2차 미니 프로젝트

연습문제

case study 비디오 관리 대여점 시스템을 구축한다고 가정하여, 필요한 객체(테이블 등)를 설계하고 분담하여 필요한 모든 쿼리문을 작성하세요.

- 1. 고객이 비디오를 대여 또는 반납하는 작업이 주업무이다.
- 2. 클라이언트는 고객에 대한 고객명, 나이, 주소, 전화번호 등의 정보관리를 원한다.
- 3. 클라이언트는 비디오에 대한 제목,장르,대여료,관람등급,출시사,출시일,대여정보 등의 관리를 원한다.
- 4. 특정 고객이 비디오를 빌려간 경우 비디오 테이프의 반납 예정 일자는 대여일로부터 보통 2일 (장르에 따라 달라질 수 있다)로 계산하고, 대여 상태를 기록하게 된다. 연체되었을 경우는 벌금을 하루에 200원씩 (장르에 따라 다를 수 있다) 부과한다. 최종 기본 대여료는 2000원 (장르에 따라 다를 수 있음) + 벌금으로 대여 총액을 계산하고 매출로 집계된다. 비디오가 반납되고 회수되었음을 기록하고, 대여 총액을 기록한다.
- 5. 비디오 관리 시스템 개발의 주된 목적은 비디오의 대여 반납을 주 업무로 하여 기간별 매출 총액 등을 (클라이언트가)확인할 수 있도록 하되, 고객관리와 비디오 관리를 부업무로 할 수 있도록 한다.

```
쿼리문
-- 첫 방문 고객이 와서 회원가입한다.
-- insert into member values(...);

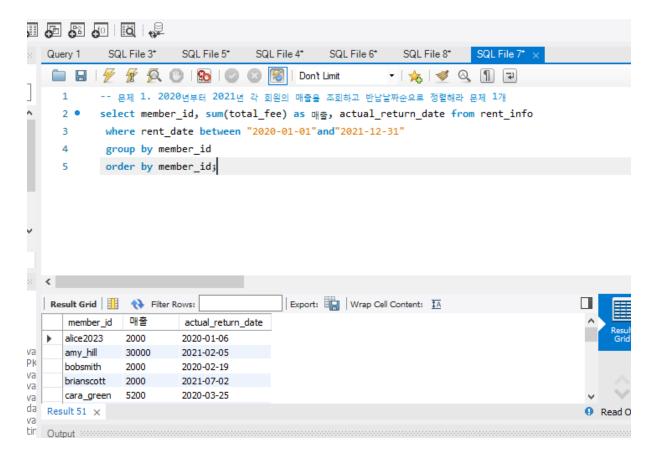
--손님이 아바타2 비디오가 있는지 문의한다.
--클라이언트(사장님)가 0월 0일까지의 매출을 보고싶어 한다.
--클라이언트가 장르별로 기본 대여료를 올리려고 한다.

--필수 : 각 테이블의 CRUD 쿼리문 팀별로 공학적 ERD 1개만 (공통) 테이블 명세서 각 테이블 1개씩만 (공통)
```

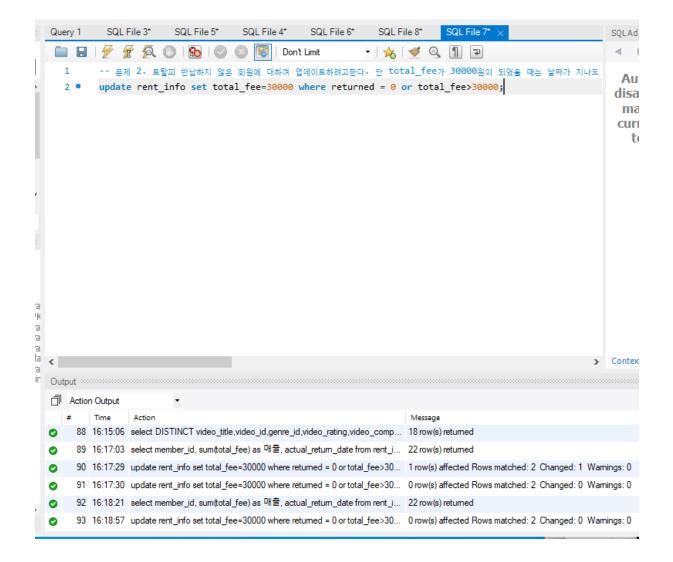
김준범

문제 1. 2020년부터 2021년 각 회원의 매출을 조회하고 반납날짜순으로 정렬해라 문제 1개

select member_id, sum(total_fee) as 매출, actual_return_date from rent_info where rent_date between "2020-01-01"and"2021-12-31" group by member_id order by member_id;



