔티티를 모델링해서 테이블을 생성할 수 있다.
- ✓ 1,2,3 차 정규화를 통해서 데이터 중복을 해소할 수 있다.

### | 지문

- 1. 다음의 시나리오를 만족시키는 데이터베이스 스키마를 작성하시오.
  - A. SSAFY 에서는 다양한 도서를 비치해서 구성원들의 실력 향상을 도모하고자 한다. 비치된 도서는 회원들이 도서별로 각 1 건의 만족도를 남길 수 있다.
  - B. 도서는 도서번호(isbn), 저자(author), 제목(title), 가격(price), 설명(desc), 도서 이미지(img)를 관리한다.
  - C. 회원은 아이디(id), 이름(name), 비밀번호(pass)를 갖는다.
  - D. 회원은 가입 시 기존 회원의 추천을 받을 수 있다. 이를 위해 추천 회원 아이디(rec\_id), 추천 회원 이름(rec\_name)이 관리된다.
  - E. 각 회원은 도서 당 하나의 만족도를 남길 수 있는데 만족도는 별점(rating)과 서평(comment) 두가지로 구성된다.
  - F. 하단에는 담당자와의 면담을 통해서 얻어낸 원시 데이터의 예시가 제시된다.
  - G. DB 모델링 정규화 규칙에 의거해 테이블을 설계해보자.

## l 자료 1: 샘플 데이터

| 도서번호 | 저자  | 타이틀         | 가격    | 설명          | 이미지       | 아이디  | 회원명 | 비밀번호 | 만족도 | 서평   | 추천인아이디 | 추천인이름 |
|------|-----|-------------|-------|-------------|-----------|------|-----|------|-----|------|--------|-------|
| 111  | 조용준 | 자바<br>프로그래밍 | 25000 | 자바 기본       | java.jpg  | hong | 홍길동 | 1234 | 10  | 좋은 책 | jang   | 장길산   |
| 111  | 조용준 | 자바<br>프로그래밍 | 25000 | 자바 기본       | java.jpg  | jang | 장길산 | 2345 | 8   | 도움됨  |        |       |
| 111  | 조용준 | 자바<br>프로그래밍 | 25000 | 자바 기본       | java.jpg  | lim  | 임꺽정 | 3456 | 9   | 재밋다  | jang   | 장길산   |
| 222  | 사무국 | 즐거운<br>싸피생활 | 0     | 싸피 생활<br>안내 | ssafy.jpg | hong | 홍길동 | 1234 | 10  | 강추   | jang   | 장길산   |
| 222  | 사무국 | 즐거운<br>싸피생활 | 0     | 싸피생 활<br>안내 | ssafy.jpg | lim  | 임꺽정 | 3456 | 8   | 핵 재미 | jang   | 장길산   |