

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

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

| 자료 1: 샘플 데이터

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