[TP-5] 대출 기록 통계 질의 (90 점)

2021. 05. 21.

학번: 201902656 이름: 김기웅

PreviousRental 테이블에는 각 도서에 대한 대출 기록을 유지하여 각종 유용한 통계 등을 출력할 수 있도록 한다. 이러한 통계는 "관리자(Administrator)" 계정의 회원만 수행할 수 있는 질의들인데 다음과 같이 "SQL 전문가 가이드(2 과목)" 해당 절에 나오는 아래 3 가지 질의 기능을 활용하여 도서관에 유용한 통계를 볼 수 있는 질의를 각각 하나씩 3 가지를 직접 고안하여 각 한글 질의문과 SQL 문을 작성하고 그 결과를 캡처하여 제출하라.

5-1. 1 장 9 절 조인 및 2 장 1 절 표준 조인 (30 점)

한글질의문: 모든 도서대출기록에 대해 대출 회원번호, 회원명, 도서제목, 대출일자, 반 납일자를 출력하여라. 명시된 순서대로 내림차순 정렬한다.

SQL:

select c.cno 회원번호, c.name 회원명, e.title 제목, p.daterented 대출일자, p.datereturned 반납일자

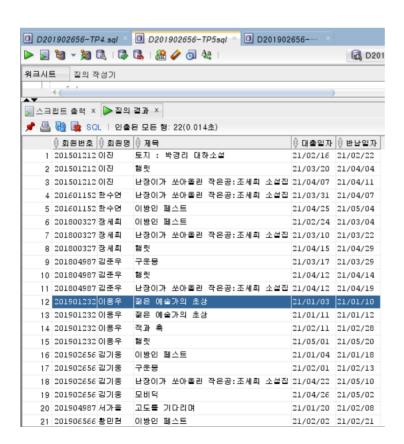
from previousrental p join ebook e

on p.isbn = e.isbn

join customer c

on p.cno = c.cno

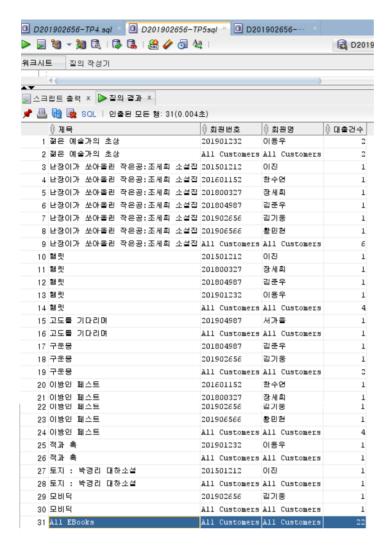
order by 회원번호, 회원명, 대출일자, 반납일자;



5-2. 2 장 5 절 그룹 함수 (30 점)

한글질의문: 대출기록이 한 건 이상 있는 모든 도서에 대하여 도서제목, 도서를 대출한 회원의 회원번호와 회원명, 대출 건수를 출력하고 해당 도서의 총 대출회수 집계를 출력하라. 전체 도서에 대한 총 대출건수 집계도 함께 출력한다.

SQL: select **case** grouping(p.isbn) when 1 then 'All EBooks' else (select e.title from ebook e where p.isbn = e.isbn) end as 제목, case grouping(p.cno) when 1 then 'All Customers' else to_char(p.cno) end as 회원번호, case grouping(p.cno) when 1 then 'All Customers' else (select c.name from customer c where p.cno = c.cno) end as 회원명. count(*) as 대출건수 from previousrental p join ebook e on p.isbn = e.isbnjoin customer c on p.cno = c.cnogroup by rollup(p.isbn, p.cno) order by p.isbn;



5-3. 2 장 6 절 윈도우 함수 (30 점)

한글질의문: 대출도서 목록을 대출횟수가 많은 순으로 순위와 함께 출력한다.

SQL:

select rank() over (order by count(*) desc) "순위",

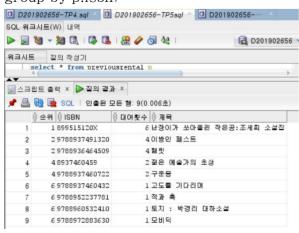
p.isbn ISBN, count(*) 대여횟수,

(select e.title from ebook e where e.isbn = p.isbn) 제목

from previousrental p join ebook e

on p.isbn = e.isbn

group by p.isbn;



* 제출 기한

- 2021 년 5 월 27 일(목) 23 시 59 분
- Solution 공개: 따로 없음

* 과제 제출물

- 본 파일에 답안을 작성하여 사이버캠퍼스 "과제 제출" 메뉴를 통해 제출
- 파일명은 "[TP-5]학번-이름"으로 하여 제출할 것 (예: [TP-5]202101234-홍길동.hwp)