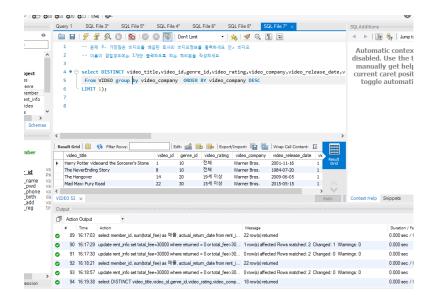
문제 2. 토탈피 반납하지 않은 회원에 대하여 업데이트하려고한다. 단 total_fee가 30000원이 되었을 때는 날짜가 지나도 토탈피가 오르지 않도록 하는 update문을 작성하세요. update rent_info set total_fee=30000 where returned = 0 or total_fee>30000;



문제 3. 가장많은 비디오를 배급한 회사의 비디오정보를 출력하세요 단, 비디오 이름이 겹칠경우에는 1개만 출력하도록 하는 쿼리문을 작성하세요

select DISTINCT

video_title,video_id,genre_id,video_rating,video_company,video_release_date,video_reg from VIDEO where video_company = (select video_company from VIDEO group by video_company ORDER BY video_company DESC LIMIT 1);



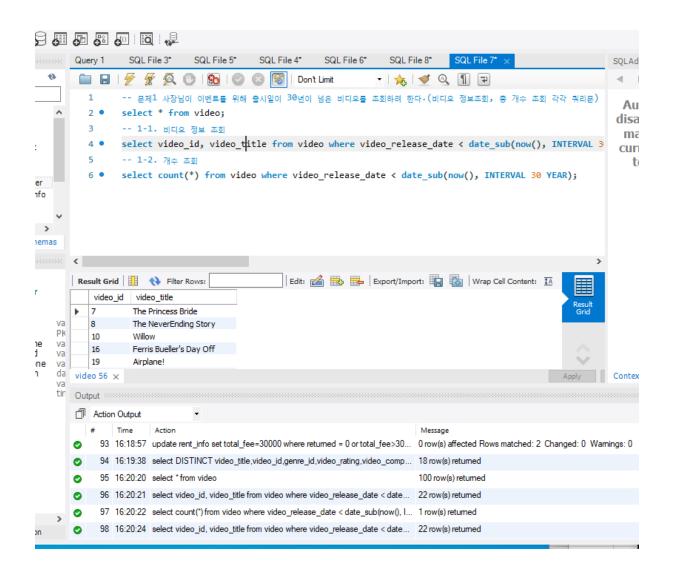
강진구

- -- 문제1
- -- 사장님이 이벤트를 위해 출시일이 30년이 넘은 비디오를 조회하려 한다.(비디오 정보조회, 총 개수 조회 각각 쿼리문)
- select * from video;
- -- 1-1. 비디오 정보 조회

select video_id, video_title from video where video_release_date < date_sub(now(), INTERVAL 30 YEAR);

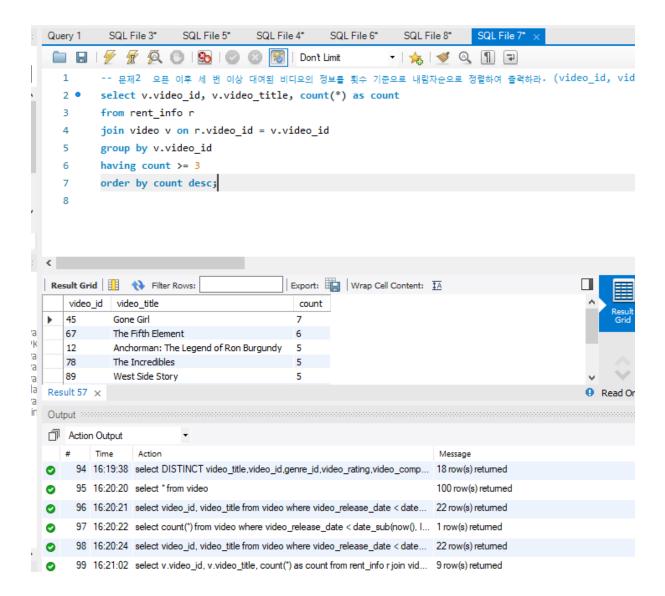
-- 1-2. 개수 조회

select count(*) from video where video_release_date < date_sub(now(), INTERVAL 30 YEAR);



