



## ERD



도서관리시스템



사용자		user	
 ID	user_id	Domain	varchar2(50)
PASSWORD	pw	Domain	varchar2(50)
이름	name	Domain	varchar2(20)

도서		book	
 등록번호	book_id	Domain	Number(13)
제목	title	Domain	varchar2(100)

대출이력		borrow	
 대출번호	borrow_id	Domain	Number(16)
 대출지	user_id	Domain	varchar2(50)
 책번호	book_id	Domain	Number(13)
대출일자	borrow_on	Domain	Date(YYYY-MM-DD)
반납여부	is_return	Domain	boolean



Domain



Import



Export

Created by AmenPark



## 테이블 정의서

순번	테이블명	테이블ID	컬럼명	컬럼ID	타입/길이	pk여부	fk여부	null여부
1	사용자	users	아이디	user_id	varchar2(20)	Yes	No	No
2	사용자	users	비밀번호	pw	varchar2(50)	No	No	No
3	사용자	users	이름	name	varchar2(20)	No	No	No
4	도서	book	도서분류번호	book_id	Number(13)	Yes	No	No
5	도서	book	제목	title	varchar2(100)	No	No	No
6	대출이력	borrow	대출번호	borrow_id	Number(16)	Yes	No	No
7	대출이력	borrow	대출자	user_id	varchar2(20)	No	Yes	No
8	대출이력	borrow	도서번호	book_id	Number(13)	No	Yes	No
9	대출이력	borrow	대출일자	borrow_on	Date	No	No	No
10	대출이력	borrow	반납일자	is_return	Date	No	No	Yes

## 기능 정의서

번호	코드	페이지	기능명	기능정의	기능설명
1	F-SIU-001	유저	회원가입	회원가입	<b>user_id</b> , <b>pw</b> , <b>name</b> 를 입력, <b>users</b> 테이블에 등록한다.
2	F-BOK-001	도서	도서등록	책 등록	<b>book_id</b> , <b>title</b> 을 받아 <b>book</b> 테이블에 등록한다.
3	F-BOK-002	도서	도서수정	책 정보수정	<b>old_id</b> , <b>book_id</b> , <b>title</b> 을 받아 <b>old_id</b> 의 도서 정보를 <b>book_id</b> , <b>title</b> 로 수정한다.
4	F-BOR-001	대출/반납	대출이력	대출이력 확인하기	<b>book_id</b> 를 받아 대출이력(누가, 언제부터 언제까지 대출했는지)을 반환한다.
5	F-BOR-002	대출/반납	도서대출	책 빌리기	<b>user_id</b> , <b>book_id</b> 를 받아서 대출처리. 이미 대출된 책은 대출에 실패한다.
6	F-BOR-003	대출/반납	반납	책 반납	<b>book_id</b> 를 받아서 반납처리.

## 구성(db)

### 인스턴스

#### 구성

DB 인스턴스 ID  
database-1

엔진 버전  
8.0.33

DB 이름  
db

라이선스 모델  
General Public License

옵션 그룹  
default:mysql-8-0  동기화 중

Amazon 리소스 이름(ARN)  
 arn:aws:rds:us-east-1:091411665916:db:database-1

리소스 ID  
db-i74x3l6npas6gor7hodka33imi

생성한 시간  
September 02, 2023, 18:16 (UTC+09:00)

DB 인스턴스 파라미터 그룹  
default:mysql8.0  동기화 중

삭제 방지  
비활성화됨

#### 인스턴스 클래스

인스턴스 클래스  
db.t3.micro

vCPU  
2

RAM  
1 GB

#### 가용성

마스터 사용자 이름  
admin

마스터 암호  
\*\*\*\*\*

IAM DB 인줄  
활성화되지 않음

다중 AZ  
아니요

보조 영역  
-

#### 스토리지

암호화  
활성화됨

AWS KMS 키  
[aws/rds](#) 

스토리지 유형  
범용 SSD(gp2)

스토리지  
20 GiB

프로비저닝된 IOPS  
-

스토리지 처리량  
-

스토리지 자동 조정  
비활성화됨

#### 성능 개선 도우미

성능 개선 도우미 활성화  
꺼짐

CI/CD