테이블정의서		시 스 템 명	도서관리 시스템	작 성 일	2023-10-13	
	네이글이러시	단 계	분석/설계	작 성 자	이 주 형	
테이블명	User	테이블한글명	사용자	확 인 자		
대이블정의 도서관리 시스템을 사용하는 사용자들에 대한 정보를 담은 테이블						

No	컬럼명	컬럼한글명	데이터타입	Null	PK	컬럼정의	비고
1	id	아이디	Integer	Х	0	User 테이블의 기본키로써 AUTO_INCREMENT 속성으로 유일성 만족	AUTO_INCREMENT
2	username	유저이름	Varchar(20)	Х	Х	사용자 계정을 고유하게 식별하기 위한 사용자 이름을 저장하는 컬럼	
3	password	암호	Varchar(20)	Х	Х	사용자의 비밀번호를 저장하는는 컬럼, 암호화를 위해 SHA2로 해싱	

테이블정의서		시 스 템 명	도서관리 시스템	작 성 일	2023-10-13		
	네이글경의시	단 계	분석/설계	작 성 자	이 주 형		
테이블명	Book	테이블한글명	도서	확 인 자			
테이블정의	도서관리 시스템에서 관리하는 도서에 대한 정보를 담은 테이블						

No	컬럼명	컬럼한글명	데이터타입	Null	PK	컬럼정의	비고
1	id	아이디	Integer	Х	0	Book 테이블의 기본키로써 AUTO_INCREMENT 설정으로 고유한 ID를 할당	AUTO_INCREMENT
2	bookname	책이름	Varchar(50)	Х	Х	도서의 제목 또는 이름을 저장하는 컬럼 중복되는 데이터가 있을 수 있다	
3	author	저자	Varchar(40)	Х	Х	도서의 저자를 저장하는 컬럼 중복되는 데이터가 있을 수 있다.	
4	publisher	출판사	Varchar(20)	Х	X	도서의 출판사를 저장하는 컬럼 중복되는 데이터가 있을 수 있다.	

테이블정의서		시 스 템 명	도서관리 시스템	작 성 일	2023-10-13
	네이글경의시	단 계	분석/설계	작 성 자	이 주 형
테이블명	checkout_history	테이블한글명	도서	확 인 자	
테이블정의	도서관리 시스템에서 도서의 대출 및 반납 이력에 대한 테이블				

No	컬럼명	컬럼한글명	데이터타입	Null	PK	컬럼정의	비고
1	id	아이디	Integer	Х	0	checkout_history 테이블의 기본키로써 AUTO_INCREMENT 설정으로 고유한 ID를 할당	AUTO_INCREMENT
2	User_id	사용자 아이디	Integer	Х	Х	대출을 한 사용자(User)를 식별하는 컬럼 "User" 테이블에서 사용자의 ID와 연결될 수 있으며, 해당 사용자가 책을 대출한 경우 해당 사용자의 ID를 여기에 저장	FK
3	Book_id	책 아이디	Integer	Х	Х	대출한 책(Book)를 식별하는 컬럼 "Book" 테이블에서 책의 ID와 연결될 수 있으 며, 해당 책의 ID가 여기에 저장되어 해당 책이 대출된 것을 나타낸다	FK
4	checked_out	대출 상태	Boolean	X	X	대출 상태를 나타내는 컬럼 BOOLEAN 데이터 유형을 사용하여 책이 대출 중인지 여부를 나타낸다 "TRUE"는 해당 책이 대출 중임을 나타내고, "FALSE"는 대출이 완료되었음을 나타낸다	