• - 문제2

-- 오픈 이후 세 번 이상 대여된 비디오의 정보를 횟수 기준으로 내림차순으로 정렬하여 출력하라. (video_id, video_title, 총 대여 횟수 포함) select v.video_id, v.video_title, count(*) as count from rent_info r join video v on r.video_id = v.video_id group by v.video_id having count >= 3 order by count desc;



• - 문제3

- -- 하루마다 반납이 되지 않은(연체중인) 대여에 대해 total_fee를 업데이트 하려 한다.
- -- total_fee가 30,000원을 넘기는 날 actual_return_date에 해당 날짜가 입력되고 더이상 업데이트 하지 않는다.
- -- 3-1. total_fee update

update rent_info r

join video v on r.video_id = v.video_id

join genre g on v.genre_id = g.genre_id

set r.total_fee = g.genre_rent_fee + (g.genre_late_fee * TIMESTAMPDIFF(day,

r.expected_return_date, now()))

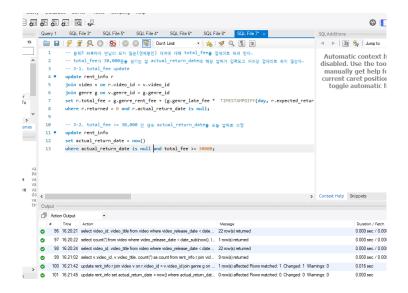
where r.returned = 0 and r.actual_return_date is null;

- - 3-2. total_fee >= 30,000 인 경우
 - -- actual_return_date를 오늘 날짜로 수정

update rent_info

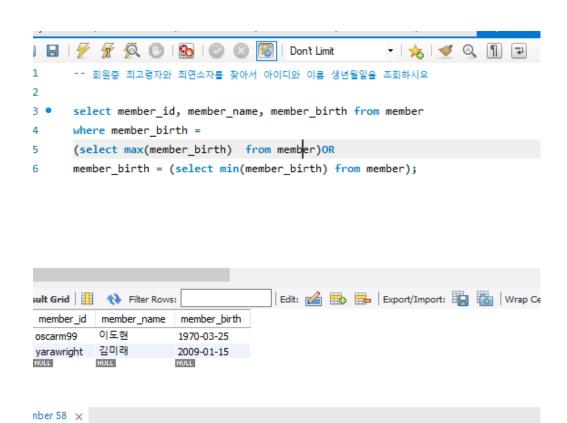
set actual_return_date = now()

where actual_return_date is null and total_fee >= 30000;

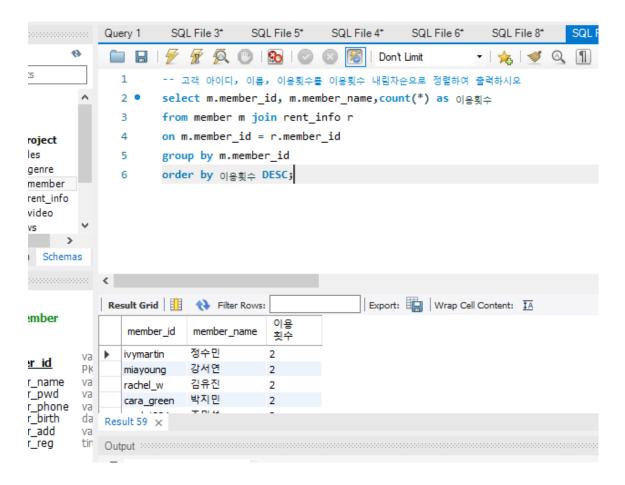


연화

- 문제 1회원중 최고령자와 최연소자를 찾아서 아이디와 이름 생년월일을 조회하시오
- select member_id, member_name, member_birth
 from member
 where member_birth = (select max(member_birth) from member)OR member_birth
 = (select min(member_birth) from member);

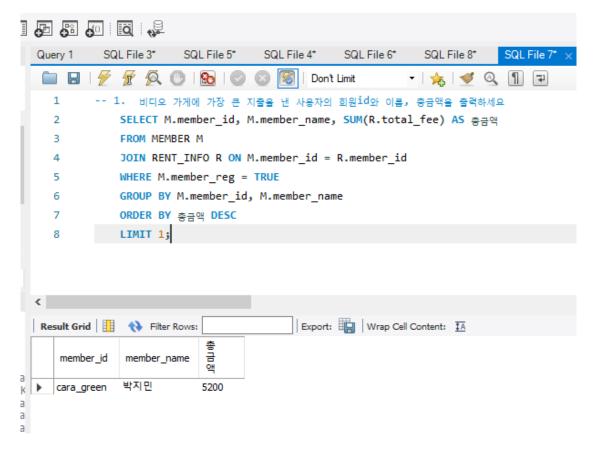


 문제 2고객 아이디, 이름, 이용횟수를 이용횟수 내림차순으로 정렬하여 출력하시오 select m.member_id, m.member_name,count(*) as 이용횟수 from member m join rent_info r on m.member_id = r.member_id group by m.member_id order by 이용횟수 DESC;



