



Week2 - 실습문제 4

dvd 대여를 제일 많이한 고객 이름은?

```
SELECT c.first_name,  
       c.last_name  
FROM   customer c  
       INNER JOIN (SELECT p.customer_id,  
                          Count(p.rental_id) rental_cnt  
                    FROM   payment p  
                    GROUP BY p.customer_id  
                    ORDER BY rental_cnt DESC  
                    LIMIT 1) p  
ON c.customer_id = p.customer_id;
```

rental 테이블을 기준으로, 2005년 5월26일에 대여를 기록한 고객 중, 하루에 2번 이상 대여를 한 고객의 ID 값을 확인해주세요.

```
SELECT customer_id,  
       Count(DISTINCT rental_id) as cnt  
FROM   rental  
WHERE  rental_date BETWEEN '2005-05-26 00:00:00' AND '2005-05-26 23:59:59'  
GROUP BY customer_id  
HAVING Count(DISTINCT rental_id) > 1  
order by cnt asc
```

film_actor 테이블을 기준으로, 출현한 영화의 수가 많은 5명의 actor_id 와 , 출현한 영화 수 를 알려주세요.

```
SELECT actor_id,  
       Count(DISTINCT film_id) AS cnt  
FROM   film_actor  
GROUP BY actor_id  
ORDER BY cnt DESC  
LIMIT 5
```

payment 테이블을 기준으로, 결제일자가 2007년2월15일에 해당 하는 주문 중에서 , 하루에 2건 이상 주문한 고객의 총 결제 금액이 10달러 이

상인 고객에 대해서 알려주세요.

(고객의 id, 주문건수, 총 결제 금액까지 알려주세요)

- 하루에 2건 이상 주문한 고객의 총 결제 금액이 10달러 이상인 고객 ⇒ 2건 + 10건
AND 교집합

```
SELECT customer_id,  
       Count(DISTINCT rental_id) AS cnt,  
       Sum(amount)                AS sum_amount  
FROM   payment  
WHERE  payment_date BETWEEN '2007-02-15 00:00:00' AND '2007-02-15 23:59:59'  
GROUP BY customer_id  
HAVING Count(DISTINCT rental_id) >= 2  
       AND Sum(amount) >= 10
```

사용되는 언어별 영화 수는?

- ~~별 → 그룹바이

```
SELECT l.NAME,  
       Count(*) as cnt  
FROM   language l  
       INNER JOIN film f  
           ON l.language_id = f.language_id  
GROUP BY l.NAME
```

40편 이상 출연한 영화 배우(actor) 는 누구인가요?

```
SELECT a.first_name,  
       a.last_name,  
       fc.cnt  
FROM   (SELECT fc.actor_id,  
              Count(*) AS cnt  
        FROM   film_actor fc  
        GROUP BY fc.actor_id  
        HAVING Count(*) >= 40) fc  
       INNER JOIN actor AS a  
           ON a.actor_id = fc.actor_id;
```

고객 등급별 고객 수를 구하세요. (대여 금액 혹은 매출액 에 따라 고객 등급을 나누고 조건은 아래와 같습니다.)



A 등급은 151 이상

B 등급은 101 이상 150 이하

C 등급은 51 이상 100 이하

D 등급은 50 이하

- 대여 금액의 소수점은 반올림 하세요.
- HINT : 반올림 하는 함수는 ROUND 입니다.

```
SELECT
  CASE
    WHEN rental_amount >= 151 THEN 'A'
    WHEN rental_amount BETWEEN 101 AND 150 THEN 'B'
    WHEN rental_amount BETWEEN 51 AND 100 THEN 'C'
    WHEN rental_amount <= 50 THEN 'D'
  END customer_class,
  Count(*) as cnt
FROM   (SELECT r.customer_id,
              Round(Sum(p.amount), 0) as rental_amount
        FROM   rental r
              INNER JOIN payment p
                    ON p.rental_id = r.rental_id
        GROUP BY r.customer_id) r
GROUP BY CASE
  WHEN rental_amount >= 151 THEN 'A'
  WHEN rental_amount BETWEEN 101 AND 150 THEN 'B'
  WHEN rental_amount BETWEEN 51 AND 100 THEN 'C'
  WHEN rental_amount <= 50 THEN 'D'
END
```