

SQL 시험 문제 및 답안

제출자: 심교훈, 손지현

제출일: 2022-06-09

모든 문제는 문제 아래 첨부한 조회 결과 이미지와 일치할 경우에만 정답처리 됨.

- 1) 작성한 쿼리 제출
- 2) 조회 결과 화면 캡처본 첨부

문제1. 베이브 루스의 `playerID`, 이름, 성, 생년월일을 조회하시오. (7점)

<code>playerID</code>	<code>nameFirst</code>	<code>nameLast</code>	<code>birthYear</code>	<code>birthMonth</code>	<code>birthDay</code>
ruthba01	Babe	Ruth	1895	2	6

[정답]

```
SELECT playerID, nameFirst, nameLast, birthYear, birthMonth, birthDay FROM people WHERE  
nameFirst = "Babe" and nameLast = "Ruth";
```

문제2. 베이브 루스의 매시즌 `teamID`, 안타, 홈런을 조회하시오. (7점)

[힌트]

- 문제1에서 얻은 `playerID` 활용

<code>playerID</code>	<code>yearID</code>	<code>teamID</code>	H	HR
ruthba01	1914	BOS	2	0
ruthba01	1915	BOS	29	4
ruthba01	1916	BOS	37	3
ruthba01	1917	BOS	40	2
ruthba01	1918	BOS	95	11
ruthba01	1919	BOS	139	29
ruthba01	1920	NYA	172	54
ruthba01	1921	NYA	204	59
ruthba01	1922	NYA	128	35
ruthba01	1923	NYA	205	41
ruthba01	1924	NYA	200	46
ruthba01	1925	NYA	104	25
ruthba01	1926	NYA	184	47
ruthba01	1927	NYA	192	60
ruthba01	1928	NYA	173	54
ruthba01	1929	NYA	172	46
ruthba01	1930	NYA	186	49
ruthba01	1931	NYA	199	46
ruthba01	1932	NYA	156	41
ruthba01	1933	NYA	138	34
ruthba01	1934	NYA	105	22
ruthba01	1935	BSN	13	6

[정답]

```
SELECT playerID, yearID, teamID, H, HR FROM batting WHERE playerID = 'ruthba01';
```

문제3. 베이브루스의 통산 홈런 개수를 구하시오. (7점)

[힌트]

- SUM() 함수 활용

playerID	SUM(HR)
ruthba01	714

[정답]

```
SELECT playerID, SUM(HR) FROM batting WHERE playerID = 'ruthba01';
```

문제4. 베이브 루스가 40홈런 이상을 기록한 시즌은 총 몇 시즌인지 구하시오. (8점)

[힌트]

- COUNT() 함수 활용

playerID	COUNT(*)
ruthba01	11

[정답]

```
SELECT playerID, COUNT(*) FROM batting WHERE playerID = 'ruthba01' AND HR >= 40;
```

문제5. MLB 역대 홈런 랭킹 탑 10의 홈런 개수를 조회하시오. (8점)

[힌트]

- GROUP BY 활용

playerID	SUM(HR)
bondsba01	762
aaronha01	755
ruthba01	714
rodria101	696
mayswi01	660
pujola101	656
griffke02	630
thomeji01	612
sosasa01	609
robinfr02	586

[정답]

```
SELECT playerID, SUM(HR) FROM batting GROUP BY playerID ORDER BY SUM(HR) DESC LIMIT 10;
```

문제6. MLB 역대 홈런 랭킹 탑 10의 이름과 홈런 개수를 조회하시오. (10점)

[힌트]

- JOIN 활용

name	TOTAL_HR
Barry Bonds	762
Hank Aaron	755
Babe Ruth	714
Alex Rodriguez	696
Willie Mays	660
Albert Pujols	656
Ken Griffey	630
Jim Thome	612
Sammy Sosa	609
Frank Robinson	586

[정답]

```
SELECT people.nameFirst || ' ' || people.nameLast as name, SUM(batting.HR) as TOTAL_HR FROM
batting JOIN people ON batting.playerID = people.playerID GROUP BY batting.playerID ORDER
BY TOTAL_HR DESC LIMIT 10;
```

문제7. 마이크 피아자(Mike Piazza) 선수의 통산 도루 저지 횟수는 얼마인가? (10점)

[힌트]

- JOIN 활용

```
SUM(CS)
-----
423
```

[정답]

```
SELECT SUM(CS) FROM fielding JOIN people ON fielding.playerID = people.playerID WHERE
people.nameLast = 'Piazza';
```

문제8. 포수로 1000경기 이상 뛴 선수는 몇 명인가? (12점)

[힌트]

- 포지션 별 출장수 관련 테이블은 appearance

- GROUP BY, HAVING 활용

- 서브쿼리 활용

```
COUNT(*)
-----
122
```

[정답]

```
SELECT COUNT(*) FROM (SELECT playerID, SUM(G_c) FROM appearances GROUP BY playerID
HAVING SUM(G_c) >= 1000);
```

문제9. 포수로 1000경기 이상 뛴 선수 중 홈런을 가장 많이 친 선수 5명은? (15점)

[힌트]

- GROUP BY, HAVING 활용

- 서브쿼리 활용
- IN 활용
- ORDER BY 활용
- JOIN 활용

nameFirst	nameLast	SUM(batting.HR)
Mike	Piazza	427
Johnny	Bench	389
Carlton	Fisk	376
Yogi	Berra	358
Gary	Carter	324

[정답]

```
SELECT people.nameFirst, people.nameLast, SUM(batting.HR) FROM batting JOIN people ON
batting.playerID = people.playerID GROUP BY batting.playerID HAVING batting.playerID IN
(SELECT playerID FROM appearances GROUP BY playerID HAVING SUM(G_c) >= 1000) ORDER
BY SUM(batting.HR) DESC LIMIT 5;
```

문제10. 총 탈삼진 개수가 1000개 이상인 선수 중에서 K/BB가 4 이상인 선수의 기록을 조회하라.
(16점)

name	K/BB	SO_SUM	BB_SUM
Chris Sale	5.36631016042781	2007	374
Corey Kluber	5.00342465753425	1461	292
Jacob deGrom	4.71804511278195	1255	266
Stephen Strasburg	4.49602122015915	1695	377
Curt Schilling	4.38255977496484	3116	711
Max Scherzer	4.35598705501618	2692	618
Clayton Kershaw	4.27036395147314	2464	577
Gerrit Cole	4.24126984126984	1336	315
Madison Bumgarner	4.19158878504673	1794	428
Carlos Carrasco	4.15986394557823	1223	294
Pedro Martinez	4.15	3154	760
Mariano Rivera	4.1013986013986	1173	286
Dan Haren	4.026	2013	500

[정답]

```
SELECT    people.nameFirst    ||    "    "    ||    people.nameLast    AS    name,  
(SUM(pitching.SO)+0.0)/SUM(pitching.BB)    AS    "K/BB",    SUM(pitching.SO)    AS    SO_SUM,  
SUM(pitching.BB)    AS    BB_SUM    FROM    pitching    JOIN    people    ON    pitching.playerID    =  
people.playerID    GROUP    BY    pitching.playerID    HAVING    SO_SUM    >=    1000    AND    "K/BB"    >=    4  
ORDER    BY    "K/BB"    DESC;
```