

2nd mini PJT (SQL) 과제 제출

1. 장르별 총 대여 횟수 조회 (횟수 기준 기준 내림차순 정렬)

```
SELECT g.gen_id AS '장르번호',
       g.gen_name AS '장르',
       COUNT(g.gen_name) AS '대여횟수'
FROM rental r, genre g
WHERE g.gen_id = r.gen_id
GROUP BY g.gen_id
ORDER BY 대여횟수 DESC;
```

| 장르번호 | 장르 | 대여횟수 |
|-------|-------|------|
| 12 | 모험 | 20 |
| 14 | 판타지 | 19 |
| 16 | 애니메이션 | 26 |
| 18 | 드라마 | 11 |
| 27 | 공포 | 22 |
| 28 | 액션 | 16 |
| 35 | 코미디 | 21 |
| 36 | 역사 | 21 |
| 37 | 서부 | 9 |
| 53 | 스릴러 | 18 |
| 80 | 범죄 | 27 |
| 99 | 다큐멘터리 | 16 |
| 878 | SF | 22 |
| 9648 | 미스터리 | 9 |
| 10402 | 음악 | 14 |
| 10749 | 로맨스 | 8 |
| 10751 | 가족 | 4 |
| 10752 | 전쟁 | 10 |
| 10770 | TV영화 | 9 |

2. 고객별 현재 미반납 비디오 연체 기간 및 연체료 조회

```
SELECT c.cust_id AS '회원번호',
       c.cust_name AS '고객명',
       r.rent_date AS '대여일',
       DATEDIFF(SYSDATE(), return_exp) AS "연체기간",
       DATEDIFF(SYSDATE(), return_exp) * g.gen_latefee AS '연체료'
FROM rental r, customer c, genre g
WHERE c.cust_id = r.cust_id
AND r.gen_id = g.gen_id
AND r.return_date IS NULL
AND DATEDIFF(SYSDATE(), return_exp) > 0
ORDER BY c.cust_id;
```

| 회원번호 | 회원명 | 대여일 | 연체 기간 | 연체료 |
|------|-----|------------|-------|--------|
| 1 | 심효민 | 2023-03-01 | 258 | 180600 |
| 2 | 백동준 | 2023-10-07 | 38 | 19000 |
| 8 | 성시안 | 2023-08-11 | 95 | 38000 |
| 8 | 성시안 | 2023-06-02 | 165 | 82500 |
| 12 | 안지우 | 2023-06-25 | 142 | 71000 |
| 15 | 민서 | 2023-10-01 | 49 | 24500 |
| 21 | 노소울 | 2023-08-12 | 94 | 37600 |
| 22 | 동유주 | 2023-06-10 | 157 | 78500 |
| 22 | 동유주 | 2023-08-06 | 100 | 40000 |
| 23 | 명서우 | 2023-10-20 | 25 | 12500 |
| 28 | 윤성현 | 2023-10-10 | 40 | 24000 |
| 28 | 윤성현 | 2023-10-15 | 30 | 18000 |
| 28 | 윤성현 | 2023-10-15 | 30 | 18000 |
| 28 | 윤성현 | 2023-10-15 | 30 | 18000 |

| 회원번호 | 회원명 | 대여일 | 연체 기간 | 연체료 |
|------|-----|------------|-------|-------|
| 29 | 남용욱 | 2023-08-26 | 80 | 32000 |
| 32 | 서우혁 | 2023-06-10 | 157 | 78500 |
| 35 | 최다정 | 2023-08-11 | 95 | 47500 |
| 36 | 황희찬 | 2023-10-01 | 44 | 13200 |
| 40 | 김판호 | 2023-09-08 | 67 | 26800 |
| 41 | 유덕광 | 2023-09-22 | 53 | 26500 |
| 42 | 김유신 | 2023-06-11 | 156 | 78000 |
| 43 | 권지용 | 2023-08-29 | 77 | 38500 |
| 43 | 권지용 | 2023-10-13 | 32 | 19200 |
| 45 | 고우석 | 2023-09-07 | 68 | 34000 |
| 47 | 이정후 | 2023-08-18 | 88 | 44000 |
| 47 | 이정후 | 2023-06-09 | 158 | 79000 |
| 48 | 고길동 | 2023-11-13 | 1 | 500 |
| 48 | 고길동 | 2023-11-13 | 1 | 500 |
| 50 | 강호동 | 2023-08-29 | 77 | 38500 |
| 52 | 오태식 | 2023-05-31 | 167 | 83500 |
| 53 | 박명수 | 2023-06-20 | 147 | 73500 |
| 54 | 나상호 | 2023-11-13 | 1 | 600 |
| 57 | 이상욱 | 2023-06-09 | 158 | 94800 |
| 59 | 윤민중 | 2023-11-10 | 4 | 1200 |
| 61 | 김지훈 | 2023-11-12 | 2 | 1200 |
| 64 | 조본서 | 2023-10-20 | 25 | 15000 |
| 65 | 안우진 | 2023-10-13 | 32 | 16000 |

3. 제목별 비디오 대여 횟수 조회 (대여 횟수 기준 내림차순 정렬)

```
SELECT v.vid_tit AS '제목',
       COUNT(v.vid_tit) AS '대여횟수',
       g.gen_name AS '장르'
FROM video v, rental r, genre g
WHERE v.vid_id = r.vid_id
      AND g.gen_id = v.gen_id
GROUP BY v.vid_tit
ORDER BY 대여횟수 DESC;
```

| 제목 | 대여횟수 | 장르 |
|-----------------|------|-------|
| 코코 | 7 | 애니메이션 |
| 악인전 | 7 | 범죄 |
| 블레이드 러너 2049 | 7 | SF |
| 블레이드 러너 | 6 | SF |
| 식스 센스 | 6 | 미스터리 |
| 심슨가족 | 6 | 애니메이션 |
| 트와일라잇 | 6 | 판타지 |
| 어쩌다 액션 히어로 | 5 | 액션 |
| 아메리칸 잡 | 5 | 범죄 |
| 그란 투리스모 | 5 | 모험 |
| 행오버 | 4 | 코미디 |
| 날씨의 아이 | 4 | 애니메이션 |
| 미드웨이 | 4 | 역사 |
| 퀵샌드 | 4 | 스릴러 |
| 13시간 | 4 | 역사 |
| 슬라이 | 3 | 다큐멘터리 |
| 샤크프렌지 | 3 | 서부 |
| 해리 포터와 혼혈왕자 | 3 | 판타지 |
| 애프터 에브리씽 | 3 | 로맨스 |
| 테일러 스위프트:디에라스투어 | 3 | 음악 |
| 엑소시스트:믿는자 | 3 | 공포 |

| | | |
|---------------------|---|-------|
| 전쟁의 종식자:오펜하이머와 원자폭탄 | 2 | 다큐멘터리 |
| 슈가엔스타 | 2 | 역사 |
| 트롤 | 2 | 음악 |
| 너의 취장을 먹고싶어 | 2 | 애니메이션 |
| 공포의묘지:더비기닝 | 2 | 공포 |
| 캐리비안의 해적 낯선 조류 | 2 | 모험 |
| 교전 | 2 | 전쟁 |
| 포드 v 페라리 | 2 | 역사 |
| 노트북 | 2 | 로맨스 |
| 더 울프 오브 월 스트리트 | 1 | 범죄 |
| 노 하드 필링스 | 1 | 코미디 |
| 스크림 | 1 | 범죄 |
| 샤잠! 신들의 분노 | 1 | 코미디 |
| 미스 아메리카나 | 1 | 다큐멘터리 |
| 이미테이션게임 | 1 | 역사 |
| 미 비포 유 | 1 | 드라마 |
| 미라큘러스 월드 : 뉴욕, 하나 된 | 1 | TV영화 |
| 하트 오브 스톤 | 1 | 스릴러 |
| 엑스터데이 | 1 | 음악 |
| 버닝 | 1 | 미스터리 |
| 진주만 | 1 | 전쟁 |
| 킹덤오브헤븐 | 1 | 역사 |

