

테이블정의서								
주제영역명		도서관리시스템	작성일	2023-06-16	작성자		조현진	
테이블ID		MEMBER	테이블명	회원				
테이블설명		회원 정보 관리						
No.	컬럼 영문명	컬럼 한글명	타입	길이	NULL	KEY	DEFAULT	비고
1	member_id	회원의 고유 아이디	bigint(20)	10	NOTNULL	pk		식별번호, 자동 증가
2	email	이메일	varchar(255)	30	NOTNULL			메일주소, 고유값
3	password	비밀번호	varchar(255)	30	NOTNULL			10자리 이상, 영문소문자,
4	lending_count	대출 권수	int(11)		NOTNULL		0	
5	penalty_end_date	대출제한 끝나는 날짜	datetime(6)		NULL		NULL	년-월-일
6	role	역할	enum('ROLE_ADMIN','ROLE_USER')		NOTNULL		ROLE_USER	관리자, 유저
7	activated	활성화	bit(1)		NOTNULL		FALSE	활동 여부
8	created_at	유저 생성일시	datetime(6)	8	NOTNULL			년-월-일
9	updated_at	유저 갱신일시	datetime(6)	8	NOTNULL			년-월-일

테이블정의서								
주제영역명		도서관리시스템	작성일	2023-06-16	작성자		조현진	
테이블ID		BOOK	테이블명	보유 중인 책				
테이블설명		보유 중인 책을 관리						
No.	컬럼 영문명	컬럼 한글명	타입	길이	NULL	KEY	DEFAULT	비고
1	Id	책의 고유 아이디	bigint(20)		NOTNULL	PK		식별번호, 자동 증가
2	book_info	책 정보	bigint(20)		NOTNULL	FK		
3	lending_status	대출상태	bit(1)		NOTNULL		FALSE	true: 대출 중, false: 대출 가능
4	callsign	청구기호	varchar(255)	100	NOTNULL			고유값
5	status	책 상태	enum('BREAK','FINE','LOST')		NOTNULL		FINE	FINE:양호, BREAK:파손, LOST:분실
6	donator	기부자	varchar(255)	100	NULL		NULL	년-월-일
7	create_at	책 생성일시	datetime(6)		NOTNULL			년-월-일
8	update_at	책 갱신일시	datetime(6)		NOTNULL			년-월-일

테이블정의서								
주제영역명		도서관리시스템	작성일	2023-06-16	작성자		조현진	
테이블ID		BOOK_INFO	테이블명	책 정보				
테이블설명		책에 대한 자세한 정보						
No.	컬럼 영문명	컬럼 한글명	타입	길이	NULL	KEY	DEFAULT	비고
1	Id	책 정보의 고유 아이디	bigint(20)	6	NOTNULL	PK		식별번호, 자동 증가,
2	category	카테고리	bigint(20)		NOTNULL	FK		국립중앙도서관 카테고리(0~900)
3	title	제목	varchar(255)	300	NOTNULL			
4	author	저자	varchar(255)	100	NOTNULL			
5	publisher	출판사	varchar(255)	100	NULL			
6	isbn	책 고유번호	varchar(255)	13	NOTNULL			책의 고유값
7	image	책 표지 이미지	varchar(255)	200	NULL			교보문고 url 사용
8	published_at	책 출판일자	varchar(255)	20	NULL			
9	create_at	책 생성일시	datetime(6)		NOTNULL			년-월-일
10	update_at	책 갱신일시	datetime(6)		NOTNULL			년-월-일

테이블정의서								
주제영역명		도서관리시스템	작성일	2023-06-16		작성자		조현진
테이블ID		category	테이블명	카테고리 정보				
테이블설명		책의 카테고리를 관리						
No.	컬럼 영문명	컬럼 한글명	타입	길이	NULL	KEY	DEFAULT	비고
1	Id	카테고리의 고유 아이디	bigint(20)		NOTNULL	PK		식별번호, 자동 증가
2	category_name	카테고리 이름	varchar(255)	20	NOTNULL	FK		0~900 까지 분류(100번대)

테이블정의서								
주제영역명		도서관리시스템	작성일	2023-06-16	작성자		조현진	
테이블ID		LENDING	테이블명	대출				
테이블설명		대출 / 반납에 대한 정보						
No.	컬럼 영문명	컬럼 한글명	타입	길이	NULL	KEY	DEFAULT	비고
1	Id	대출의 고유 아이디	bigint(20)		NOTNULL	PK		식별번호, 자동 증가
2	book	책	bigint(20)		NOTNULL	FK		
3	lending_user	유저	bigint(20)		NOTNULL	FK		고유값
4	lending_librarian	책을 대출해준 사서	bigint(20)		NOTNULL	FK		
5	lending_condition	대출할 때 책 상태	varchar(255)	300	NOTNULL			텍스트입력
6	returning_librarian	책을 반납해준사서	bigint(20)		NULL	FK	NULL	
7	returning_condition	반납할 때 책 상태	varchar(255)	300	NULL		NULL	텍스트입력
8	returning_end_at	책 반납일자	datetime(6)		NULL		NULL	년-월-일
9	create_at	대출 생성일시	datetime(6)		NOTNULL			년-월-일
10	update_at	대출 갱신일시	datetime(6)		NOTNULL			년-월-일

테이블정의서								
주제영역명		도서관리시스템	작성일	2023-06-16	작성자		조현진	
테이블ID		REQUEST_BOOK	테이블명	책 구매 요청				
테이블설명		구매해야 할 책에 대한 요청 목록						
No.	컬럼 영문명	컬럼 한글명	타입	길이	NULL	KEY	DEFAULT	비고
1	Id	고유 아이디	bigint(20)		NOTNULL	PK		식별번호, 자동 증가
2	member	관리자	bigint(20)		NOTNULL	FK		
3	book_info	책 정보	bigint(20)		NOTNULL	FK		
4	is_approved	구입 상태	bit(1)		NOTNULL		FALSE	
5	approved_at	구입 날짜	datetime(6)		NOTNULL			년-월-일
9	create_at	생성일	datetime(6)		NOTNULL			년-월-일
10	update_at	갱신일	datetime(6)		NOTNULL			년-월-일