

실기 시험 문제

[시나리오]

도서대출반납에 대한 시나리오이다. 시나리오에 사용되는 DB ERD를 분석하여 결과 페이지가 front.pn에서 front_result.png로 출력이 되도록 코드를 작성하시오.

시나리오1.

도서관 **대출기간은 14일**이며 대출기간은 대출일을 포함한다.

대출정지기간은 반납기한을 초과한 일자만큼 적용하며 적용은 반납다음날 부터 적용한다.

대출이 된 도서는 대출이 될 수 없다.

미반납 도서는 반납기한이 지나고 반납되지 않은 도서이다.

반납예정도서는 반납기한이 지나지 않고 반납되지 않은 도서이다.

반납도서는 이미 반납된 도서이다.

user1 사용자는 다음과 같이 도서관을 이용하였다.

1. user1 사용자는 6월 1일에 3번 도서를 대출하였다.
2. user1 사용자는 6월 5일에 10번 도서를 대출하였다.
3. user1 사용자는 6월 5일에 16번 도서를 대출하였다.
4. user1 사용자는 6월 14일에 도서 16번 책을 반납하였다.

시나리오2.

user2사용자는 다음과 같이 도서관을 이용하였다.

5. user2 사용자는 6월 8일에 10번 도서를 대출신청하였다.

문제1.

환경설정

- 1) 주어진 파일을 이용하여 테이블을 작성하고 필요한 데이터를 테이블에 삽입하시오
- 2) html작성은 vscode에서 실시할 수 있도록 c:\Wdev\Wtest\W폴더를 기준으로 하여 파일안의 library_front.html파일을 복사하시오.

문제2.

- 1) 시나리오1을 직접 수행하는 쿼리를 작성하여 워크벤치에서 실행하고 프로젝트 구성중 sql파일안에 query.sql 파일을 만들어서 작성한 쿼리를 저장하시오
- 2) 시나리오1을 완성하기 위해 필요한 쿼리를 추가작성하여 사용하고 query.sql에 쿼리를 저장하시오.
- 3) 쿼리를 수행하는 DAO를 통하여 구현하시오.
- 4) 시나리오1을 구현하기 위한 로직을 Service를 통하여 구현하시오
- 5) 페이지에 출력할 정보를 c:\Wdev\Wtest\Wuser1.json이라는 파일이름으로 저장하시오
- 6) library_front.html 페이지에서 javascript를 이용하여 user1.json파일을 읽어서 결과페이지처럼 데이터 알맞은 곳에 위치시키는 코드를 작성하시오.

문제3.

1)주어진 ConnectionManager를 싱글톤이 적용된 ConnectionManager2라는 클래스를 작성하시오

2)커백션을 생성하는 정보는 프로젝트안의 data폴더안의 db.properties를 이용하여 작성하시오.

문제4. 시나리오2를 수행하는 쿼리를 작성하여 해당하는 도서를 대출할 수 없음을 나타내는 코드를 구현하시오. (웹페이지에 나타낼 필요는 없으며 콘솔에 해당 내용을 출력한다.)