| 제목 | 대여횟수 | 장르 |
|----------------------|------|-------|
| 던전 앤 드래곤: 도적들의 명예 | 3 | 모험 |
| 오션스13 | 3 | 범죄 |
| 크리에이터 | 3 | SF |
| 용서받지 못한 자 | 3 | 서부 |
| 나니아 연대기 사자 마녀 그리고 옷장 | 3 | 모험 |
| 웅박4 리얼 액션 마스터 | 3 | 액션 |
| 위대한 유산 | 3 | 코미디 |
| 둔 | 3 | SF |
| 록트 인 | 3 | 스릴러 |
| 퓨리 | 3 | 전쟁 |
| 헌티드맨션 | 3 | 공포 |
| 플레이밍 핫 | 3 | 코미디 |
| 범죄도시3 | 3 | 범죄 |
| 캐리비안의 해적: 죽은 자는 말이 없 | 3 | 판타지 |
| 사이버벙커:크리미널 언더월드 | 3 | 다큐멘터리 |
| 오션스8 | 3 | 범죄 |
| 2001 스페이스 오디세이 | 3 | SF |
| 오펜하이머 | 3 | 드라마 |
| A Really Haunted Lou | 3 | TV영화 |
| 라스트 보이지 오브 더 데메테르 | 3 | 스릴러 |
| 라일라일크로커다일 | 3 | 음악 |
| 인터스텔라 | 3 | 모험 |
| 쏘우 | 3 | 공포 |
| 플래시 | 2 | 액션 |
| 57초 | 2 | 스릴러 |
| 람브로기니 | 2 | 역사 |
| 미이라 2 | 2 | 판타지 |
| 인시디어스:빨간문 | 2 | 공포 |
| 나니아 연대기 사자 새벽 출정호의 항 | 2 | 모험 |
| 늑대 아이 | 2 | 애니메이션 |
| 컨저링3:악마가 시켰다 | 2 | 공포 |
| 언차티드 | 2 | 액션 |
| 바비 | 2 | 코미디 |
| 블랙핑크:세상을 밝혀라 | 2 | 다큐멘터리 |
| 하나님의 마음 | 2 | 드라마 |
| My Husbands Double L | 2 | TV영화 |
| 몬스터 대학교 | 2 | 가족 |
| 콜 미 바이 유어 네임 | 2 | 로맨스 |
| 너의 이름은 | 2 | 애니메이션 |
| 앨빈과 슈퍼밴드2 | 2 | 음악 |
| 1917 | 2 | 전쟁 |
| 더넌 | 2 | 공포 |
| 레이스 투 서밋 | 2 | 다큐멘터리 |
| 프랜즈:더 리유니언 | 2 | 다큐멘터리 |
| 석양의 무법자 | 2 | 서부 |
| 피난처 | 2 | 스릴러 |
| 캐리비안의 해적: 망자의 함 | 2 | 판타지 |
| Everything Christmas | 2 | TV영화 |
| 씽 | 2 | 음악 |
| 톡투미 | 2 | 공포 |
| 스즈메의 문단속 | 2 | 애니메이션 |

| | | |
|---------------------|---|-------|
| 퀵카로 살아남는 법 | 1 | 코미디 |
| 해리 포터와 마법사의 돌 | 1 | 판타지 |
| 스카페이스 | 1 | 드라마 |
| 라야와 마지막 드래곤 | 1 | 판타지 |
| 엄마 | 1 | 공포 |
| 대부3 | 1 | 범죄 |
| 분노의 질주 라이드 오어 다이 | 1 | 액션 |
| 러브&드럭스 | 1 | 코미디 |
| 트로이 | 1 | 역사 |
| 나 홀로 집에 2:뉴욕을 해매다 | 1 | 코미디 |
| 쇼생크 탈출 | 1 | 드라마 |
| 나이애드의 다섯 번째 파도 | 1 | 역사 |
| 20세기 소녀 | 1 | 로맨스 |
| 캐리비안의 해적 블랙펄의 저주 | 1 | 모험 |
| 밀로와 오티스의 모험 | 1 | 모험 |
| 플라워 킬링 문 | 1 | 범죄 |
| 사운드 오브 프리덤 | 1 | 액션 |
| 디보션 | 1 | 전쟁 |
| 님아, 그 강을 건너지 마오 | 1 | 다큐멘터리 |
| 조커 | 1 | 범죄 |
| 메가로돈2 | 1 | 액션 |
| 라이언 일병 구하기 | 1 | 역사 |
| 화이트 칙스 | 1 | 코미디 |
| 좋은 친구들 | 1 | 드라마 |
| 노웨어 | 1 | 스릴러 |
| 닥터 스트레인지: 대혼돈의 멀티버스 | 1 | 판타지 |
| 디센던츠 3 | 1 | TV영화 |
| 썬들러 리스트 | 1 | 드라마 |
| 더 이퀄라이저 | 1 | 스릴러 |
| 마법에 걸린 사랑 2 | 1 | 가족 |
| 스쿨오브락 | 1 | 음악 |
| 나를 찾아줘 | 1 | 미스터리 |
| 엑소시스트:더바티칸 | 1 | 공포 |
| 잭 리처 | 1 | 범죄 |
| 크로우즈 제로 | 1 | 액션 |
| 스트레이즈 | 1 | 코미디 |
| 검객 | 1 | 역사 |
| 귀여운 여인 | 1 | 코미디 |
| 툼스톤 | 1 | 서부 |
| 순수의시대 | 1 | 역사 |
| 퀴즈 레이디 | 1 | 코미디 |
| 언터처블: 1%의 우정 | 1 | 드라마 |
| 신비한 동물사전 | 1 | 가족 |
| 이스케이프 룸: 공포의 퍼즐 | 1 | 스릴러 |
| 스크림6 | 1 | 공포 |
| 괴물의 아이 | 1 | 애니메이션 |
| 아메리칸 스나이퍼 | 1 | 전쟁 |
| 나일 강의 죽음 | 1 | 미스터리 |

4. 23년에 가입한 회원의 ID, 이름, 가입날짜, 연체횟수(overdue) , 생년월일 을 조회하는 쿼리문을 작성
→ 회원 중 비디오 연체횟수(overdue)가 NUll인 경우는 출력대상에서 제외, 결과는 회원번호를 기준으로 오름차순 정렬

```
SELECT cust_id AS '회원번호',
       cust_name AS '이름',
       cust_join AS '가입날짜',
       cust_overdue AS '연체횟수',
       cust_birth AS '생년월일'
FROM customer
WHERE cust_join BETWEEN '23/01/01' AND '23/12/31'
  AND cust_overdue IS NOT NULL
ORDER BY 회원번호;
```

| 회원번호 | 이름 | 가입날짜 | 연체횟수 | 생년월일 |
|------|-----|------------|------|------------|
| 12 | 안지우 | 2023-09-28 | 2 | 1974-03-05 |
| 14 | 진예준 | 2023-03-26 | 8 | 1989-01-17 |
| 22 | 동유주 | 2023-05-03 | 1 | 1988-12-14 |
| 59 | 윤민종 | 2023-01-11 | 1 | 1991-01-11 |
| 61 | 김지훈 | 2023-04-19 | 2 | 1999-08-12 |
| 64 | 조본서 | 2023-08-29 | 1 | 1975-12-04 |

5. 액션 비디오를 대여한 회원의 회원번호, 회원이름, 장르번호, 회원생일을 출력 (회원번호로 오름차순 정렬)

```
SELECT c.cust_id AS '회원번호',
       c.cust_name AS '회원이름',
       g.gen_id AS '장르번호',
       c.cust_birth AS '회원생일'
FROM customer c, genre g, rental r
WHERE c.cust_id = r.cust_id
  AND g.gen_id = r.gen_id
  AND g.gen_name = '액션'
ORDER BY 회원번호;
```

| 회원번호 | 회원이름 | 장르번호 | 회원생일 |
|------|------|------|------------|
| 5 | 하현자 | 28 | 1984-02-10 |
| 6 | 심소희 | 28 | 1971-01-26 |
| 7 | 류영은 | 28 | 1993-09-13 |
| 10 | 이지은 | 28 | 2003-08-28 |
| 11 | 고건우 | 28 | 1975-08-20 |
| 12 | 안지우 | 28 | 1974-03-05 |
| 14 | 진예준 | 28 | 1989-01-17 |
| 15 | 민서 | 28 | 1975-08-10 |
| 15 | 민서 | 28 | 1975-08-10 |
| 21 | 노소울 | 28 | 2009-07-31 |
| 25 | 박시아 | 28 | 1987-12-06 |
| 33 | 노재선 | 28 | 2003-01-09 |
| 34 | 김신우 | 28 | 1982-06-10 |
| 37 | 이강인 | 28 | 1989-04-03 |
| 37 | 이강인 | 28 | 1989-04-03 |
| 41 | 유덕광 | 28 | 2007-09-02 |

