

Goiânia, 20 de setembro de 2019
Aluna: Mylena Mariana Pires Barbosa 201804692
Prof.: Edmundo Spoto
Disciplina: Tópicos Especiais em Banco de Dados

1. Encontre o menor, o maior e a média dos salários dos empregados.

```
SQL> SELECT MAX(SAL), MIN(SAL), AVG(SAL)
2 FROM EMP;
```

```
MAX(SAL) MIN(SAL) AVG(SAL)
-----
5000      880      2128,5
```

2. Mostre o menor e maior salário para cada cargo.

```
SQL> SELECT JOB, MIN(SAL), MAX(SAL)
2 FROM EMP
3 GROUP BY JOB;
```

```
JOB          MIN(SAL)    MAX(SAL)
-----
ANALYST       3000        3000
CLERK         880         1430
SALESMAN      1375        1760
MANAGER       2695        3272,5
DEV           1100        1100
PRESIDENT     5000        5000
```

6 linhas selecionadas.

3. Encontre a quantidade de gerentes (MANAGER) que há na tabela EMP.

```
SQL> select count(*)
2 FROM EMP
3 WHERE JOB = 'MANAGER'
4 ;
```

```
COUNT(*)
-----
3
```

4. Descubra a média salarial e a média de remuneração total para cada cargo.

SQL> ED

Gravou file afiedt.buf

```
1 select e.empno, e.ename, e.hiredate, d.dname, e.sal,
2    decode(least (e.sal,3000),3000, '10%', decode(least (e.sal,1500),1500, '15%', '20%'))
Percentual,
3    decode(least (e.sal,3000),3000, e.sal*1.1, decode(least (e.sal,1500),1500, e.sal*1.15,
e.sal*1.2)) salario_Novo
4  from emp e, dept d
5*  where e.deptno=d.deptno
SQL> /
```

EMPNO	ENAME	HIREDATE	DNAME	SAL	PER	SALARIO_NOVO
7839	KING	17/11/81	ACCOUNTING	5000	10%	5500
7566	JONES	02/04/81	RESEARCH	3272,5	10%	3599,75
7788	SCOTT	19/04/87	RESEARCH	3000	10%	3300
7876	ADAMS	23/05/87	RESEARCH	1210	20%	1452
7902	FORD	03/12/81	RESEARCH	3000	10%	3300
7369	SMITH	17/12/80	RESEARCH	880	20%	1056
7698	BLAKE	01/05/81	SALES	3135	10%	3448,5
7499	ALLEN	20/02/81	SALES	1760	15%	2024
7521	WARD	22/02/81	SALES	1375	20%	1650
7654	MARTIN	28/09/81	SALES	1375	20%	1650
7844	TURNER	08/09/81	SALES	1650	15%	1897,5

EMPNO	ENAME	HIREDATE	DNAME	SAL	PER	SALARIO_NOVO
7900	JAMES	03/12/81	SALES	1045	20%	1254
7782	CLARK	09/06/81	ACCOUNTING	2695	15%	3099,25
7934	MILLER	23/01/82	ACCOUNTING	1430	20%	1716
5000	MYLENA	30/08/19	ACCOUNTING	1100	20%	1320

5. Mostre a diferença entre o maior e o menor salário.

```
SQL> SELECT MAX(SAL), MIN(SAL), MAX(SAL) - MIN(SAL)
2 FROM EMP;
```

MAX(SAL)	MIN(SAL)	MAX(SAL)-MIN(SAL)
5000	880	4120

6. Mostre os departamentos com mais de 3 empregados.

SQL> ed

Gravou file afiedt.buf

```
1 SELECT deptno, count(*)
2 FROM EMP
3 group by deptno
4* HAVING COUNT(*) > 3
SQL> /
```

DEPTNO	COUNT(*)
30	6
10	4
20	5

7. Verifique se existe algum funcionário com código duplicado.

SQL> ed
Gravou file afiedt.buf

```
1 select empno, count(*)
2 from emp
3* group by empno
SQL> /
```

EMPNO	COUNT(*)
5000	1
7369	1
7499	1
7521	1
7566	1
7654	1
7698	1
7782	1
7788	1
7839	1
7844	1

EMPNO	COUNT(*)
7876	1
7900	1
7902	1
7934	1

15 linhas selecionadas.

