

library

<https://github.com/dev-swansea/rmsoft.git>

주제	도서관리 시스템
산출물	ERD, 테이블 정의서, 시스템 구성도, 기능 정의서, github(본인의 개발 위치), AWS 구성 내역 사진(free tier), AWS 내부 구축 내용
산출물 위치	프로젝트 내 outputs 폴더를 생성해 사진 및 파일 업로드
구현 내용	REST API 구조 형태의 java, spring boot를 이용해 백엔드 API 서버 구성 및 CI/CD 시스템 구축

기능

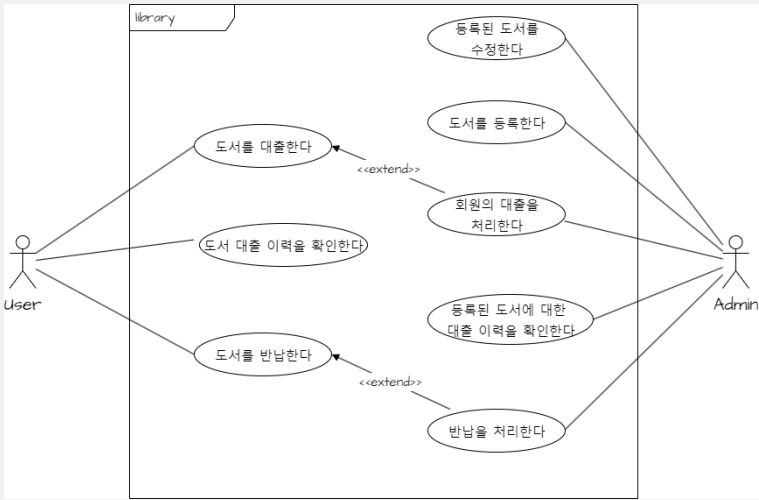
사용자

- 회원가입을 한다.
- 도서를 대출한다. (검색이 먼저 이루어 져야 한다, 담아줘야하 네?)
- 도서를 반납한다.
- 대출한 이력을 확인한다.

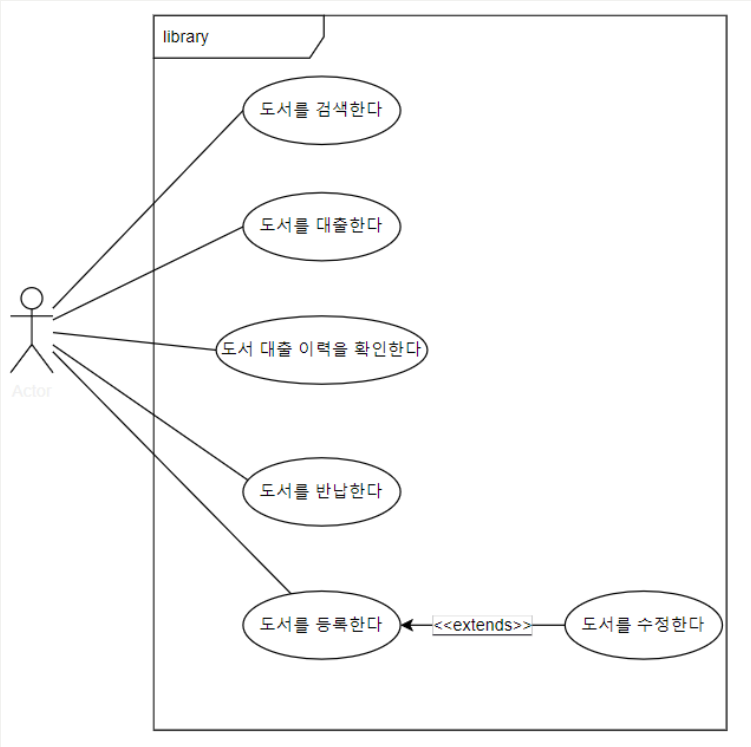
도서관리 => 관리자

- 도서를 등록한다.
- 등록된 도서를 수정한다.
- 등록된 도서에 대한 대출 이력을 확인한다.
- 아이디를 입력 후 도서에 대한 대출를 처리한다.
- 도서에 대하여 반납 처리를 처리한다.