6. 아직 비디오를 반납하지 않은 회원의 회원id, 이름, 전화번호, 회원 연체횟수 및 해당 비디오의 제목, 장르코드, 대여일 출력 (회원 연체횟수(cust_overdue)가 null일 경우 0 으로 출력)

```
SELECT c.cust_id AS '회원 id',
       c.cust_name AS '이름',
       c.cust_phone AS '전화번호',
       CASE WHEN c.cust_overdue IS NULL THEN 0
            WHEN c.cust_overdue > 0 THEN c.cust_overdue
       END AS '연체횟수',
       v.vid_tit AS '제목',
       g.gen_id AS '장르코드',
       r.rent_date AS '대여일'
FROM customer c, video v, rental r, genre g
WHERE c.cust_id = r.cust_id
  AND v.vid_id = r.vid_id
  AND g.gen_id = r.gen_id
  AND r.return_date IS NULL;
```

| 회원 id | 이름 | 전화번호 | 연체횟수 | 제목 | 장르코드 | 대여일 |
|-------|-----|-------------|------|----|------|------------|
| 64 | 조본서 | 01086941698 | 1 | 둔 | 878 | 2023-10-20 |

| 회원 id | 이름 | 전화번호 | 연체횟수 | 제목 | 장르코드 | 대여일 |
|-------|-----|-------------|------|-------------------|-------|------------|
| 28 | 윤성현 | 01091194976 | 0 | 블레이드 러너 | 878 | 2023-10-10 |
| 57 | 이상욱 | 01084927950 | 0 | 툰 | 878 | 2023-06-09 |
| 28 | 윤성현 | 01091194976 | 0 | 블레이드 러너 | 878 | 2023-10-15 |
| 54 | 나상호 | 01033254852 | 0 | 블레이드 러너 | 878 | 2023-11-13 |
| 61 | 김지훈 | 01055120810 | 2 | 크리에이터 | 878 | 2023-11-12 |
| 28 | 윤성현 | 01091194976 | 0 | 블레이드 러너 | 878 | 2023-10-15 |
| 28 | 윤성현 | 01091194976 | 0 | 블레이드 러너 | 878 | 2023-10-15 |
| 8 | 성시안 | 01084024563 | 0 | 신비한 동물사전 | 10751 | 2023-08-11 |
| 29 | 남용욱 | 01041165247 | 0 | 몬스터 대학교 | 10751 | 2023-08-26 |
| 52 | 오태식 | 01099654875 | 0 | 엑소시스트:더바티칸 | 27 | 2023-05-31 |
| 22 | 동유주 | 01065432187 | 1 | 더넌 | 27 | 2023-06-10 |
| 32 | 서우혁 | 01061674819 | 0 | 공포의묘지:더비기닝 | 27 | 2023-06-10 |
| 42 | 김유신 | 01044568123 | 0 | 톡투미 | 27 | 2023-06-11 |
| 59 | 윤민중 | 01091989987 | 1 | 슬라이 | 99 | 2023-11-10 |
| 22 | 동유주 | 01065432187 | 1 | 쇼생크 탈출 | 18 | 2023-08-06 |
| 21 | 노소울 | 01012348765 | 0 | 오픈하이머 | 18 | 2023-08-12 |
| 1 | 심효민 | 01046268404 | 0 | 애프터 에브리씽 | 10749 | 2023-03-01 |
| 53 | 박명수 | 01052331122 | 0 | 식스 센스 | 9648 | 2023-06-20 |
| 23 | 명서우 | 01098765432 | 0 | 대부3 | 80 | 2023-10-20 |
| 65 | 안우진 | 01055201548 | 0 | 범죄도시3 | 80 | 2023-10-13 |
| 12 | 안지우 | 01056781234 | 2 | 오션스8 | 80 | 2023-06-25 |
| 48 | 고길동 | 01064043517 | 0 | 오션스8 | 80 | 2023-11-13 |
| 41 | 유덕광 | 01089551267 | 0 | 라스트 보이지 오브 더 데메테르 | 53 | 2023-09-22 |
| 40 | 김판호 | 01077974561 | 0 | 심슨가족 | 16 | 2023-09-08 |
| 15 | 민서 | 01098766413 | 0 | 어쩌다 액션 히어로 | 28 | 2023-10-01 |
| 36 | 황희찬 | 01033647894 | 2 | 13시간 | 36 | 2023-10-01 |
| 8 | 성시안 | 01084024563 | 0 | 에스터데이 | 10402 | 2023-06-02 |
| 47 | 이정후 | 01077851422 | 0 | 트롤 | 10402 | 2023-08-18 |
| 43 | 권지용 | 01045482153 | 0 | 테일러 스위프트:디에라스투어 | 10402 | 2023-08-29 |
| 50 | 강호동 | 01068795132 | 0 | 앨빈과 슈퍼밴드2 | 10402 | 2023-08-29 |
| 35 | 최다정 | 01052977382 | 7 | 테일러 스위프트:디에라스투어 | 10402 | 2023-08-11 |
| 43 | 권지용 | 01045482153 | 0 | 퓨리 | 10752 | 2023-10-13 |
| 2 | 백동준 | 01023853794 | 0 | 플레이밍 핫 | 35 | 2023-10-07 |
| 45 | 고우석 | 01013468754 | 0 | 플레이밍 핫 | 35 | 2023-09-07 |
| 47 | 이정후 | 01077851422 | 0 | 스트레이즈 | 35 | 2023-06-09 |
| 48 | 고길동 | 01064043517 | 0 | 바비 | 35 | 2023-11-13 |

7. 23년 8월부터 대여료와 연체료 10%인상하여 금액 산출

```

SELECT r.rent_date AS '대여일',
       g.gen_fee * 1.1 AS '10% 인상 대여료',
       g.gen_latefee * 1.1 AS '10% 인상 연체료',
       g.gen_fee * 1.1 +
       (CASE WHEN DATEDIFF(return_date, return_exp) < 1 THEN 0
            WHEN return_date IS NULL THEN 0
            ELSE DATEDIFF(return_date, return_exp)
            END * g.gen_latefee * 1.1) AS '총 매출'
FROM rental r, genre g
WHERE r.gen_id = g.gen_id
      AND r.rent_date >= '23/08/01'
ORDER BY 대여일;

```

| 대여일 | 10% 인상 대여료 | 10% 인상 연체료 | 총 매출 |
|------------|------------|------------|------|
| 2023-08-01 | 5500 | 550 | 6050 |
| 2023-08-02 | 5500 | 550 | 6050 |
| 2023-08-02 | 6600 | 660 | 6600 |
| 2023-08-02 | 6600 | 660 | 7260 |
| 2023-08-03 | 2750 | 275 | 2750 |
| 2023-08-04 | 5500 | 550 | 5500 |

| | | | |
|------------|------|-----|------|
| 2023-09-08 | 4400 | 440 | 4400 |
| 2023-09-11 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-09-15 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-09-20 | 2750 | 275 | 2750 |
| 2023-09-22 | 4400 | 440 | 4400 |
| 2023-09-22 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-09-28 | 6600 | 660 | 6600 |

| 대여일 | 10% 인상 대여료 | 10% 인상 연체료 | 총 매출 |
|------------|------------|------------|-------|
| 2023-08-04 | 5500 | 550 | 6600 |
| 2023-08-04 | 3300 | 330 | 3300 |
| 2023-08-05 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-06 | 4400 | 440 | 4400 |
| 2023-08-06 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-07 | 3300 | 330 | 3960 |
| 2023-08-07 | 7700 | 770 | 10780 |
| 2023-08-08 | 5500 | 550 | 7150 |
| 2023-08-09 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-09 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-09 | 3300 | 330 | 3960 |
| 2023-08-09 | 5500 | 550 | 8250 |
| 2023-08-10 | 6600 | 660 | 7920 |
| 2023-08-10 | 4400 | 440 | 6600 |
| 2023-08-11 | 4400 | 440 | 4400 |
| 2023-08-11 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-11 | 4400 | 440 | 4400 |
| 2023-08-11 | 4400 | 440 | 4400 |
| 2023-08-12 | 4400 | 440 | 4400 |
| 2023-08-13 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-13 | 5500 | 550 | 6050 |
| 2023-08-14 | 5500 | 550 | 10450 |
| 2023-08-14 | 5500 | 550 | 6050 |
| 2023-08-15 | 5500 | 550 | 10450 |
| 2023-08-15 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-15 | 4400 | 440 | 4400 |
| 2023-08-15 | 5500 | 550 | 7700 |
| 2023-08-16 | 4400 | 440 | 4400 |
| 2023-08-16 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-16 | 3300 | 330 | 3300 |
| 2023-08-16 | 3300 | 330 | 3630 |
| 2023-08-16 | 6600 | 660 | 6600 |
| 2023-08-16 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-17 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-17 | 5500 | 550 | 6600 |
| 2023-08-18 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-18 | 5500 | 550 | 6050 |
| 2023-08-18 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-19 | 2750 | 275 | 2750 |
| 2023-08-20 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-21 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-21 | 2750 | 275 | 2750 |
| 2023-08-22 | 6600 | 660 | 6600 |
| 2023-08-23 | 5500 | 550 | 6050 |
| 2023-08-23 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-24 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-24 | 7700 | 770 | 9240 |
| 2023-08-25 | 5500 | 550 | 6050 |
| 2023-08-25 | 5500 | 550 | 9350 |
| 2023-08-26 | 4400 | 440 | 4400 |
| 2023-08-26 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-27 | 5500 | 550 | 20350 |
| 2023-08-27 | 3300 | 330 | 3630 |
| 2023-08-28 | 3300 | 330 | 3630 |

