SQL 시험 문제 및 답안

제출자: 심교훈, 손지현

제출일: 2022-05-27

문제1. 2015년에 가장 많은 실책을 범한 선수를 아래 사진과 동일하게 조회하시오. (8점)

[힌트]

- MAX 함수 사용

playerID	yearID	MAX(E)
semiema0 <u>1</u>	2015	35

[정답]

SELECT

playerID

, yearID

, MAX(E)

FROM

fielding

WHERE

yearID = 2015;

문제2. 2019년 LA다저스(LAN)에서 안타를 가장 많이 친 10명을 아래 사진과 동일하게 조회하시오. (8점)

playerID	Н	1B	2B	3B	HR
bellico01	170	86	34	3	47
turneju01	139	88	24	0	27
seageco01	133	69	44	1	19
muncyma01	122	64	22	1	35
pederjo01	112	57	16	3	36
verdual01	101	65	22	2	12
hernaen02	98	61	19	1	17
tayloch03	96	51	29	4	12
polloaj01	82	51	15	1	15
beatyma01	66	37	19	1	9

```
SELECT

playerID

, H

, (H-(`2B`+`3B`+HR)) as `1B`

, `2B`

, `3B`

, HR

FROM

batting

WHERE

teamID='LAN'

AND yearID=2019

ORDER BY

H DESC
```

LIMIT 10;

문제3. 2019년 순장타율 상위 10명의 기록을 아래 사진과 동일하게 조회하시오. (8점)

[힌트]

- 규정타석 적용

```
playerID
           IsoP
troutmi01 0.353191489361702
yelicch01 0.341513292433538
cruzne02
           0.328193832599119
bellico01 0.324372759856631
alonspe01
           0.323283082077052
           0.303904923599321
solerjo01
suareeu01
           0.300869565217391
springe01
           0.298538622129436
bregmal01
           0.296028880866426
belljo02
           0.292220113851992
```

[정답]

SELECT

playerID

("2B" + 2*"3B" + 3*HR + 0.0)/AB AS IsoP

FROM

batting

WHERE

yearID = 2019

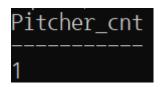
AND (AB + BB + HBP + SH + SF) >= 502

ORDER BY

IsoP DESC

LIMIT 10;

문제4. 2019년 LA다저스(LAN) 투수들 중 182.2 이닝 이상 투구한 투수의 수를 아래 사진과 동일하게 구해보 시오. (10점)



[정답]

SELECT

count(*) as 'Pitcher_cnt'

FROM

pitching

WHERE

yearID=2019

AND teamID='LAN'

AND (IPouts / 3)+(IPouts % 3 * 0.1) >= 182.2;

문제5. 2019년 휴스턴 애스트로스(HOU)의 투수 중 5승 이상 한 투수의 승률(W-L%)을 아래 사진과 동일하게 조회하시오. (10점)

[힌트]

- 휴스턴 애스트로스의 teamID는 HOU
- JOIN 활용
- 투수 승률을 구하는 공식 W-L% = W / (W+L)

playerID	Name	₩	L	₩-L%
verlaju01	Justin Verlander	21	6	0.778
colege01	Gerrit Cole	20	5	0.8
mileywa01	Wade Miley	14	6	0.7
greinza01	Zack Greinke	8	1	0.889
peacobr01		7		0.538
jamesjo02	Josh James	5	1	0.833

[정답]

SELECT

```
pitching.playerID
```

,(people.nameFirst || ' ' || people.nameLast) as Name

, pitching.W

, pitching.L

, round(cast(pitching.W as real)/cast((pitching.W+pitching.L) as real), 3) as 'W-L%'

FROM

pitching

JOIN people ON pitching.playerID = people.playerID

WHERE

pitching.yearID=2019

AND pitching.teamID='HOU'

AND pitching.W >= 5

ORDER BY

pitching.W desc;

문제6. 2001년부터 2010년까지 가장 많은 홈런을 친 타자의 playerID와 홈런 개수를 아래 사진과 동일하게 조회하시오. (10점)

[힌트]

- BETWEEN 활용
- GROUP BY 활용

playerID	SUM(HR)
rodrial01	424

```
[정답]
```

SELECT

playerID

, SUM(HR)

FROM

batting

WHERE

yearID BETWEEN 2001 AND 2010

GROUP BY

playerID

ORDER BY

SUM(HR) DESC

LIMIT 1;

문제7. 류현진 선수가 선발투수로 등판했던 2019년 올스타전에 참가한 AL 선수의 수와 NL 선수의 수를 조회하시오. (10점)

[힌트]

- 올스타전 관련 테이블은 allstarfull
- GROUP BY 활용

lgID	PlayerNum
AL	39
NL	36

[정답]

SELECT

lgID

, COUNT(*) AS PlayerNum

FROM

allstarfull

WHERE

yearID = 2019

GROUP BY

lgID;

문제8. 2018년에 명예의전당에 입성한 선수 중 이름이 t로 시작하는 선수의 이름과 득표 수를 아래 사진과 동일하게 조회하시오. (11점)

[힌트]

- 명예의전당 관련 테이블은 halloffame
- LIKE 활용
- JOIN 활용
- || 활용

name	votes
Trevor Hoffman	337

[정답]

SELECT

people.nameFirst || ' ' || people.nameLast AS name
, halloffame.votes

FROM

halloffame

JOIN people ON halloffame.playerID = people.playerID

WHERE

halloffame.inducted = 'Y'

AND halloffame.yearid = 2018

AND people.nameFirst LIKE 't%';

문제9. 2019년 LA다저스(LAN) 투수들의 투구 이닝(IP)을 아래 사진과 동일하게 구하시오. (12점)

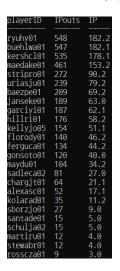
[힌트]

```
- 1 이닝(IP) = 아웃카운트(IPouts) 3개, 0.2 이닝(IP) = 아웃카운트(IPouts) 2개, 0.1 이닝(IP) = 아웃카운트
(IPouts) 1개
```

- 나머지 연산(%) 사용

(예) 3 % 2 = 1 (3을 2로 나누었을 때 나머지는 1)

5 % 3 = 2 (5를 3으로 나누었을 때 나머지는 2)



[정답]

SELECT

playerID

, IPouts

, (IPouts/3) + (IPouts%3*0.1) as IP

FROM

pitching

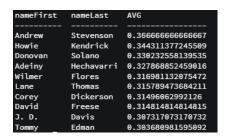
WHERE

yearID=2019 and teamID='LAN'

ORDER BY

IPouts desc;

문제10. 2019년에 대타자로 10경기 이상 뛴 선수 중 타율이 가장 좋은 선수 TOP 10는 누구인가? 아래와 동일한 결과가 조회되게 하시오. (13점)



```
[정답]
SELECT
        people.nameFirst
        , people.nameLast
        , (batting.H+0.0)/batting.AB AS AVG
FROM
        batting
        JOIN people ON batting.playerID = people.playerID
WHERE
        batting.yearID = 2019
AND
       batting.playerID IN
        SELECT
                playerID
        FROM
                appearances
        WHERE
                yearID = 2019
               G_ph >= 10
        AND
)
ORDER BY
        AVG DESC
LIMIT 10;
```