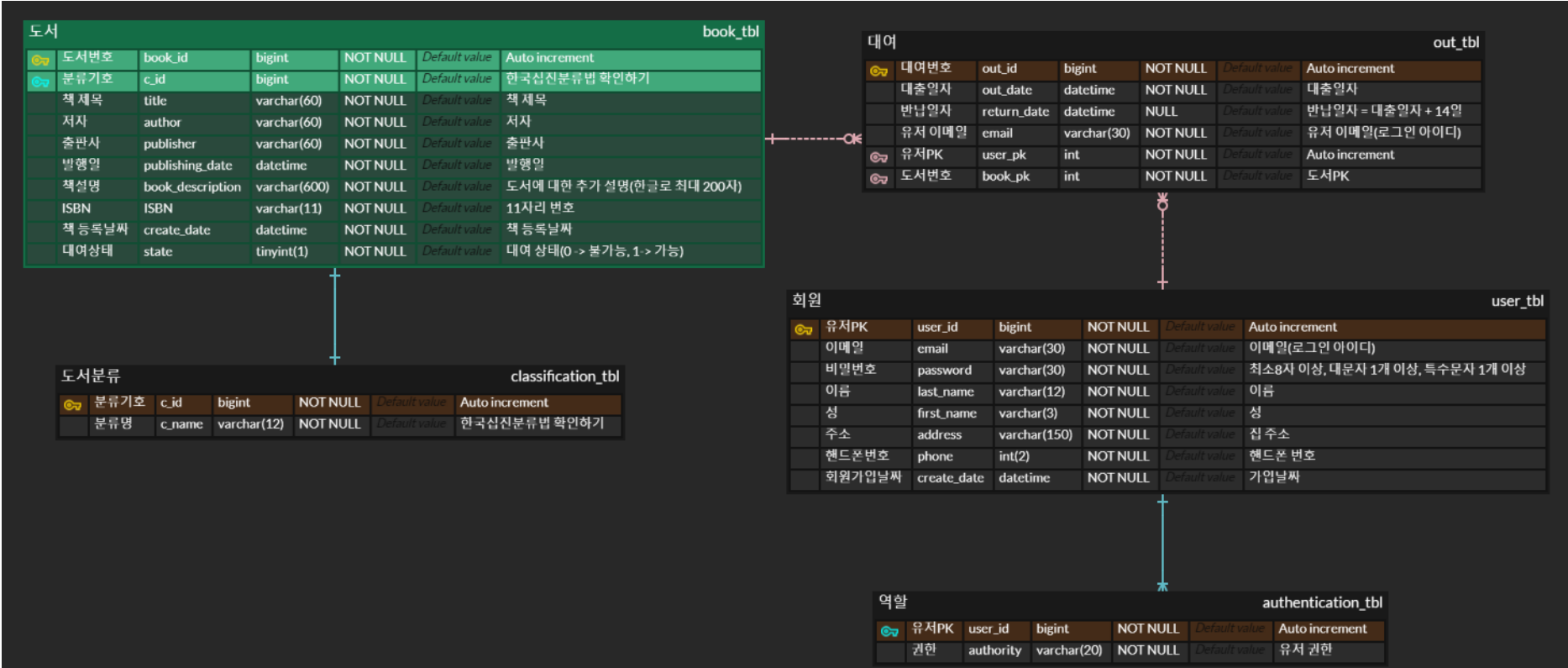
👉 초기 구상했던 usecase



👉 결과물 usecase - 시큐리티로 권한을 주지 못하여 admin 을 생성하지 못했습니다.



ERD와 테이블 정의서



기능 정의서

- 회원가입, 로그인

METHOD	URL	REQUEST	RESPONSE	DESCRIPTION
POST / JSON	/join	email:String, password:String, lastName:String, firstName:String, address:String, phone:String	email:String, fullName: String	회원가입을 한다.
POST / JSON	/login	email:String, password:String	token:String	로그인을 한다. 이때 jwt 토큰을 반환해준다.

- 도서

METHOD	URL	REQUEST	RESPONSE	DESCRIPTION
GET	/books		isbn:String, title:String, author:String, publisher:String, bookDescription:String, publishingDate:String, state:String, classification:Classification	등록된 모든 도서를 조회한다. 도서의 대출 현황을 볼 수 있다.
GET	/books/{title}	title:String	isbn:String, title:String, author:String, publisher:String, bookDescription:String, publishingDate:String, state:String, classification:Classification	제목으로 특정 도서를 조회한다. 특정 도서의 대출 현황을 볼 수 있다.
GET	/books/book/{isbn}	isbn:String	isbn:String, title:String, author:String, publisher:String, bookDescription:String, publishingDate:String, state:String, classification:Classification	isbn을 이용해 하나의 도서만을 조회한다. 특정 도서의 대출 현황을 볼 수 있다.
POST / JSON	/books	cId:int, isbn:String, title:String, author:String, publisher:String, bookDescription:String, publishingDate:String	result:String	도서를 등록한다.
PUT,PATCH / JSON	/books/{isbn}	isbn:String, title:String, author:String, publisher:String, bookDescription:String, publishingDate:String(yyyy-MM-dd),	result:String	등록된 도서를 수정한다.

- 대여

METHOD	URL	REQUEST	RESPONSE	DESCRIPTION
POST / JSON	/books/book	email:String, isbn:String	result:String	등록된 도서를 대여한다.
PUT/PATCH / JSON	/books/book	email:String, isbn:String	result:String	대여했던 도서를 반납한다.

AWS 내부 구축 내용

IAM 계정을 사용하여 Elastic Beanstalk를 이용해 EC2 인스턴스를 생성하고 rds로 MySQL을 선택하여 배포하였습니다.