| | | | |
|------------|------|-----|-------|
| 2023-09-28 | 6600 | 660 | 6600 |
| 2023-09-28 | 6600 | 660 | 6600 |
| 2023-09-29 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-01 | 3300 | 330 | 3300 |
| 2023-10-01 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-01 | 5500 | 550 | 7150 |
| 2023-10-01 | 2750 | 275 | 5500 |
| 2023-10-02 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-03 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-03 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-03 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-03 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-04 | 4400 | 440 | 5280 |
| 2023-10-05 | 4400 | 440 | 10120 |
| 2023-10-05 | 6600 | 660 | 8580 |
| 2023-10-05 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-06 | 5500 | 550 | 6050 |
| 2023-10-07 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-07 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-08 | 5500 | 550 | 8250 |
| 2023-10-10 | 6600 | 660 | 6600 |
| 2023-10-10 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-11 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-11 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-11 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-12 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-12 | 4400 | 440 | 4400 |
| 2023-10-12 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-12 | 5500 | 550 | 6050 |
| 2023-10-12 | 5500 | 550 | 6050 |
| 2023-10-12 | 5500 | 550 | 6050 |
| 2023-10-12 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-13 | 5500 | 550 | 8250 |
| 2023-10-13 | 6600 | 660 | 6600 |
| 2023-10-13 | 5500 | 550 | 8250 |
| 2023-10-13 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-13 | 5500 | 550 | 8250 |
| 2023-10-14 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-14 | 4400 | 440 | 6160 |
| 2023-10-15 | 6600 | 660 | 6600 |
| 2023-10-15 | 6600 | 660 | 6600 |
| 2023-10-15 | 6600 | 660 | 6600 |
| 2023-10-15 | 6600 | 660 | 6600 |
| 2023-10-15 | 6600 | 660 | 6600 |
| 2023-10-16 | 4400 | 440 | 4400 |
| 2023-10-16 | 4400 | 440 | 4400 |
| 2023-10-16 | 4400 | 440 | 4400 |
| 2023-10-16 | 4400 | 440 | 4840 |
| 2023-10-16 | 4400 | 440 | 4400 |
| 2023-10-16 | 4400 | 440 | 4840 |
| 2023-10-18 | 5500 | 550 | 7150 |
| 2023-10-20 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-20 | 6600 | 660 | 6600 |
| 2023-10-20 | 5500 | 550 | 5500 |

| 대여일 | 10% 인상 대여료 | 10% 인상 연체료 | 총 매출 |
|------------|------------|------------|------|
| 2023-08-28 | 3300 | 330 | 4620 |
| 2023-08-28 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-29 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-29 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-29 | 6600 | 660 | 6600 |
| 2023-08-30 | 4400 | 440 | 6160 |
| 2023-08-30 | 2750 | 275 | 5500 |
| 2023-08-30 | 4400 | 440 | 4840 |
| 2023-08-31 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-08-31 | 5500 | 550 | 6050 |
| 2023-08-31 | 5500 | 550 | 7700 |
| 2023-09-05 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-09-07 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-09-08 | 5500 | 550 | 8250 |

| | | | |
|------------|------|-----|------|
| 2023-10-20 | 3300 | 330 | 4290 |
| 2023-10-20 | 6600 | 660 | 6600 |
| 2023-10-20 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-10-22 | 5500 | 550 | 6050 |
| 2023-10-22 | 5500 | 550 | 6050 |
| 2023-10-22 | 5500 | 550 | 6050 |
| 2023-11-03 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-11-05 | 4400 | 440 | 4400 |
| 2023-11-05 | 4400 | 440 | 4400 |
| 2023-11-07 | 3300 | 330 | 3300 |
| 2023-11-10 | 3300 | 330 | 3300 |
| 2023-11-12 | 6600 | 660 | 6600 |
| 2023-11-13 | 5500 | 550 | 5500 |
| 2023-11-13 | 6600 | 660 | 6600 |
| 2023-11-13 | 5500 | 550 | 5500 |

8. 연령대별(10대 ~ 60대) 대여한 비디오의 제목, 대여 횟수, 연령대 출력 (대여 횟수에 따른 내림차순 정렬)

```
SELECT r.rent_id AS '대여번호',
       v.vid_tit AS '제목',
       COUNT(r.vid_id) AS '대여횟수',
       CASE WHEN DATEDIFF(SYSDATE(), c.cust_birth) / 365 < 20 THEN '10대 미만'
            WHEN DATEDIFF(SYSDATE(), c.cust_birth) / 365 >= 20 and DATEDIFF(SYSDATE(), c.cust_birth) / 365 < 30 THEN '20대'
            WHEN DATEDIFF(SYSDATE(), c.cust_birth) / 365 >= 30 and DATEDIFF(SYSDATE(), c.cust_birth) / 365 < 40 THEN '30대'
            WHEN DATEDIFF(SYSDATE(), c.cust_birth) / 365 >= 40 and DATEDIFF(SYSDATE(), c.cust_birth) / 365 < 50 THEN '40대'
            WHEN DATEDIFF(SYSDATE(), c.cust_birth) / 365 >= 50 and DATEDIFF(SYSDATE(), c.cust_birth) / 365 < 60 THEN '50대'
            WHEN DATEDIFF(SYSDATE(), c.cust_birth) / 365 >= 60 THEN '60대 이상'
            ELSE DATEDIFF(SYSDATE(), c.cust_birth) / 365
       END AS '연령대'
FROM customer c, video v, rental r
WHERE v.vid_id = r.vid_id
      AND c.cust_id = r.cust_id
GROUP BY 제목
ORDER BY 대여횟수 DESC;
```

| 대여번호 | 제목 | 대여횟수 | 연령대 |
|------|----------------------|------|--------|
| 49 | 악인전 | 7 | 40대 |
| 192 | 코코 | 7 | 30대 |
| 76 | 블레이드 러너 2049 | 7 | 20대 |
| 64 | 트와일라잇 | 6 | 30대 |
| 1 | 식스 센스 | 6 | 20대 |
| 10 | 심슨가족 | 6 | 30대 |
| 77 | 블레이드 러너 | 6 | 30대 |
| 103 | 아메리칸 잡 | 5 | 30대 |
| 24 | 어쩌다 액션 히어로 | 5 | 20대 |
| 98 | 그란 투리스모 | 5 | 20대 |
| 54 | 퀵샌드 | 4 | 10대 미만 |
| 35 | 날씨의 아이 | 4 | 10대 미만 |
| 92 | 행오버 | 4 | 30대 |
| 200 | 미드웨이 | 4 | 30대 |
| 32 | 13시간 | 4 | 50대 |
| 130 | 나니아 연대기 사자 마녀 그리고 옷장 | 3 | 10대 미만 |
| 260 | 둔 | 3 | 20대 |
| 211 | 사이버병커:크리미널 언더 월드 | 3 | 30대 |
| 23 | 플레이밍 핫 | 3 | 20대 |
| 173 | 오션스13 | 3 | 20대 |
| 283 | 헌티드맨션 | 3 | 30대 |
| 93 | 범치도시3 | 3 | 30대 |
| 180 | 샤크프렌지 | 3 | 30대 |

| | | | |
|-----|----------------------|---|--------|
| 156 | 전쟁의 종식자:오펜하이머와 원자폭탄 | 2 | 20대 |
| 83 | 교전 | 2 | 40대 |
| 56 | 슈가엔스타 | 2 | 10대 미만 |
| 106 | 몬스터 대학교 | 2 | 20대 |
| 237 | 포드 v 페라리 | 2 | 10대 미만 |
| 145 | 더넌 | 2 | 30대 |
| 51 | 컨저링3:악마가 시켰다 | 2 | 10대 미만 |
| 277 | My Husbands Double L | 2 | 40대 |
| 14 | 하나님의 마음 | 2 | 20대 |
| 205 | 피난처 | 2 | 20대 |
| 179 | 스카페이스 | 1 | 20대 |
| 212 | 순수의시대 | 1 | 10대 미만 |
| 18 | 퀴즈 레이디 | 1 | 10대 미만 |
| 223 | 검객 | 1 | 10대 미만 |
| 60 | 엄마 | 1 | 10대 미만 |
| 100 | 스쿨오브락 | 1 | 20대 |
| 88 | 스크림6 | 1 | 10대 미만 |
| 279 | 라야와 마지막 드래곤 | 1 | 10대 미만 |
| 203 | 툼스톤 | 1 | 10대 미만 |
| 272 | 닥터 스트레인지: 대혼돈의 멀티버스 | 1 | 20대 |
| 46 | 더 이퀄라이저 | 1 | 30대 |
| 9 | 밀로와 오티스의 모험 | 1 | 30대 |
| 101 | 나 홀로 집에 2:뉴욕을 헤매다 | 1 | 30대 |

