Ou

※ 10주차에 생성한 테이블을 기준으로 다음 문항에 적절한 SQL문을 제시하세요.

개요 : 개인의 차량을 공유할 수 있는 어플리케이션을 개발하여 차량을 등록하고 고객들이 대여할 수 있도록 하는 서비스를 할 계획이다.

요구사항:

① 차량을 공유하고자 하는 사람(Owner)은 공유자ID(oid), 전화번호(tel), 이메일주소(o\_mail)를 등록한다.

② 등록한 차량(Cars)은 차량ID(cid), 공유자ID(oid), 차량번호(number), 차량종류(category), 승차인원(capacity), 시간당대여비용(h\_price)를 가진다.

③ 고객(Customer)은 고객ID(uid), 고객이름(c\_name), 고객주소(c\_address), 고객전화번호(c\_tel), 운전면허번호(license), 가장 최근에 대여한 날짜(recent\_date) 및 차량종류(category)를 등록한다.

④ 고객은 원하는 차량을 대여할 수 있다. 대여(rent)를 하게 되면 대여시작일(s\_date), 대여시간(hours), 차량ID(cid), 고객ID(uid), 청구요금(t\_price), 요구사항(needs)를 등록한다. 청구요금은 대여시간에 시간당대여비용(10,000원)을 곱한 값이다.

1. VIP 고객을 선별하여 보고서로 작성하려고 한다. 청구요금을 가장 많이 지불한 순으로 10명의고객이름, 해당 고객이 가장 최근에 대여한 날짜, 총 대여시간, 시간당대여비용의 평균을 출력하세요.

SET @seq:=0;

SELECT (@seq:=@seq+1) ‘매출순위’, cs.c\_name 이름, cs.recent\_date ‘최근대여일’, SUM(rnt.hours) ’총 대여시간’, AVG(rnt.h\_price) ‘평균 시간당대여비용’, SUM(rnt.t\_price) ‘총 매출’

FROM Customer cs, Rent rnt WHERE cs.uid=rnt.uid AND @seq<10 GROUP BY cs.c\_name ORDER BY SUM(rnt.t\_price);

답

SET @seq:=0;

SELECT (@seq:=@seq+1) AS ‘seq’, cs.c\_name, cs.recent\_date, SUM(rent.hours), AVG(rent.t\_price)

FROM Customer cs, rent

WHERE cs.uid=rent.uid & @seq<10

GROUP BY cs.uid

ORDER BY SUM(rent.t\_price)

다른 방안

SELECT cs.c\_name, cs.rent\_date, SUM(rent.hours), AVG(rent.t\_price)

FROM Customer cs, rent

WHERE cs.uid=rent.uid

GROUP BY cs.uid

ORDER BY SUM(rent.t\_price) DESC LIMIT 10;

2. 차량을 5대 이상 공유하고 있는 차량공유자의 정보를 출력하세요. 이 때 공유하고 있는 차량이 많은 순으로 정렬하세요.

SELECT on.oid, on.tel, on.o\_mail FROM Owner on, (SELECT oid, count(\*) cnt FROM Cars GROUP BY oid) crs WHERE on.oid=crs.oid AND crs.cnt>=5 ORDER BY cnt desc;

답

SELECT \*

FROM Owner o, (SELECT oid, COUNT(\*) AS ‘공유차량수’ FROM Cars GROUP BY oid HAVING COUNT(\*)>=5) AS c

WHERE o.oid=c.oid

ORDER BY 공유차량수 DESC;

3. 등록된 차량 중 차량종류별로 대여횟수가 최소인 차량의 차량종류, 승차인원, 시간당대여비용,가장 마지막에 대여된 날짜를 출력하세요.

SELECT cr.category, cr.capacity, cr.h\_price, MAX(rnt.s\_date)

FROM Cars cr, (SELECT cid, count(\*) cnt, MAX(s\_date) FROM Rent GROUP BY cid) rnt

WHERE cr.cid=rnt.cid GROUP BY cid ORDER category; 포기…

답

SELECT Cars.category, Cars.capacity, Cars.h\_price, MAX(Rent.s\_date)

FROM Cars, Rent

WHERE Cars.cid=Rent.cid

GROUP BY Cars.category

HAVING COUNT(Rent.rent\_id)=MIN(COUNT(Rent.rent\_id));