다훈

-- 1. 비디오 가게에 가장 큰 지출을 낸 사용자의 회원id와 이름, 총금액을 출력하세요 SELECT M.member_id, M.member_name, SUM(R.total_fee) AS 총금액 FROM MEMBER M JOIN RENT_INFO R ON M.member_id = R.member_id WHERE M.member_reg = TRUE GROUP BY M.member_id, M.member_name ORDER BY 총금액 DESC LIMIT 1;

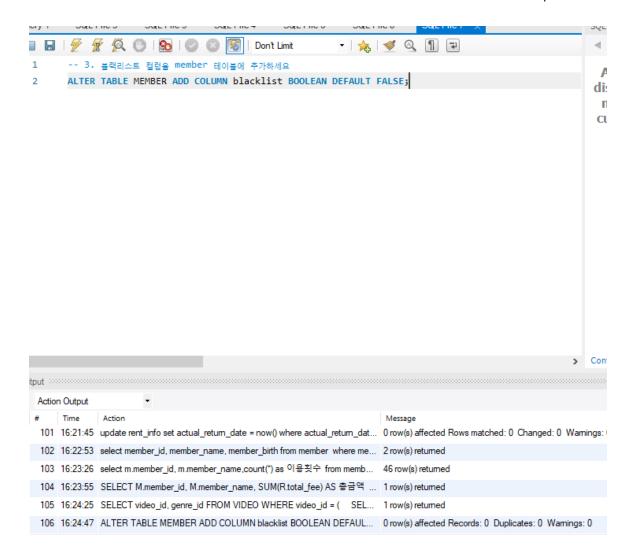


 - 2. 고객들이 가장 많이 대여한 비디오를 검색하여 그 비디오의 장르의 번호를 출력하세요 SELECT video_id, genre_id FROM VIDEO WHERE video_id = (SELECT video_id FROM RENT_INFO GROUP BY video_id ORDER BY COUNT(video_id) DESC LIMIT 1);

```
□ 🔚 | 💯 🏂 👰 🖤 | 🔂 | 🦁 | Ø | Ø | Imit 🔻 | 🚖 | 🏈 ◎ 🐧 📳 🖃
       -- 2. 고객들이 가장 많이 대여한 비디오를 검색하여 그 비디오의 장르의 번호를 출력하세요
       SELECT video_id, genre_id
 2
 3
       FROM VIDEO

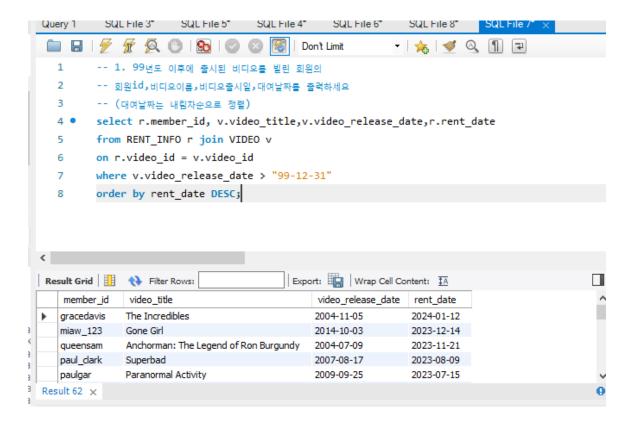
⇒ WHERE video_id = (
 4
          SELECT video id
 5
          FROM RENT INFO
 6
 7
          GROUP BY video id
 8
          ORDER BY COUNT(video_id) DESC
 9
          LIMIT 1
       );
 10
                                 Edit: 🚄 📆 🖶 Export/Import: 🏣 🐻 Wrap Cell Content: 🔣
video_id genre_id
        NULL
 NULL
```

- 3. 블랙리스트 컬럼을 member 테이블에 추가하세요
 ALTER TABLE MEMBER ADD COLUMN blacklist BOOLEAN DEFAULT FALSE;