| 대여번호 | 제목 | 대여횟수 | 연령대 |
|------|----------------------|------|--------|
| 161 | 오픈하이머 | 3 | 20대 |
| 84 | 응서받지 못한 자 | 3 | 20대 |
| 206 | 라일라일크로커다일 | 3 | 10대 미만 |
| 114 | 퓨리 | 3 | 50대 |
| 153 | 크리에이터 | 3 | 20대 |
| 45 | 위대한 유산 | 3 | 20대 |
| 193 | 테일러 스위트:디에라스 투어 | 3 | 30대 |
| 176 | 쏘우 | 3 | 20대 |
| 5 | 애프터 에브리씽 | 3 | 30대 |
| 149 | 인터스텔라 | 3 | 30대 |
| 6 | 2001 스페이스 오디세이 | 3 | 20대 |
| 81 | 오션스8 | 3 | 30대 |
| 2 | 라스트 보이지 오브 더 데 메테르 | 3 | 40대 |
| 202 | 캐리비안의 해적: 죽은 자는 말이 없 | 3 | 40대 |
| 3 | A Really Haunted Lou | 3 | 10대 미만 |
| 186 | 엑소시스트:믿는자 | 3 | 10대 미만 |
| 25 | 던전 앤 드래곤: 도적들의 명예 | 3 | 40대 |
| 159 | 록트 인 | 3 | 20대 |
| 34 | 해리 포터와 혼혈왕자 | 3 | 20대 |
| 48 | 슬라이 | 3 | 40대 |
| 86 | 웅박4 리얼 액션 마스터 | 3 | 30대 |
| 33 | 석양의 무법자 | 2 | 10대 미만 |
| 147 | 톡투미 | 2 | 10대 미만 |
| 40 | 인시디어스:빨간문 | 2 | 50대 |
| 8 | 노트북 | 2 | 20대 |
| 112 | 레이스 투 서밋 | 2 | 20대 |
| 163 | 캐리비안의 해적: 망자의 함 | 2 | 10대 미만 |
| 47 | 블랙핑크:세상을 밝혀라 | 2 | 20대 |
| 150 | 플래시 | 2 | 40대 |
| 65 | 나니아 연대기 사자 새벽 출정호의 항 | 2 | 40대 |
| 171 | 1917 | 2 | 40대 |
| 105 | Everything Christmas | 2 | 40대 |
| 218 | 57초 | 2 | 40대 |
| 55 | 람브로기니 | 2 | 10대 미만 |
| 164 | 너의 이름은 | 2 | 20대 |
| 61 | 늑대 아이 | 2 | 10대 미만 |
| 58 | 공포의묘지:더비기닝 | 2 | 10대 미만 |
| 185 | 바비 | 2 | 20대 |
| 281 | 스즈메의 문단속 | 2 | 40대 |
| 222 | 언차티드 | 2 | 20대 |
| 52 | 캐리비안의 해적 낯선 조류 | 2 | 30대 |
| 187 | 트롤 | 2 | 50대 |
| 118 | 미이라 2 | 2 | 10대 미만 |
| 247 | 너의 취장을 먹고싶어 | 2 | 10대 미만 |
| 178 | 앨빈과 슈퍼밴드2 | 2 | 10대 미만 |
| 225 | 씽 | 2 | 20대 |
| 91 | 콜 미 바이 유어 네임 | 2 | 20대 |
| 70 | 프랜즈:더 리유니언 | 2 | 30대 |

| | | | |
|-----|---------------------|---|--------|
| 37 | 크로우즈 제로 | 1 | 30대 |
| 151 | 노 하드 필링스 | 1 | 30대 |
| 227 | 플라워 킬링 문 | 1 | 50대 |
| 217 | 사운드 오브 프리덤 | 1 | 30대 |
| 41 | 트로이 | 1 | 10대 미만 |
| 154 | 화이트 칙스 | 1 | 20대 |
| 165 | 분노의 질주 라이드 오어 다이 | 1 | 10대 미만 |
| 44 | 쇼생크 탈출 | 1 | 30대 |
| 207 | 퀸카로 살아남는 법 | 1 | 30대 |
| 195 | 캐리비안의 해적 블랙펄의 저주 | 1 | 30대 |
| 190 | 미스 아메리카나 | 1 | 10대 미만 |
| 30 | 더 울프 오브 월 스트리트 | 1 | 30대 |
| 97 | 언터처블: 1%의 우정 | 1 | 40대 |
| 115 | 좋은 친구들 | 1 | 40대 |
| 132 | 귀여운 여인 | 1 | 30대 |
| 59 | 이미테이션게임 | 1 | 10대 미만 |
| 87 | 나이애드의 다섯 번째 파도 | 1 | 10대 미만 |
| 12 | 러브&드럭스 | 1 | 10대 미만 |
| 133 | 스트레이즈 | 1 | 10대 미만 |
| 22 | 미 비포 유 | 1 | 50대 |
| 224 | 라이언 일병 구하기 | 1 | 50대 |
| 131 | 엑소시스트:더바티칸 | 1 | 10대 미만 |
| 19 | 샤잠! 신들의 분노 | 1 | 10대 미만 |
| 183 | 버닝 | 1 | 20대 |
| 267 | 괴물의 아이 | 1 | 20대 |
| 7 | 20세기 소녀 | 1 | 20대 |
| 122 | 나를 찾아줘 | 1 | 30대 |
| 42 | 메가로돈2 | 1 | 50대 |
| 38 | 예스터데이 | 1 | 20대 |
| 162 | 신비한 동물사전 | 1 | 20대 |
| 82 | 이스케이프 룸: 공포의 퍼즐 | 1 | 10대 미만 |
| 104 | 조커 | 1 | 40대 |
| 160 | 진주만 | 1 | 40대 |
| 71 | 노웨어 | 1 | 20대 |
| 113 | 미라큘러스 월드 : 뉴욕, 하나 된 | 1 | 20대 |
| 220 | 선들러 리스트 | 1 | 20대 |
| 26 | 대부3 | 1 | 40대 |
| 214 | 아메리칸 스나이퍼 | 1 | 10대 미만 |
| 95 | 하트 오브 스톤 | 1 | 10대 미만 |
| 102 | 잭 리처 | 1 | 50대 |
| 221 | 해리 포터와 마법사의 돌 | 1 | 50대 |
| 20 | 디센던츠 3 | 1 | 10대 미만 |
| 126 | 디보션 | 1 | 10대 미만 |
| 155 | 님아, 그 강을 건너지 마오 | 1 | 20대 |
| 108 | 킹덤오브헤븐 | 1 | 40대 |
| 175 | 나일 강의 죽음 | 1 | 40대 |
| 116 | 마법에 걸린 사랑 2 | 1 | 30대 |
| 204 | 스크림 | 1 | 30대 |

9. 월 별 총 대여료, 총 연체료 및 총 매출 산출 (반납일이 null인 경우 0, 예상 대여일 보다 먼저 반납한 경우도 0으로 출력.)

```
SELECT DATE_FORMAT(r.rent_date, '%y-%m') AS '월',
       SUM(g.gen_fee) AS '총 대여료',
       SUM(CASE WHEN DATEDIFF(return_date, return_exp) < 1 THEN 0
                WHEN return_date IS NULL THEN 0
                ELSE DATEDIFF(return_date, return_exp)
              END * g.gen_latefee) AS '총 연체료',
       SUM(g.gen_fee) +
       SUM(CASE WHEN DATEDIFF(return_date, return_exp) < 1 THEN 0
                WHEN return_date IS NULL THEN 0
                ELSE DATEDIFF(return_date, return_exp)
              END * g.gen_latefee) AS '총 매출'
FROM rental r, customer c, genre g
WHERE c.cust_id = r.cust_id
      AND r.gen_id = g.gen_id
GROUP BY DATE_FORMAT(r.rent_date, '%y-%m');
```

| 월 | 총 대여료 | 총 연체료 | 총 매출 |
|-------|--------|-------|--------|
| 20-03 | 4000 | 0 | 4000 |
| 21-08 | 5000 | 1500 | 6500 |
| 22-10 | 5000 | 0 | 5000 |
| 23-02 | 5000 | 0 | 5000 |
| 23-03 | 32000 | 6600 | 38600 |
| 23-04 | 43000 | 1000 | 44000 |
| 23-05 | 375000 | 65700 | 440700 |
| 23-06 | 205500 | 11400 | 216900 |
| 23-07 | 29000 | 500 | 29500 |
| 23-08 | 328000 | 55800 | 383800 |
| 23-09 | 63500 | 2500 | 66000 |
| 23-10 | 284500 | 30100 | 314600 |
| 23-11 | 41000 | 0 | 41000 |

10. 고객의 렌탈 기록 및 연체 횟수 조회 후

⇒ 고객 테이블에 연체 횟수 업데이트

```
SELECT c.cust_name AS '회원명',
       count(CASE WHEN DATEDIFF(r.return_date, r.return_exp) < 0 THEN 0
                  WHEN r.return_date IS NULL THEN 1
                  WHEN DATEDIFF(r.return_date, r.return_exp) > 0 THEN 1
                END) AS '연체횟수'
FROM customer c, rental r
WHERE r.cust_id = c.cust_id
GROUP BY c.cust_name
HAVING count(CASE WHEN DATEDIFF(r.return_date, r.return_exp) < 0 THEN 0
                  WHEN r.return_date IS NULL THEN 1
                  WHEN DATEDIFF(r.return_date, r.return_exp) > 0 THEN 1
                END) > 0
ORDER BY 연체횟수 DESC;

-- 업데이트
UPDATE customer
  SET cust_overdue = 8
 WHERE cust_name = '이정후';
```

| 회원명 | 연체 횟수 | 김신진 | 4 | 이지은 | 3 | 명서연 | 2 |
|------|-------|-----|---|-----|---|-----|---|
| 이정후 | 8 | 이민우 | 4 | 권지용 | 3 | 하태오 | 2 |
| 권석균 | 8 | 김유신 | 4 | 김신우 | 3 | 김지훈 | 2 |
| 남궁민수 | 7 | 노재선 | 4 | 박시아 | 3 | 전윤하 | 2 |
| 유덕광 | 6 | 심호민 | 4 | 백동준 | 3 | 노소울 | 2 |
| 윤성현 | 6 | 민서 | 4 | 최다정 | 3 | 윤민종 | 1 |
| 동유주 | 5 | 고길동 | 4 | 탁태주 | 3 | 안우진 | 1 |
| 이강인 | 5 | 박명수 | 4 | 권이준 | 2 | 지이든 | 1 |
| 하현자 | 5 | 강승현 | 3 | 엄석대 | 2 | 지동원 | 1 |
| 남용욱 | 5 | 나상호 | 3 | 김판호 | 2 | 이상욱 | 1 |
| 서유진 | 5 | 고우석 | 3 | 안지우 | 2 | 심소희 | 1 |
| 류영은 | 4 | 성시안 | 3 | 문소원 | 2 | 최광옥 | 1 |
| 황희찬 | 4 | 서우혁 | 3 | 류서우 | 2 | 정효진 | 1 |
| 손우주 | 4 | 송규영 | 3 | 강호동 | 2 | 안영실 | 1 |

| 회원명 | 연체 횟수 | 오태식 | 3 | 조본서 | 2 |
|-----|-------|-----|---|-----|---|
| 명서우 | 4 | | | | |

