

2025-1기 MySQL 과목평가 (실기)

2025.05.14

이름 :

* 아래 제시한 조건으로 SQL을 작성하여 실행하고, 사용한 SQL 구문을 답안에 포함시킨다. Select 문제는 실행결과화면을 캡처하여 같이 첨부한다.

* 배점 : 1 ~ 2번은 10점 (제약조건 틀리면 감점). 3번 이후는 2점. 총50점

[서점의 도서 정보와 판매정보 관리]

book 테이블 (도서 정보)

필드명	자료형	설명
book_id	정수형	도서 번호. Primary key. 자동증가 일련번호
title	문자열 100바이트	도서 제목. Null을 허용하지 않음.
author	문자열 50바이트	저자. Null을 허용하지 않음.
publisher	문자열 50바이트	출판사. Null 허용.
published_year	정수	출판 연도. Null 허용.
price	정수	판매가. 기본값 0

sale 테이블 (판매 정보)

필드명	자료형	설명
sale_id	정수	판매 일련번호. Primary key. 자동증가 일련번호.
book_id	정수	도서 번호. 외래키로 book 테이블의 book_id 컬럼 참조.
branch	문자열 30바이트	판매 지점명
quantity	정수	판매 수량. 기본값 1
sale_date	날짜와 시간정보	판매 일시. 저장 시 현재시간 자동입력

- 위의 조건으로 book 테이블을 생성하는 SQL문을 작성한다.
- 위의 조건으로 sale 테이블을 생성하는 SQL문을 작성한다.
- 가격이 30,000원 이상인 도서의 제목과 가격을 조회한다.
- 2021년부터 2023년 사이에 출판된 도서의 제목과 출판 연도를 조회한다.

- 5. 제목에 'sql'이라는 단어가 포함된 도서정보를 조회한다.
- 6. 제목 글자 수가 10자 이상인 도서의 제목과 글자 수를 조회한다.
- 7. 모든 도서의 제목을 대문자로 출력한다.
- 8. 전체 평균 가격보다 높은 도서의 제목과 가격을 조회한다.
- 9. 출판사 이름을 기준으로 오름차순, 출판사 이름이 같다면 가격을 기준으로 내림차순 정렬하여 모든 도서를 조회한다.
- 10. '서울점'에서 이루어진 2025년 판매 내역을 조회한다.
- 11. 3월에 판매된 도서들의 판매 지점별 수량합계를 조회한다.
- 12. 판매량이 가장 많은 지점을 조회한다. (수량 기준)
- 13. 2024년 4월 이후의 판매 내역을 판매일시 기준으로 오름차순으로 조회한다.
- 14. 판매 내역을 다음과 같이 열이름을 지정하여 날짜순으로 출력한다. 금액은 가격x수량으로 계산한다.

A-Z 판매날짜	A-Z 도서제목	A-Z 지점명	123 수량	123 금액
24년 02월 18일	데이터베이스 입문	서울점	1	25,000
24년 04월 10일	데이터베이스 입문	대전점	2	50,000
24년 05월 11일	데이터베이스 입문	서울점	1	25,000
25년 01월 10일	데이터베이스 입문	서울점	2	50,000

- 15. 도서별(도서번호기준) 총 판매 수량과 총 판매 금액을 조회한다.
- 16. 제목이 '데이터베이스 입문', 저자가 '홍길동'인 도서의 가격을 35,000원으로 수정한다.
- 17. '대전점'에서 이루어진 모든 판매 기록을 삭제한다.