REPORT



과 목 : 데이터베이스이론및실습

제출일자: 2024.03.25

담당교수: 권기현

학 과: 정보통신공학과

학 번: 201920479

이 름: 김행복

-- 잊기전에 한 번 더

-- Q1

SELECT DEPTNO, TRUNC(AVG(SAL)) AS "AVG_SAL", MAX(SAL) AS "MAX_SAL", MIN(SAL) AS "MIN_SAL", COUNT(DEPTNO) AS "CNT" FROM EMP

GROUP BY DEPTNO

ORDER BY DEPTNO DESC;

	♦ DEPTNO	♦ AVG_SAL	∯ MAX_SAL	♦ MIN_SAL	⊕ CNT
1	30	1566	2850	950	6
2	20	2175	3000	800	5
3	10	2916	5000	1300	3

-- Q2

SELECT JOB, COUNT(*) FROM EMP

GROUP BY JOB

HAVING COUNT(JOB) >= 3;

	∜ JOB	COUNT(*)
1	CLERK	4
2	SALESMAN	4
3	MANAGER	3

-- Q3

SELECT TO_CHAR(HIREDATE, 'YYYY') AS "HIRE_YEAR", DEPTNO, COUNT(DEPTNO) FROM EMP
GROUP BY TO_CHAR(HIREDATE, 'YYYY'), DEPTNO

ORDER BY DEPTNO ASC;

	♦ HIRE_YEAR	♦ DEPTNO	
1	1981	10	2
2	1982	10	1
3	1980	20	1
4	1981	20	2
5	1982	20	1
6	1983	20	1
7	1981	30	6

-- Q4

SELECT 'X' AS "EXIST_COMM", COUNT(*) - COUNT(COMM) AS "CNT" FROM EMP

WHERE COMM IS NULL

UNION ALL

SELECT 'O', COUNT(COMM) FROM EMP

WHERE COMM IS NOT NULL;

	<pre></pre>	⊕ CNT
1	Χ	10
2	0	4

-- Q5

SELECT DEPTNO, TO_CHAR(HIREDATE, 'YYYY'), COUNT(*) AS "CNT", MAX(SAL), SUM(SAL), AVG(SAL)

FROM EMP

GROUP BY ROLLUP(DEPTNO, TO_CHAR(HIREDATE, 'YYYY'))

ORDER BY DEPTNO ASC;

		TO_CHAR(HIREDATE,'YYYY')	⊕ CNT			♦ AVG(SAL)
1	10	1981	2	5000	7450	3725
2	10	1982	1	1300	1300	1300
3	10	(null)	3	5000	8750	2916.66666666666666666666666666666666666
4	20	1980	1	800	800	800
5	20	1981	2	3000	5975	2987.5
6	20	1982	1	3000	3000	3000
7	20	1983	1	1100	1100	1100
8	20	(null)	5	3000	10875	2175
9	30	1981	6	2850	9400	1566.6666666666666666666666666666666666
10	30	(null)	6	2850	9400	1566.66666666666666666666666666666666
11	(null)	(null)	14	5000	29025	2073.214285714285714285714285714285714286