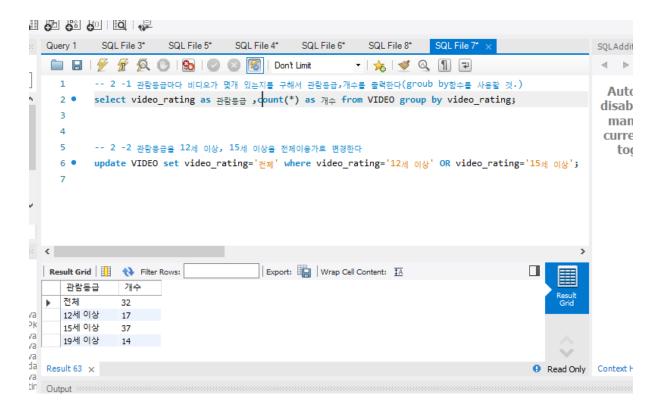
민성

1. 99년도 이후에 출시된 비디오를 빌린 회원의 회원id,비디오이름,비디오출시일,대여날짜를 출력하세요 (대여날짜는 내림차순으로 정렬) select r.member_id, v.video_title,v.video_release_date,r.rent_date from RENT_INFO r join VIDEO v on r.video_id = v.video_id where v.video_release_date > "99-12-31" order by rent_date DESC;

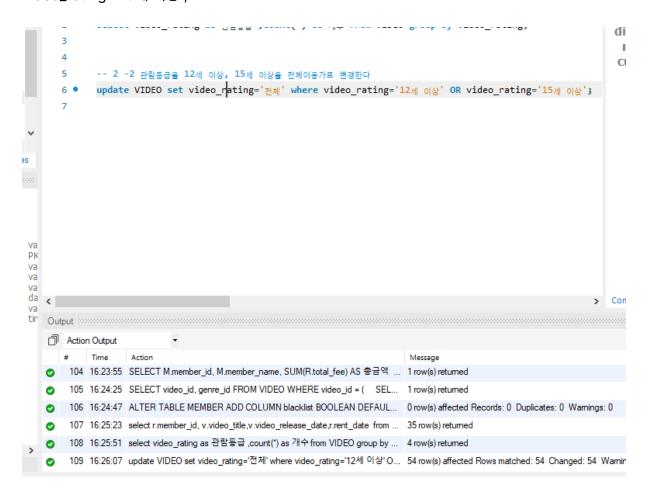


2 -1 관람등급마다 비디오가 몇개 있는지를 구해서 관람등급,개수를 출력한다(groub by함수를 사용할 것.)

select video_rating as 관람등급, count(*) as 개수 from VIDEO group by video_rating;



2 -2 관람등급을 12세 이상, 15세 이상을 전체이용가로 변경한다 update VIDEO set video_rating='전체' where video_rating='12세 이상' OR video_rating='15세 이상';



CRUD

```
member 테이블
회원가입하려한다
회원가입하기전에 아이디가 있는지 확인하기 위해 중복검사를한다.
select * from member where member_id="minsung7139";
중복이 없다는걸 확인하고 회원가입한다.
INSERT INTO MEMBER(member_id, member_name, member_pwd, member_phone,
member_birth, member_add, member_reg) VALUES
('minsung7139', '김민성', 'b394ec2f8e1e7088c184c45db05b29562d80e06d', '010-7139-
5699','99/08/28', '서울특별시 구로구 구로동 123', TRUE);
쓰던 아이디가 아니라 익숙하지 않아 아이디명을 변경하려고 한다.
update MEMBER set member_id = 'minsung5699' where member_phone='010-7139-
5699';
회원을 탈퇴하려고 한다.
delete from MEMBER where member_id = 'minsung5699';
GENRE테이블
INSERT INTO genre VALUES(110,"사극",2000,200,0);
select * from GENRE;
update genre set genre_name = "성인" where genre_id=110;
delete from GENRE where genre_id=110;
RENT_INFO 테이블
INSERT INTO RENT_INFO VALUES(55,"minsung7139",39, NOW(), NOW()+INTERVAL 2
DAY, NULL, 0, 2000);
select * from RENT_INFO where rent_id = 55;
update RENT_INFO set rent_id=52 where rent_id=55;
delete from RENT_INFO where rent_id=52;
VIDEO 테이블
insert INTO VIDEO VALUES(101, "up", 100, "전체", "PIXAR", "2009-07-30", 1);
select * from VIDEO where video_id=101;
update VIDEO set video_title ="UP" where video_title="up";
delete from VIDEO where video_id = 101;
```