11. 6월달 범죄영화 총대여료 산출

```
SELECT g.gen_name AS '장르명',
       SUM(gen_fee) AS '총대여료'
FROM genre g, rental r
WHERE g.gen_id = r.gen_id
      AND r.rent_date BETWEEN '23/06/01' AND '23/06/30'
      AND g.gen_name = '범죄';
```

| 장르명 | 총 대여료 |
|-----|-------|
| 범죄 | 15000 |

12. 대여 시 해당 영화 비디오 갯수(vid_num) 조회 후 업데이트 → 당일 대여 기록 기준 (대여기록이 없어서 쿼리문만 작성)

```
UPDATE video
  SET vid_num = vid_num - 1
 WHERE vid_id =
    (SELECT vid_id
     FROM rental
     WHERE rent_date = SYSDATE());
```

12-1. '23/08/01' 날 대여한 비디오 조회 후 갯수(vid_num) 업데이트

```
UPDATE video
  SET vid_num = vid_num - 1
 WHERE vid_id =
    (SELECT vid_id
     FROM rental
     WHERE rent_date = '23/08/01');
```

⇒ 서브 쿼리 검색 내용

| 비디오 번호 | 대여일 |
|--------|------------|
| 19 | 2023-08-01 |

13. 출시일 2000년 전 중 인기없는 비디오 조회 및 (대여정보가 없는) 비디오 제거 ⇒ 대여 정보 없는 비디오 없어 삭제 불가

```
SELECT v.vid_tit AS '제목',
       COUNT(r.rent_id) AS '대여횟수'
FROM video v, rental r
WHERE v.vid_id = r.vid_id
      AND v.vid_rel_date < '01/01/01'
GROUP BY v.vid_tit
ORDER BY 대여횟수;

-- 비디오 제거 예시
DELETE FROM video
  WHERE vid_tit = '썬들러 리스트';
```

서브 쿼리 검색 내용

| 제목 | 대여횟수 |
|-------------------|------|
| 썬들러 리스트 | 1 |
| 대부3 | 1 |
| 좋은 친구들 | 1 |
| 귀여운 여인 | 1 |
| 쇼생크 탈출 | 1 |
| 나 홀로 집에 2:뉴욕을 헤매다 | 1 |
| 밀로와 오티스의 모험 | 1 |
| 툼스톤 | 1 |
| 스카페이스 | 1 |
| 스크림 | 1 |
| 라이언 일병 구하기 | 1 |
| 석양의 무법자 | 2 |
| 용서받지 못한 자 | 3 |

| 제목 | 대여횟수 |
|---------|------|
| 블레이드 러너 | 6 |
| 심슨가족 | 6 |
| 식스 센스 | 6 |

14. 대여 건별 대여료, 연체기간, 연체료 및 매출 현황 (미반납 건에 대한 것은 연체료 0으로 반영)

```
select r.rent_id AS '대여번호',
       g.gen_fee AS '대여료',
       CASE WHEN DATEDIFF(return_date, return_exp) < 0 THEN 0
            WHEN return_date IS NULL THEN 0
            ELSE DATEDIFF(return_date, return_exp)
       END AS '연체기간',
       CASE WHEN DATEDIFF(return_date, return_exp) < 0 THEN 0
            WHEN return_date IS NULL THEN 0
            ELSE DATEDIFF(return_date, return_exp)
       END * g.gen_latefee AS '연체료',
       g.gen_fee +
       CASE WHEN DATEDIFF(return_date, return_exp) < 0 THEN 0
            WHEN return_date IS NULL THEN 0
            ELSE DATEDIFF(return_date, return_exp)
       END * g.gen_latefee AS '매출'
FROM rental r, customer c, genre g
WHERE c.cust_id = r.cust_id
      AND r.gen_id = g.gen_id
ORDER BY 대여번호;
```

| 대여번호 | 대여료 | 연체기간 | 연체료 | 매출 |
|------|------|------|------|-------|
| 1 | 5000 | 2 | 1000 | 6000 |
| 2 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 3 | 5000 | 1 | 500 | 5500 |
| 4 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 5 | 7000 | 0 | 0 | 7000 |
| 6 | 6000 | 4 | 2400 | 8400 |
| 7 | 7000 | 6 | 4200 | 11200 |
| 8 | 7000 | 0 | 0 | 7000 |
| 9 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 10 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 11 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 12 | 5000 | 3 | 1500 | 6500 |
| 13 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 14 | 4000 | 13 | 5200 | 9200 |
| 15 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 16 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 17 | 5000 | 2 | 1000 | 6000 |
| 18 | 5000 | 3 | 1500 | 6500 |
| 19 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 20 | 5000 | 5 | 2500 | 7500 |
| 21 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 22 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 23 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 24 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 25 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 26 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 27 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 28 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 29 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 30 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 31 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 32 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 33 | 2500 | 10 | 2500 | 5000 |
| 34 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 35 | 4000 | 2 | 800 | 4800 |

| 대여번호 | 대여료 | 연체기간 | 연체료 | 매출 |
|------|------|------|------|------|
| 36 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 37 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 38 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 39 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 40 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 41 | 3000 | 3 | 900 | 3900 |
| 42 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 43 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 44 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 45 | 5000 | 1 | 500 | 5500 |
| 46 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 47 | 3000 | 3 | 900 | 3900 |
| 48 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 49 | 5000 | 2 | 1000 | 6000 |
| 50 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 51 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 52 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 53 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 54 | 5000 | 3 | 1500 | 6500 |
| 55 | 3000 | 2 | 600 | 3600 |
| 56 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 57 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 58 | 5000 | 1 | 500 | 5500 |
| 59 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 60 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 61 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 62 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 63 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 64 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 65 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 66 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 67 | 5000 | 1 | 500 | 5500 |
| 68 | 2500 | 0 | 0 | 2500 |
| 69 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 70 | 3000 | 1 | 300 | 3300 |
| 71 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 72 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 73 | 5000 | 3 | 1500 | 6500 |
| 74 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 75 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 76 | 6000 | 3 | 1800 | 7800 |
| 77 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 78 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 79 | 4000 | 4 | 1600 | 5600 |
| 80 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 81 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 82 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 83 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 84 | 2500 | 0 | 0 | 2500 |
| 85 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 86 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 87 | 3000 | 1 | 300 | 3300 |
| 88 | 5000 | 5 | 2500 | 7500 |
| 89 | 5000 | 7 | 3500 | 8500 |

| 대여번호 | 대여료 | 연체기간 | 연체료 | 매출 |
|------|------|------|-------|-------|
| 90 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 91 | 7000 | 0 | 0 | 7000 |
| 92 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 93 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 94 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 95 | 5000 | 3 | 1500 | 6500 |
| 96 | 5000 | 4 | 2000 | 7000 |
| 97 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 98 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 99 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 100 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 101 | 5000 | 2 | 1000 | 6000 |
| 102 | 5000 | 4 | 2000 | 7000 |
| 103 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 104 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 105 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 106 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 107 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 108 | 3000 | 2 | 600 | 3600 |
| 109 | 3000 | 5 | 1500 | 4500 |
| 110 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 111 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 112 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 113 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 114 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 115 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 116 | 4000 | 7 | 2800 | 6800 |
| 117 | 5000 | 27 | 13500 | 18500 |
| 118 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 119 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 120 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 121 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 122 | 5000 | 2 | 1000 | 6000 |
| 123 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 124 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 125 | 5000 | 41 | 20500 | 25500 |
| 126 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 127 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 128 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 129 | 5000 | 7 | 3500 | 8500 |
| 130 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 131 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 132 | 5000 | 2 | 1000 | 6000 |
| 133 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 134 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 135 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 136 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 137 | 5000 | 1 | 500 | 5500 |
| 138 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 139 | 5000 | 5 | 2500 | 7500 |
| 140 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 141 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 142 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 143 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |

