5차시 Quiz 정답

홍형경 chariehong@gmail.com 2020.01

1. Jobs 테이블에는 min_salary와 max_salary란 컬럼이 있는데, 이는 해당 job_id에 대한 최소와 최대급여 금액을 담고 있습니다. Jobs 테이블과 employees 테이블을 조인하고 사원의 급여가 최소와 최대급여 금액을 벗어난 사원이 있는지 조회하는 쿼리를 작성해보세요.

정답:

2. 아래 외부조인 문장을 실행하면 내부조인을 한 것과 결과가 같습니다. 왜 이런 결과가 나왔는지 설명해 보세요.

```
SELECT a.employee_id, a.first_name || ' ' || a.last_name emp_names, b.*
FROM employees a,
job_history b
WHERE a.employee_id(+) = b.employee_id
ORDER BY 1;
```

정답:

a쪽 테이블 조인조건에 (+)가 붙어 있으므로 b, 즉 job_history 테이블쪽 데이터 중 조인조건에 부합하지 않는 데이터가 조회되어야 합니다.

그런데 job_history 테이블에 있는 employee_id 값은 모두 employees 테이블에 존재하므로 내부조인을 한 것과 같은 결과가 조회되는 것입니다.

3. 실습시간 마지막에 배웠던 셀프조인의 경우 사번이 100번인 Steven King은 조회되지 않습니다. 그 이유는 뭘까요?

정답:

사번이 100번인 Steven King의 경우 manager_id 값이 null 이라서 조인조건에서 누락되어 조회되지 않습니다.

4. 실습시간 마지막에 배웠던 셀프조인에서 누락된 사번이 100번인 Steven King 까지조회되도록 쿼리를 작성해 보세요.

정답:

5. 분석함수를 사용해 다음과 같이 누적합계를 구하는 쿼리를 작성해 보세요. (힌트 SUM 함수 사용)

DEPARTMENT_ID	⊕ EMP_NAME	⊕ HIRE_DATE		A SΔLARV	∯ 누적합계
110 Accounting	William Gietz	2002-06-07	00.00.00		8300
_					
110 Accounting	Shelley Higgins	2002-06-07	00:00:00	12008	20308
10 Administration	Jennifer Whalen	2003-09-17	00:00:00	4400	4400
90 Executive	Lex De Haan	2001-01-13	00:00:00	17000	17000
90 Executive	Steven King	2003-06-17	00:00:00	24000	41000
90 Executive	Neena Kochhar	2005-09-21	00:00:00	17000	58000
100 Finance	Daniel Faviet	2002-08-16	00:00:00	9000	9000
100 Finance	Nancy Greenberg	2002-08-17	00:00:00	12008	21008
100 Finance	John Chen	2005-09-28	00:00:00	8200	29208
100 Finance	Ismael Sciarra	2005-09-30	00:00:00	7700	36908
100 Finance	Jose Manuel Urman	2006-03-07	00:00:00	7800	44708
100 Finance	Luis Popp	2007-12-07	00:00:00	6900	51608
40 Human Resources	Susan Mavris	2002-06-07	00:00:00	6500	6500
60 IT	David Austin	2005-06-25	00:00:00	4800	4800
60 IT	Alexander Hunold	2006-01-03	00:00:00	9000	13800
60 IT	Valli Pataballa	2006-02-05	00:00:00	4800	18600
60 IT	Diana Lorentz	2007-02-07	00:00:00	4200	22800
60 IT	Bruce Ernst	2007-05-21	00:00:00	6000	28800

Quiz 5. 분석함수를 사용해 다음과 같이 누적합계를 구하는 쿼리를 작성해 보세요. (힌트 SUM 함수 사용) 정답: SELECT b.department_id, b.department_name, a.first_name || ' ' || a.last_name as emp_name, a.hire_date, a.salary, sum(salary) OVER (PARTITION BY b.department_id ORDER BY a.hire_date, a.salary) 누적합계 FROM employees a, departments b WHERE a.department_id = b.department_id

ORDER BY 2, 4, 5;

Copyright © 2019, All rights reserved. 7