

[사용 테이블 목록]

| | |
|----------------|--------------------------|
| TB_BOOK | 도서 기본 정보 관리 테이블 |
| TB_WRITE | 작가(원저자/번역자) 기본 정보 관리 테이블 |
| TB_PUBLISHER | 출판사 기본 정보 관리 테이블 |
| TB_BOOK_AUTHOR | 도서 및 도서의 저자 정보 관리 테이블 |

- 4개 테이블에 포함된 데이터 건 수를 구하는 SQL 구문을 만드는 SQL 구문을 작성하시오.
- 4개 테이블의 구조를 파악하려고 한다. 제시된 결과처럼 TABLE_NAME, COLUMN_NAME, DATA_TYPE, DATA_DEFAULT, NULLABLE, CONSTRAINT_NAME, CONSTRAINT_TYPE, R_CONSTRAINT_NAME 값을 조회하는 SQL 구문을 작성하시오.
- 도서명이 25자 이상인 책 번호와 도서명을 화면에 출력하는 SQL 문을 작성하시오.
- 휴대폰 번호가 '019'로 시작하는 김씨 성을 가진 작가를 이름순으로 정렬했을 때 가장 먼저 표시되는 작가 이름과 사무실 전화번호, 집 전화번호, 휴대폰 전화번호를 표시하는 SQL 구문을 작성하시오.
- 저작 형태가 "옮김"에 해당하는 작가들이 총 몇 명인지 계산하는 SQL 구문을 작성하시오. (결과 헤더는 "작가(명)"으로 표시되도록 할 것)
- 300권 이상 등록된 도서의 저작 형태 및 등록된 도서 수량을 표시하는 SQL 구문을 작성하시오. (저작 형태가 등록되지 않은 경우는 제외할 것)
- 가장 최근에 발간된 최신작 이름과 발행일자, 출판사 이름을 표시하는 SQL 구문을 작성하시오.
- 가장 많은 책을 쓴 작가 3명의 이름과 수량을 표시하되, 많이 쓴 순서대로 표시하는 SQL 구문을 작성하시오. 단, 동명이인(同名異人) 작가는 없다고 가정한다. (결과 헤더는 "작가 이름", "권 수"로 표시되도록 할 것)
- 작가 정보 테이블의 모든 등록일자 항목이 누락되어 있는 걸 발견하였다. 누락된 등록일자 값을 각 작가의 '최초 출판도서의 발행일과 동일한 날짜'로 변경시키는 SQL 구문을 작성하시오. (COMMIT 처리할 것)
- 현재 도서저자 정보 테이블은 저서와 번역서를 구분 없이 관리하고 있다. 앞으로는 번역서는 따로 관리하려고 한다. 제시된 내용에 맞게 "TB_BOOK_TRANSLATOR" 테이블을 생성하는 SQL 구문을 작성하시오. (Primary Key 제약 조건 이름은 "PK_BOOK_TRANSLATOR"로 하고, Reference 제약 조건 이름은 "FK_BOOK_TRANSLATOR_01", "FK_BOOK_TRANSLATOR_02"로 할 것)

| 속성 | 컬럼 | 타입 | Null | PK | FK | 참조 테이블 |
|-------|------------|--------------|----------|----|----|-----------|
| 도서 번호 | BOOK_NO | VARCHAR2(10) | NOT NULL | Y | Y | TB_BOOK |
| 작가 번호 | WRITER_NO | VARCHAR2(10) | NOT NULL | Y | Y | TB_WRITER |
| 번역 언어 | TRANS_LANG | VARCHAR2(60) | NULL | N | N | |

11. 도서 저작 형태(compose_type)가 '옮김', '역주', '번역', '공역'에 해당하는 데이터는 도서 저자 정보 테이블에서 도서 역자 정보 테이블(TB_BOOK_TRANSLATOR)로 옮기는 SQL 구문을 작성하시오. 단, "TRANS_LANG" 컬럼은 NULL 상태로 두도록 한다. (이동된 데이터는 더 이상 TB_BOOK_AUTHOR 테이블에 남아 있지 않도록 삭제할 것)
12. 2007년도에 출판된 번역서 이름과 번역자(역자)를 표시하는 SQL 구문을 작성하시오.
13. 12번 결과를 활용하여 대상 번역서들의 출판일을 변경할 수 없도록 하는 뷰를 생성하는 SQL 구문을 작성하시오. (뷰 이름은 "VW_BOOK_TRANSLATOR"로 하고 도서명, 번역자, 출판일이 표시되도록 할 것)
14. 새로운 출판사(춘 출판사)와 거래 계약을 맺게 되었다. 제시된 다음 정보를 입력하는 SQL 구문을 작성하시오. (COMMIT 처리할 것)

| 출판사 | 사무실 전화번호 | 거래여부 |
|-------|--------------|--------------|
| 춘 출판사 | 02-6710-3737 | Default 값 사용 |

15. 동명이인(同名異人) 작가의 이름을 찾으려고 한다. 이름과 동명이인 숫자를 표시하는 SQL 구문을 작성하시오.
16. 도서의 저자 정보 중 저작 형태(compose_type)가 누락된 데이터들이 적지 않게 존재한다. 해당 컬럼이 NULL인 경우 '지음'으로 변경하는 SQL 구문을 작성하시오. (COMMIT 처리할 것)
17. 서울지역 작가 모임을 개최하려고 한다. 사무실이 서울이고, 사무실 전화 번호 국번이 3자리인 작가의 이름과 사무실 전화 번호를 표시하는 SQL 구문을 작성하시오.
 62-541-3233
18. 2006년 1월 기준으로 등록된 지 31년 이상 된 작가 이름을 이름순으로 표시하는 SQL 구문을 작성하시오.
19. 요즘 들어 다시금 인기를 얻고 있는 '황금가지' 출판사를 위한 기획전을 열려고 한다. '황금가지' 출판사에서 발행한 도서 중 재고 수량이 10권 미만인 도서명과 가격, 재고상태를 표시하는 SQL 구문을 작성하시오. 재고 수량이 5권 미만인 도서는 '추가주문필요'로, 나머지는 '소량보유'로 표시하고, 재고수량이 많은 순, 도서명 순으로 표시되도록 한다.
20. '아타트름' 도서 작가와 역자를 표시하는 SQL 구문을 작성하시오. (결과 헤더는 '도서명', '저자', '역자'로 표시할 것)
21. 현재 기준으로 최초 발행일로부터 만 30년이 경과되고, 재고 수량이 90권 이상인 도서에 대해 도서명, 재고 수량, 원래 가격, 20% 인하 가격을 표시하는 SQL 구문을 작성하시오. (결과 헤더는 "도서명", "재고 수량", "가격(Orig)", "가격(New)"로 표시할 것. 재고 수량이 많은 순, 할인 가격이 높은 순, 도서명 순으로 표시되도록 할 것)