1. **Your task is to find total salary Clark has used.**

select ename,sum(sal) from emp

where ename='CLARK'

group by ename

|  |  |
| --- | --- |
| **ENAME** | **SUM(SAL)** |
| CLARK | 2450 |

1. **Find the total number of hours if President works 4 days a weak and 6 hours a day.**

select sal ,sal/96 as "one hour sal" from emp

|  |  |
| --- | --- |
| **SAL** | **one hour sal** |
| 800 | 8.33333333333333333333333333333333333333 |
| 1600 | 16.6666666666666666666666666666666666667 |
| 1250 | 13.0208333333333333333333333333333333333 |
| 2975 | 30.9895833333333333333333333333333333333 |
| 1250 | 13.0208333333333333333333333333333333333 |
| 2850 | 29.6875 |
| 2450 | 25.5208333333333333333333333333333333333 |
| 3000 | 31.25 |
| 5000 | 52.0833333333333333333333333333333333333 |
| 1500 | 15.625 |
| 1100 | 11.4583333333333333333333333333333333333 |
| 950 | 9.89583333333333333333333333333333333333 |
| 3000 | 31.25 |

1. **Find the sum of salary of employees of Dept no 20.**

select deptno,sum(sal) from emp

where deptno=20

group by deptno

|  |  |
| --- | --- |
| **DEPTNO** | **SUM(SAL)** |
| 20 | 10875 |

1. **Find total employees of dept no. 20.**

select count(\*) from emp

where deptno=20

|  |
| --- |
| **COUNT(\*)** |
| 5 |

1. **Get the salary of all clerks.**

select job,sum(sal) from emp

where job='CLERK'

group by job

|  |  |
| --- | --- |
| **JOB** | **SUM(SAL)** |
| CLERK | 2850 |

1. **Show all clerks of deptno. 30.**

select ename from emp

where deptno=30 and job='CLERK'

group by ename

|  |
| --- |
| **ENAME** |
| JAMES |

1. **Get average salary of all departments**.

select deptno, avg(sal) from emp

group by deptno

|  |  |
| --- | --- |
| **DEPTNO** | **AVG(SAL)** |
| 30 | 1566.66666666666666666666666666666666667 |
| 10 | 3725 |
| 20 | 2175 |

1. **Write a query to get the total salaries payable to employees.**

select sum(sal) as "total sal of all emp" from emp

|  |
| --- |
| **total sal of all emp** |
| 27725 |

1. **Get the name and salary of the employee who has been highly paid.**

SELECT ename ,sal FROM emp

where sal in(select max(sal) from emp)

|  |  |
| --- | --- |
| **ENAME** | **SAL** |
| KING | 5000 |

1. **Suppose that dollar rate is 163 rupees. Then find the one day salary in rupees. Like “ Akram has One day salary as Rs 639. “**

select ename||' has One day salary as Rs ' || (sal\*167)/30 ||'.' as output from emp

|  |
| --- |
| **OUTPUT** |
| SMITH has One day salary as Rs 4453.33333333333333333333333333333333333. |
| ALLEN has One day salary as Rs 8906.66666666666666666666666666666666667. |
| WARD has One day salary as Rs 6958.33333333333333333333333333333333333. |
| JONES has One day salary as Rs 16560.8333333333333333333333333333333333. |
| MARTIN has One day salary as Rs 6958.33333333333333333333333333333333333. |
| BLAKE has One day salary as Rs 15865. |
| CLARK has One day salary as Rs 13638.3333333333333333333333333333333333. |
| SCOTT has One day salary as Rs 16700. |
| KING has One day salary as Rs 27833.3333333333333333333333333333333333. |
| TURNER has One day salary as Rs 8350. |
| ADAMS has One day salary as Rs 6123.33333333333333333333333333333333333. |
| JAMES has One day salary as Rs 5288.33333333333333333333333333333333333. |
| FORD has One day salary as Rs 16700. |

1. **Suppose the employees get retired after 40 years of service. Then find out that which employees are going to be retired after 2020.**

select ename,hiredate,add\_months(hiredate,40\*12) as output from emp

where to\_char(add\_months(hiredate,40\*12),'mm/dd/yyyy')>'12/30/2020'

no data found

1. **Get the highest salary of Dept No. 30.**

SELECT max(sal) FROM emp

where deptno=30

GROUP BY deptno

|  |
| --- |
| **MAX(SAL)** |
| 2850 |

1. **Get the no. of employees who have some commission. (Note: ‘0’ will also be calculated )**

SELECT count(comm) from emp

|  |
| --- |
| **COUNT(COMM)** |
| 4 |

1. **Get the average salary of all the Analysts.**

SELECT job, avg(sal) FROM emp

where job='ANALYST'

GROUP BY job

|  |  |
| --- | --- |
| **JOB** | **AVG(SAL)** |
| ANALYST | 3000 |

1. **Get the average commission of dept no. 20 and 30.**

SELECT deptno, avg(comm) FROM emp

where deptno in(20,30)

GROUP BY deptno

|  |  |
| --- | --- |
| **DEPTNO** | **AVG(COMM)** |
| 30 | 550 |

1. **Show the sum of one year salary of all Analysts.**

SELECT job, sum(sal)\*12 FROM emp

where job='ANALYST'

GROUP BY job

|  |  |
| --- | --- |
| **JOB** | **SUM(SAL)\*12** |
| ANALYST | 72000 |

1. **Get the average salary of all departments but you must include salaries greater than 2800.**

SELECT deptno, avg(sal) FROM emp

where sal>2800

GROUP BY deptno

|  |  |
| --- | --- |
| **DEPTNO** | **AVG(SAL)** |
| 30 | 2850 |
| 10 | 5000 |
| 20 | 2991.66666666666666666666666666666666667 |

1. **Show total no. of jobs in each department.**

SELECT deptno, count(distinct job) FROM emp

GROUP BY deptno

|  |  |
| --- | --- |
| **DEPTNO** | **COUNT(DISTINCTJOB)** |
| 30 | 3 |
| 10 | 2 |
| 20 | 3 |

1. **Increase the salaries using CASE Expression of Clerks like dept no. 10 clerks will incread 15% and depnt no. 20 will increase 18% and dept no. 30 will have increase of 20%. And then find the one year salary.**

**Sol:**

SELECT ename,sal,deptno,

case deptno when 10 then sal+ (sal\*15)/100

when 20 then sal+ (sal\*18)/100

when 30 then sal+ (sal\*20)/100

else sal end "revised salary"

from emp

where job='CLERK'

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ENAME** | **SAL** | **DEPTNO** | **revised salary** |
| SMITH | 800 | 20 | 944 |
| ADAMS | 1100 | 20 | 1298 |
| JAMES | 950 | 30 | 1140 |

1. **Get the average salary of Analysts like 9999$**

SELECT job, concat(TO\_CHAR (avg(sal), '99999'),'$') as output FROM emp

where job='ANALYST'

GROUP BY job

|  |  |
| --- | --- |
| **JOB** | **OUTPUT** |
| ANALYST | 3000$ |