| 대여번호 | 대여료 | 연체기간 | 연체료 | 매출 |
|------|------|------|------|------|
| 144 | 5000 | 1 | 500 | 5500 |
| 145 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 146 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 147 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 148 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 149 | 5000 | 4 | 2000 | 7000 |
| 150 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 151 | 5000 | 1 | 500 | 5500 |
| 152 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 153 | 6000 | 1 | 600 | 6600 |
| 154 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 155 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 156 | 3000 | 2 | 600 | 3600 |
| 157 | 5000 | 3 | 1500 | 6500 |
| 158 | 5000 | 5 | 2500 | 7500 |
| 159 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 160 | 6000 | 2 | 1200 | 7200 |
| 161 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 162 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 163 | 5000 | 1 | 500 | 5500 |
| 164 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 165 | 5000 | 4 | 2000 | 7000 |
| 166 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 167 | 5000 | 2 | 1000 | 6000 |
| 168 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 169 | 5000 | 1 | 500 | 5500 |
| 170 | 2500 | 0 | 0 | 2500 |
| 171 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 172 | 5000 | 1 | 500 | 5500 |
| 173 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 174 | 7000 | 2 | 1400 | 8400 |
| 175 | 5000 | 1 | 500 | 5500 |
| 176 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 177 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 178 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 179 | 4000 | 1 | 400 | 4400 |
| 180 | 2500 | 10 | 2500 | 5000 |
| 181 | 5000 | 1 | 500 | 5500 |
| 182 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 183 | 5000 | 1 | 500 | 5500 |
| 184 | 2500 | 0 | 0 | 2500 |
| 185 | 5000 | 2 | 1000 | 6000 |
| 186 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 187 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 188 | 7000 | 4 | 2800 | 9800 |
| 189 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 190 | 3000 | 2 | 600 | 3600 |
| 191 | 4000 | 5 | 2000 | 6000 |
| 192 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 193 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 194 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 195 | 5000 | 1 | 500 | 5500 |
| 196 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 197 | 5000 | 9 | 4500 | 9500 |

| 대여번호 | 대여료 | 연체기간 | 연체료 | 매출 |
|------|------|------|-------|-------|
| 198 | 5000 | 9 | 4500 | 9500 |
| 199 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 200 | 3000 | 1 | 300 | 3300 |
| 201 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 202 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 203 | 2500 | 0 | 0 | 2500 |
| 204 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 205 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 206 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 207 | 5000 | 7 | 3500 | 8500 |
| 208 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 209 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 210 | 5000 | 27 | 13500 | 18500 |
| 211 | 3000 | 1 | 300 | 3300 |
| 212 | 3000 | 1 | 300 | 3300 |
| 213 | 3000 | 4 | 1200 | 4200 |
| 214 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 215 | 4000 | 4 | 1600 | 5600 |
| 216 | 5000 | 4 | 2000 | 7000 |
| 217 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 218 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 219 | 2500 | 2 | 500 | 3000 |
| 220 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 221 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 222 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 223 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 224 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 225 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 226 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 227 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 228 | 5000 | 14 | 7000 | 12000 |
| 229 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 230 | 3000 | 3 | 900 | 3900 |
| 231 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 232 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 233 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 234 | 3000 | 4 | 1200 | 4200 |
| 235 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 236 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 237 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 238 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 240 | 5000 | 3 | 1500 | 6500 |
| 241 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 242 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 243 | 5000 | 1 | 500 | 5500 |
| 244 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 245 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 246 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 247 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 248 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 249 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 250 | 7000 | 0 | 0 | 7000 |
| 251 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 252 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |

| 대여번호 | 대여료 | 연체기간 | 연체료 | 매출 |
|------|------|------|------|------|
| 253 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 254 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 255 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 256 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 257 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 258 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 259 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 260 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 261 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 262 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 263 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 264 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 265 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 266 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 267 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 268 | 7000 | 0 | 0 | 7000 |
| 269 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 270 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 271 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 272 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 273 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 274 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 275 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 276 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 277 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 278 | 2500 | 0 | 0 | 2500 |
| 279 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 280 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 281 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 282 | 5000 | 5 | 2500 | 7500 |
| 283 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 284 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 285 | 3000 | 0 | 0 | 3000 |
| 286 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 287 | 5000 | 1 | 500 | 5500 |
| 288 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 289 | 5000 | 5 | 2500 | 7500 |
| 290 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 291 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 292 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 293 | 4000 | 1 | 400 | 4400 |
| 294 | 5000 | 1 | 500 | 5500 |
| 295 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 296 | 5000 | 1 | 500 | 5500 |
| 297 | 5000 | 0 | 0 | 5000 |
| 298 | 5000 | 5 | 2500 | 7500 |
| 299 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 300 | 6000 | 0 | 0 | 6000 |
| 301 | 4000 | 0 | 0 | 4000 |
| 302 | 4000 | 1 | 400 | 4400 |
| 303 | 5000 | 1 | 500 | 5500 |

15. 비디오를 반납 기한보다 일찍 반납한 렌트아이디(오름차순), 회원 ID, 회원이름, 비디오 제목 및 장르번호를 출력


```
SELECT r.rent_id AS '대여번호',
       c.cust_id AS '회원번호',
       c.cust_name AS '회원명',
       v.vid_tit AS '비디오제목',
       v.gen_id AS '장르번호'
FROM customer c, video v, rental r
WHERE c.cust_id = r.cust_id
      AND v.vid_id = r.vid_id
      AND DATEDIFF(return_exp, return_date) >= 0
ORDER BY 대여번호;
```

| 대여번호 | 회원번호 | 회원명 | 비디오제목 | 장르번호 |
|------|------|------|----------------------|-------|
| 2 | 11 | 고건우 | 라스트 보이지 오브 더 데메테르 | 53 |
| 4 | 27 | 손우주 | 범죄도시3 | 80 |
| 8 | 3 | 문소원 | 노트북 | 10749 |
| 9 | 4 | 이민우 | 밀로와 오티스의 모험 | 12 |
| 10 | 5 | 하현자 | 심슨가족 | 16 |
| 13 | 31 | 강승현 | A Really Haunted Lou | 10770 |
| 16 | 37 | 이강인 | 퀵샌드 | 53 |
| 19 | 53 | 박명수 | 샤잠! 신들의 분노 | 35 |
| 22 | 48 | 고길동 | 미 비포 유 | 18 |
| 24 | 10 | 이지은 | 어쩌다 액션 히어로 | 28 |
| 25 | 15 | 민서 | 던전 앤 드래곤: 도적들의 명예 | 12 |
| 27 | 46 | 김혜성 | 악인전 | 80 |
| 28 | 45 | 고우석 | 악인전 | 80 |
| 30 | 28 | 윤성현 | 더 울프 오브 월 스트리트 | 80 |
| 31 | 26 | 탁태주 | 사이버버커:크리미널 언더월드 | 99 |
| 34 | 31 | 강승현 | 해리 포터와 혼혈왕자 | 14 |
| 37 | 5 | 하현자 | 크로우즈 제로 | 28 |
| 39 | 54 | 나상호 | 인시디어스:빨간문 | 27 |
| 40 | 48 | 고길동 | 인시디어스:빨간문 | 27 |
| 42 | 6 | 심소희 | 메가로돈2 | 28 |
| 43 | 25 | 박시아 | 플래시 | 28 |
| 46 | 1 | 심효민 | 더 이퀄라이저 | 53 |
| 48 | 32 | 서우혁 | 슬라이 | 99 |
| 50 | 43 | 권지용 | 쏘우 | 27 |
| 51 | 24 | 지이든 | 컨저링3:악마가 시켰다 | 27 |
| 52 | 35 | 최다정 | 캐리비안의 해적 낚선 조류 | 12 |
| 53 | 25 | 박시아 | 오픈하이머 | 18 |
| 56 | 19 | 하태오 | 슈가앤스타 | 36 |
| 59 | 39 | 최광옥 | 이미테이션게임 | 36 |
| 60 | 49 | 엄석대 | 엄마 | 27 |
| 61 | 24 | 지이든 | 늑대 아이 | 16 |
| 62 | 34 | 김신우 | 언차티드 | 28 |
| 63 | 44 | 권석군 | 너의 체장을 먹고싶어 | 16 |
| 64 | 14 | 진예준 | 트와일라잇 | 14 |
| 65 | 12 | 안지우 | 나니아 연대기 사자 새벽 출정호의 항 | 12 |
| 68 | 32 | 서우혁 | 샤크프렌지 | 37 |
| 69 | 42 | 김유신 | 피난처 | 53 |
| 71 | 17 | 류서우 | 노웨어 | 53 |
| 74 | 20 | 서유진 | 악인전 | 80 |
| 75 | 23 | 명서우 | 아메리칸 잡 | 80 |
| 78 | 51 | 남궁민수 | 코코 | 16 |
| 80 | 44 | 권석군 | 식스 센스 | 9648 |
| 81 | 5 | 하현자 | 오션스8 | 80 |
| 82 | 9 | 송규영 | 이스케이프 룸: 공포의 퍼즐 | 53 |
| 83 | 15 | 민서 | 교전 | 10752 |
| 84 | 17 | 류서우 | 용서받지 못한 자 | 37 |
| 85 | 28 | 윤성현 | 나니아 연대기 사자 새벽 출정호의 항 | 12 |