8. Mostre quantos funcionários têm nome começando com a letra “A”.

```
SQL> SELECT ENAME
  2 FROM EMP
  3 WHERE instr(Ename,'A') = 1;
```

ENAME

ADAMS

ALLEN

```
SQL> SELECT COUNT(*)
  2 FROM EMP
  3 WHERE instr(Ename,'A') = 1 ;
```

COUNT(*)

2

9. Mostre os menores salários subordinados a cada gerente. Exclua os grupos com os salários menores que 1000. Classifique os dados por salário.

```
SQL> ed
Gravou file afiedt.buf
```

```
  1 select min(sal), mgr
  2 from emp
  3* group by mgr having min(sal)>1000
SQL> /
```

MIN(SAL)	MGR
1210	7788
1430	7782
1045	7698
3000	7566
5000	
2695	7839

6 linhas selecionadas.

10. Mostre o funcionário (nome, cargo e salário) que recebe o maior salário em cada cargo, classificando-os em ordem decrescente de salário.

```
SQL> ed
```

Gravou file afiedt.buf

```
1 select ename, job, sal
2 from emp
3 where (sal,job) in (select max(sal),job from emp group by job)
4* order by sal desc
SQL> /
```

ENAME	JOB	SAL
KING	PRESIDENT	5000
JONES	MANAGER	3272,5
SCOTT	ANALYST	3000
FORD	ANALYST	3000
ALLEN	SALESMAN	1760
MILLER	CLERK	1430
MYLENA	DEV	1100

7 linhas selecionadas.

11. Mostre os funcionários (nome, cargo e salário) que recebem o menor salário de seu cargo. Mostre os resultados em ordem crescente de salários.

```
SQL> ed
Gravou file afiedt.buf
```

```
1 select ename, job, sal
2 from emp
3 where (sal,job) in (select min(sal),job from emp group by job)
4* order by sal
SQL> /
```

ENAME	JOB	SAL
SMITH	CLERK	880
MYLENA	DEV	1100
WARD	SALESMAN	1375
MARTIN	SALESMAN	1375
CLARK	MANAGER	2695
SCOTT	ANALYST	3000
FORD	ANALYST	3000
KING	PRESIDENT	5000

8 linhas selecionadas.

12. Mostre os contratados (nome, depto e data de admissão) mais recentes de cada departamento, classificados em ordem de data de admissão.

SQL> ed

Gravou file afiedt.buf

1 select ename, deptno, hiredate

2 from emp

3* where (hiredate,deptno) in (select max(hiredate),deptno from emp group by deptno)

SQL> /

ENAME	DEPTNO	HIREDATE
JAMES	30	03/12/81
MYLENA	10	30/08/19
ADAMS	20	23/05/87

13. Mostre os dados dos funcionários (nome, salário e departamento) que recebem salário maior que a média salarial da empresa.

SQL> ed

Gravou file afiedt.buf

1 select ename, sal, deptno

2* from emp where sal>(select avg(sal) from emp)

SQL> /

ENAME	SAL	DEPTNO
KING	5000	10
JONES	3272,5	20
SCOTT	3000	20
FORD	3000	20
BLAKE	3135	30
CLARK	2695	10

6 linhas selecionadas.

14. Mostre os dados dos funcionários (nome, salário e departamento) que recebem salário menor que a média salarial do seu departamento.

SQL> ed

Gravou file afiedt.buf

1 select ename, sal, deptno

2 from emp

```

3 where sal<(select avg(sal)
4*      from emp)
SQL> /

```

ENAME	SAL	DEPTNO
ADAMS	1210	20
SMITH	880	20
ALLEN	1760	30
WARD	1375	30
MARTIN	1375	30
TURNER	1650	30
JAMES	1045	30
MILLER	1430	10
MYLENA	1100	10

9 linhas selecionadas.

15. Mostre os dados dos funcionários (nome, comissão e departamento) que recebem comissão maior que a média de comissões do seu departamento.

```

SQL> ed
Gravou file afiedt.buf

```

```

1 select ename, comm, deptno
2 from emp natural
3 join (select avg(comm) as media, deptno
4      from emp group by deptno)
5 where comm > media and
6*    comm is not null
SQL> /

```

ENAME	COMM	DEPTNO
MARTIN	1400	30