

Chap02.

개념적 모델링

Part 1. Entity 도출하기

▶ Entity 정의

✓ 엔티티 도출

업무 분석 단계 이후, 분석 자료(업무 기술서, 인터뷰 자료, 장부와 전표 등...)들로부터 엔티티 도출

✓ 엔티티 도출 과정

정해진 공식은 없으나 경험이 없으면 다음의 과정들을 거쳐서 엔티티 기술서 작성

1. **엔티티 후보 풀**과 **엔티티 리스트**를 그린다.
2. 분석 대상 문서를 보고 **명사를 찾아 표시**한다.
3. 명사 하나하나에 대해 **속성인지 엔티티인지를 구분**한다.
4. 중복된 명사나 유사한 의미의 명사는 **하나로 정리**한다.
5. 엔티티 후보 풀에 있는 명사들을 **검토**한다.
6. 도출된 엔티티에 대하여 구축될 시스템에서 데이터를 **관리할 필요가 있는지를 판단**한다.

▶ Entity 정의 - 업무 기술서

✓ 업무 기술서에서 엔티티 도출하기

- ① 도서를 대출하기 위해서는 회원가입을 하여야 한다.
- ② 회원가입 시에는 이용자이름, 전화번호, 집주소, 이메일 주소를 입력한다.
- ③ 회원가입을 하면 회원증이 발급되고 회원카드에 부착된 바코드를 가지고 대출 시 신분 확인을 할 수 있다.
- ④ 회원에게는 자체 관리를 위해 회원번호가 부여된다.
- ⑤ 회원의 대출 가능 도서 수는 5권으로 제한한다.

< 도서대출 업무기술서(회원등록) >

엔티티 후보 풀

엔티티명	포함 속성	유사어

▶ Entity 정의 - 업무 기술서

✓ 업무 기술서에서 엔티티 도출하기

- ① 도서를 대출하기 위해서는 회원가입을 하여야 한다.
- ② 회원가입 시에는 이용자이름 전화번호 집주소 이메일 주소를 입력한다.
- ③ 회원가입을 하면 회원증이 발급되고 회원카드에 부착된 바코드를 가지고 대출 시 신분 확인을 할 수 있다.
- ④ 회원에게는 자체 관리를 위해 회원번호가 부여된다.
- ⑤ 회원의 대출 가능 도서 수는 5권으로 제한한다.

< 도서대출 업무기술서(회원등록) >

엔티티 후보 풀



엔티티명	포함 속성	유사어
도서		
대출		
회원	이름, 전화번호, 집 주소, 이메일 회원번호 대출 가능 도서 수	
회원증		회원카드

▶ Entity 정의 - 업무 기술서

✓ 업무 기술서에서 엔티티 도출하기

엔티티명	엔티티 설명	관련 속성	유사어
도서	대출하는 도서에 대한 상세 정보		
회원	도서관 회원에 대한 상세 정보	이름, 전화번호, 집 주소, 이메일 주소, 회원번호, 대출 가능 도서 수	
대출	회원이 도서를 대출한 내역 정보		

< 엔티티 기술서 >

▶ Entity 정의 - 전표

✓ 전표에서 엔티티 도출하기

서문 도서관

도서대출 전표

대출일 : _____

회원번호 : _____ 이름 _____

no	도서 관리번호	제목	반납예정일

대출번호 :

< 도서대출 전표 >

엔티티 후보 풀

엔티티명	포함 속성	유사어

< 엔티티 후보 풀과 엔티티 리스트 >

▶ Entity 정의 - 전표

✓ 전표에서 엔티티 도출하기

서문 도서관

도서대출 전표

대출일 : _____

회원번호 : _____ 이름 : _____

no	도서 관리번호	제목	반납예정일

대출번호 : _____

< 도서대출 전표 >

엔티티 후보 풀

반납예정일

도서, 대출엔티티 중
어디 있어야 될까?

엔티티명	포함 속성	유사어
대출	대출일, 회원번호, 이름 대출번호, 반납예정일	
도서	도서관리번호, 제목	

< 엔티티 후보 풀과 엔티티 리스트 >

▶ Entity 정의 - 전표

✓ 전표에서 엔티티 도출하기

엔티티명	엔티티 설명	관련 속성	유사어
대출	회원이 도서를 대출한 내역 정보	대출일, 회원번호, 이름, <u>대출번호</u> , 반납예정일	
도서	대출하는 도서에 대한 상세 정보	<u>도서관리번호</u> , 제목	

< 엔티티 기술서 >