

실습 문제

도서관리 프로그램을 만들기 위한 테이블 만들기

1. 출판사들에 대한 데이터를 담기 위한 출판사 테이블(publisher)

컬럼 : pub_no(출판사번호) -- 기본 키
pub_name(출판사명) -- NOT NULL
phone(전화번호)

pub_no	pub_name	phone
1	프리렉	032-326-7282
2	인사이트	02-322-5143
3	길벗	02-332-0931

2. 도서들에 대한 데이터를 담기 위한 도서 테이블 (book)

컬럼 : bk_no (도서번호) -- 기본 키
bk_title (도서명) -- NOT NULL
bk_author(저자명) -- NOT NULL
bk_price(가격)
bk_pub_no(출판사 번호) -- 외래 키(publisher 테이블을 참조하도록)
조건 : 이때 참조하고 있는 부모 데이터 삭제 시 자식 데이터도 삭제 되도록 옵션 지정

bk_no	bk_title	bk_author	bk_price	pub_no
1	개발자를 위한 생각의 정리, 문서 작성법	카이마이 미즈히로	20000	1
2	1일 1로그 100일 완성 IT 지식	브라이언 W. 커니핸	200000	2
3	개발자가 영어도 잘해야 하나요?	최희철	27000	3
4	피플웨어	툼 드마르코	16800	2
5	그로스 해킹	라이언 홀리데이	13800	3

3. 회원에 대한 데이터를 담기 위한 회원 테이블 (member)

컬럼 : member_no(회원번호) -- 기본 키
member_id(아이디) -- 중복 금지
member_pwd(비밀번호) -- NOT NULL
member_name(회원명) -- NOT NULL
gender(성별) -- 'M' 또는 'F'로 입력되도록 제한
address(주소)
phone(연락처)
status(탈퇴여부) -- 기본값 'N' / 'Y' 혹은 'N'만 입력되도록 제약조건
enroll_date(가입일) -- 기본값 현재날짜

member_no	member_id	member_pwd	member_name	gender	address	phone	status	enroll_date
1	user01	pass01	가나다	M	서울시 강남구	010-1111-2222	N	2024-06-24
2	user02	pass02	라마바	M	서울시 서초구	010-3333-4444	N	2024-06-24
3	user03	pass03	사야자	F	경기도 광주시	010-4444-5555	N	2024-06-24

4. 도서를 대여한 회원에 대한 데이터를 담기 위한 대여 목록 테이블(rent)

컬럼 : rent_no(대여번호) -- 기본 키

rent_mem_no(대여 회원번호) -- 외래 키(member와 참조)

rent_book_no(대여 도서번호) -- 외래 키(book와 참조)

rent_date(대여일) -- 기본값 현재날짜

조건 : 이때 부모 데이터 삭제 시 NULL 값이 되도록 옵션 설정

rent_no	member_no	bk_no	rent_date
1	1	2	2024-06-24
2	1	3	2024-06-24
3	2	1	2024-06-24
4	2	2	2024-06-24
5	1	5	2024-06-24

5. 2번 도서를 대여한 회원의 이름, 아이디, 대여일, 반납 예정일(대여일 + 7일)을 조회하시오.

회원 이름	아 이 디	대여일	반납 예 정일
가나다	user01	2024-06-24	2024-07-01
라마바	user02	2024-06-24	2024-07-01

6. 회원번호가 1번인 회원이 대여한 도서들의 도서명, 출판사명, 대여일, 반납예정일을 조회하시오.

도서명	출판 사명	대여일	반납 예 정일
1일 1로그 100일 완성 IT 지식	인사이트	2024-06-24	2024-07-01
그로스 해킹	길벗	2024-06-24	2024-07-01
개발자가 영어도 잘해야 하나요?	길벗	2024-06-24	2024-07-01