| 대여번호 | 회원번호 | 회원명 | 비디오제목 | 장르번호 |
|------|------|------|----------------------|-------|
| 86 | 37 | 이강인 | 웅박4 리얼 액션 마스터 | 28 |
| 90 | 55 | 김신진 | 씹 | 10402 |
| 91 | 3 | 문소원 | 콜 미 바이 유어 네임 | 10749 |
| 92 | 4 | 이민우 | 행오버 | 35 |
| 93 | 5 | 하현자 | 범죄도시3 | 80 |
| 94 | 17 | 류서우 | 레이스 투 서밋 | 99 |
| 97 | 32 | 서우혁 | 언터처블: 1%의 우정 | 18 |
| 98 | 33 | 노재선 | 그란 투리스모 | 12 |
| 99 | 44 | 권석군 | 미드웨이 | 36 |
| 100 | 51 | 남궁민수 | 스쿨오브락 | 10402 |
| 103 | 5 | 하현자 | 아메리칸 잡 | 80 |
| 104 | 12 | 안지우 | 조커 | 80 |
| 105 | 15 | 민서 | Everything Christmas | 10770 |
| 106 | 20 | 서유진 | 몬스터 대학교 | 10751 |
| 107 | 23 | 명서우 | 캐리비안의 해적: 죽은 자는 말이 없 | 14 |
| 110 | 42 | 김유신 | 13시간 | 36 |
| 111 | 51 | 남궁민수 | 컨저링3:악마가 시켰다 | 27 |
| 112 | 8 | 성시안 | 레이스 투 서밋 | 99 |
| 113 | 17 | 류서우 | 미라클러스 월드 : 뉴욕, 하나 된 | 10770 |
| 114 | 27 | 손우주 | 퓨리 | 10752 |
| 115 | 34 | 김신우 | 좋은 친구들 | 18 |
| 118 | 42 | 김유신 | 미이라 2 | 14 |
| 119 | 43 | 권지용 | 엑소시스트:믿는자 | 27 |
| 120 | 52 | 오태식 | 퀵샌드 | 53 |
| 121 | 54 | 나상호 | 라일라일크로커다일 | 10402 |
| 123 | 22 | 동유주 | 사이버버커:크리미널 언더월드 | 99 |
| 124 | 27 | 손우주 | 블랙핑크:세상을 밝혀라 | 99 |
| 126 | 29 | 남용욱 | 디보션 | 10752 |
| 127 | 34 | 김신우 | 던전 앤 드래곤: 도적들의 명예 | 12 |
| 128 | 37 | 이강인 | 웅박4 리얼 액션 마스터 | 28 |
| 130 | 44 | 권석군 | 나니아 연대기 사자 마녀 그리고 옷장 | 12 |
| 136 | 14 | 진예준 | 어쩌다 액션 히어로 | 28 |
| 138 | 20 | 서유진 | 악인전 | 80 |
| 140 | 2 | 백동준 | 블레이드 러너 2049 | 878 |
| 142 | 51 | 남궁민수 | 코코 | 16 |
| 143 | 51 | 남궁민수 | 심슨가족 | 16 |
| 148 | 52 | 오태식 | 미드웨이 | 36 |
| 150 | 11 | 고건우 | 플래시 | 28 |
| 152 | 25 | 박시아 | 블레이드 러너 2049 | 878 |
| 154 | 17 | 류서우 | 화이트 칙스 | 35 |
| 155 | 30 | 전윤하 | 님아, 그 강을 건너지 마오 | 99 |
| 249 | 45 | 고우석 | 캐리비안의 해적 낚선 조류 | 12 |
| 250 | 46 | 김혜성 | 애프터 에브리씹 | 10749 |
| 251 | 47 | 이정후 | 퓨리 | 10752 |
| 252 | 48 | 고길동 | 2001 스페이스 오디세이 | 878 |
| 253 | 49 | 엄석대 | 해리 포터와 혼혈왕자 | 14 |
| 254 | 50 | 강호동 | 크리에이터 | 878 |
| 255 | 51 | 남궁민수 | 블레이드 러너 2049 | 878 |
| 256 | 52 | 오태식 | 날씨의 아이 | 16 |
| 257 | 53 | 박명수 | 그란 투리스모 | 12 |
| 259 | 55 | 김신진 | 캐리비안의 해적: 죽은 자는 말이 없 | 14 |
| 260 | 56 | 홍길동 | 툰 | 878 |
| 261 | 57 | 이상욱 | 인터스텔라 | 12 |
| 262 | 58 | 안영실 | 블레이드 러너 | 878 |

| 대여번호 | 회원번호 | 회원명 | 비디오제목 | 장르번호 |
|------|------|------|----------------------|-------|
| 263 | 59 | 윤민종 | 1917 | 10752 |
| 264 | 60 | 윤정배 | 블레이드 러너 2049 | 878 |
| 266 | 62 | 정효진 | 2001 스페이스 오디세이 | 878 |
| 267 | 63 | 여다예 | 괴물의 아이 | 16 |
| 268 | 64 | 조본서 | 콜 미 바이 유어 네임 | 10749 |
| 269 | 65 | 안우진 | 인터스텔라 | 12 |
| 270 | 66 | 지동원 | 그란 투리스모 | 12 |
| 271 | 67 | 강성진 | 트와일라잇 | 14 |
| 272 | 68 | 임상협 | 닥터 스트레인지: 대혼돈의 멀티버스 | 14 |
| 273 | 69 | 김경민 | 나니아 연대기 사자 마녀 그리고 옷장 | 12 |
| 274 | 66 | 지동원 | 슬라이 | 99 |
| 277 | 32 | 서우혁 | My Husbands Double L | 10770 |
| 278 | 57 | 이상욱 | 석양의 무법자 | 37 |
| 279 | 52 | 오태식 | 라야와 마지막 드래곤 | 14 |
| 280 | 32 | 서우혁 | 날씨의 아이 | 16 |
| 281 | 32 | 서우혁 | 스즈메의 문단속 | 16 |
| 283 | 4 | 이민우 | 헌티드맨션 | 27 |
| 284 | 25 | 박시아 | 교전 | 10752 |
| 286 | 12 | 안지우 | 어쩌다 액션 히어로 | 28 |
| 288 | 20 | 서유진 | 악인전 | 80 |
| 290 | 2 | 백동준 | 블레이드 러너 2049 | 878 |
| 292 | 51 | 남궁민수 | 코코 | 16 |
| 295 | 15 | 민서 | 어쩌다 액션 히어로 | 28 |
| 297 | 20 | 서유진 | 악인전 | 80 |
| 299 | 2 | 백동준 | 블레이드 러너 2049 | 878 |
| 301 | 51 | 남궁민수 | 코코 | 16 |

16. ‘서울특별시’에 거주하는 사람들이 빌린 비디오를 장르별로 분류

```

SELECT g.gen_name '장르',
       COUNT(r.gen_id) AS '대여횟수'
  FROM rental r, customer c, genre g
 WHERE c.cust_id = r.cust_id
       AND r.gen_id = g.gen_id
       AND c.cust_addr LIKE '서울특별시%'
 GROUP BY r.gen_id
 ORDER BY 대여횟수 DESC;

```

| 장르 | 대여횟수 |
|-------|------|
| 애니메이션 | 20 |
| 판타지 | 14 |
| 공포 | 14 |
| 역사 | 12 |
| 다큐멘터리 | 11 |
| 스릴러 | 11 |
| 모험 | 10 |
| 음악 | 10 |
| 코미디 | 10 |
| 액션 | 9 |
| SF | 9 |
| 범죄 | 8 |
| 드라마 | 8 |
| 전쟁 | 7 |
| 서부 | 4 |
| TV영화 | 4 |
| 가족 | 3 |
| 로맨스 | 3 |
| 미스터리 | 2 |

17. 2023년 가장 많은 배급을 한 배급사의 영화 중 전체기간 동안의 대여기록(top5) 영화의 제목 및 총 대여수를 출력

```
SELECT v.vid_tit AS '제목',
       COUNT(r.vid_id) AS '총 대여수'
FROM rental r, video v
WHERE v.vid_id = r.vid_id
      AND v.vid_com =
      (SELECT v.vid_com
       FROM video v, rental r
       WHERE v.vid_id = r.vid_id
            AND v.vid_rel_date BETWEEN '23/01/01' AND '23/12/31'
       GROUP BY v.vid_com
       ORDER BY COUNT(r.vid_id) DESC
       LIMIT 1
      )
GROUP BY v.vid_tit
ORDER BY COUNT(r.vid_id) DESC
LIMIT 5;
```

| 제목 | 총 대여수 |
|-----------------|-------|
| 록트 인 | 3 |
| 사이버병커:크리미널 언더월드 | 3 |
| 슬라이 | 3 |
| 레이스 투 서밋 | 2 |
| 57초 | 2 |