

## SOLUÇÃO DOS EXERCÍCIOS PROPOSTOS

**Q 1** - Listar os números e nomes dos departamentos em ordem de nome da tabela DEPT.

```
SELECT DNAME, DEPTNO  
FROM DEPT  
ORDER BY DNAME;
```

**Q 2** - Mostrar os diferentes tipos de cargos (JOB) de empregados da tabela EMP.

```
SELECT DISTINCT JOB FROM EMP;
```

**Q 3** - Exiba o nome e descrição do cargo (JOB) de todos os funcionários. Ordene por cargo.

```
SELECT ENAME, JOB FROM EMP ORDER BY JOB;
```

**Q 4** - Exiba o nome, o cargo e o salário de todos os funcionários com cargo "Clerk" ou "Analyst" e que seus salários não sejam iguais a R\$ 1000, R\$ 3000 ou R\$ 5000.

```
SELECT ENAME, JOB, SAL FROM EMP  
WHERE JOB = 'CLERK' OR JOB = 'ANALYST'  
AND SAL != 1000  
AND SAL != 3000  
AND SAL != 5000;
```

**Q 5** - Listar o nome e o salário dos funcionários que recebem mais de R\$ 1500 e que estão nos departamentos 10 ou 30. Nomeie as colunas para Empregado e Salário Mensal, respectivamente no resultado da consulta apenas.

```
SELECT ENAME EMPREGADO, SAL "SALARIO MENSAL" FROM EMP  
WHERE (DEPTNO = 10 OR DEPTNO = 30)  
AND SAL > 1500;
```

**Q 6** - Exibir o nome, o salário atual, o Valor de 8% sobre o salário, o salário + reajuste de todos os funcionários.

```
SELECT ENAME, SAL "SALARIO ATUAL", SAL * 0.08 REAJUSTE, SAL * 1.08 "SALARIO +  
REAJUSTE"  
FROM EMP ;
```

**Q 7** - Liste o menor e o maior salário de cada tipo de cargo.

```
SELECT JOB, MIN(sal), MAX(sal)  
FROM emp  
GROUP BY job;
```

**Q 8** - Exiba o salário mais alto, mais baixo, total e média de todos os funcionários. Denomine as colunas como Máximo, Mínimo, Valor total e Média.

```
SELECT Max(sal) "Máximo", Min(sal) "Mínimo", SUM(SAL) Total, AVG(SAL) "Média"  
FROM emp;
```

**Q 9** - Crie uma consulta para exibir o CARGO e QUANTIDADE de pessoas nesta função.

```
SELECT job "CARGO", count(*) "QUANTIDADE"  
FROM emp  
group by job;
```

**Q 10** - Exiba o número do gerente (campo MGR) e o salário do funcionário com o menor pagamento sob sua supervisão. Excluir os funcionários que não possuem gerentes

```
SELECT MGR, MIN(SAL)
FROM EMP
WHERE MGR IS NOT NULL
GROUP BY MGR;
```

**Q 11** - Descubra os departamentos que possuem acima de três empregados.

```
SELECT D.DNAME, COUNT(*) "QTD DE EMPREGADOS"
FROM DEPT D, EMP E
WHERE D.deptno = e.deptno
GROUP BY D.DNAME
HAVING COUNT(*) > 3;
```

OU

```
SELECT D.DNAME, COUNT(*) "QTD DE EMPREGADOS"
FROM DEPT D JOIN EMP E
ON D.deptno = e.deptno
GROUP BY D.DNAME
HAVING COUNT(*) > 3;
```

**Q 12** - Exiba o nome e o ano de admissão de cada funcionário admitido em 1982.

```
SELECT ENAME, TO_CHAR(HIREDATE, 'YYYY')
FROM EMP
WHERE TO_CHAR(HIREDATE, 'YYYY') = '1982';
```

**Q 13** - Mostre a quantidade de funcionários admitidos por ano.

```
SELECT TO_CHAR(HIREDATE, 'YYYY') ANO, COUNT(*)
FROM EMP
GROUP BY TO_CHAR(HIREDATE, 'YYYY')
```

**Q 14** - Exiba o número do funcionário, o nome, o salário e o aumento salarial de 15% expresso como número inteiro. Coloque um título na coluna como Novo Salario.

```
SELECT EMPNO, ENAME, SAL, ROUND((SAL * 1.15), 0) AS "NOVO SALARIO" FROM EMP;
```

**Q 15** - Exiba o nome do funcionário, a data de admissão, o numero de meses de trabalho. Formate as datas para aparecem no formato semelhante a "Domingo, 06 de Abril de 2008".

```
SELECT ENAME, TO_CHAR(HIREDATE, 'DAY, DD MONTH YYYY'),
MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, HIREDATE) FROM EMP;
```

OU

```
SELECT ENAME, TO_CHAR(HIREDATE, 'DAY, DD') || ' de ' || TO_CHAR(HIREDATE, 'MONTH')
|| ' de ' || TO_CHAR(HIREDATE, 'YYYY')
AS "ADMISSAO",
MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, HIREDATE)
FROM EMP;
```

**Q 16** - Crie uma consulta que exibirá o nome do funcionário com a primeira letra maiúscula e todas as outras minúsculas, o tamanho de caracteres de seus nomes. Forneça cada coluna um título apropriado.

```
SELECT INITCAP(ENAME) NOME, LENGTH(TRIM(ENAME)) "TAMANHO DO NOME" FROM EMP;
```

**Q 17** - Mostrar nome, salário e departamento dos empregados em DALLAS.

```
SELECT E.ENAME, E.SAL, D.DNAME
FROM EMP E, DEPT D
WHERE e.deptno = d.deptno
AND d.loc = 'DALLAS'
```

OU

```
SELECT E.ENAME, E.SAL, D.DNAME
FROM EMP E JOIN DEPT D
ON e.deptno = d.deptno
WHERE d.loc = 'DALLAS'
```

**Q 18** - Adicione um novo departamento na tabela DEPT.

```
INSERT INTO DEPT (DEPTNO, DNAME, LOC)
VALUES (50, 'SALES', 'MIAMI');
```

NOTE QUE OS DADOS PARA INSERIR ERAM DE CRIAÇÃO LIVRE, O UNICO IMPEDIMENTO ERA QUE O NUMERO DO DEPARTAMENTO NÃO SEJA DE UM JÁ EXISTENTE.

**Q 19** - Listar descrição do departamento e a quantidade de funcionários.

```
SELECT D.DNAME, COUNT(*)
FROM EMP E, DEPT D
WHERE e.deptno = d.deptno
GROUP BY d.dname;
```

OU

```
SELECT D.DNAME, COUNT(*)
FROM EMP E JOIN DEPT D
ON e.deptno = d.deptno
GROUP BY d.dname;
```

**Q 20** - Crie uma consulta para exibir o nome, o número e o nome do departamento de todos os funcionários.

```
SELECT E.ENAME, e.empno, D.DNAME
FROM EMP E, DEPT D
WHERE e.deptno = d.deptno;
```

OU

```
SELECT E.ENAME, e.empno, D.DNAME
FROM EMP E JOIN DEPT D
ON e.deptno = d.deptno;
```

**Q 21** - Crie uma consulta para exibir o nome do funcionário, o nome do departamento e a localização do departamento de todos os funcionários que recebem uma comissão.

```
SELECT E.ENAME, D.DNAME, d.loc
FROM EMP E, DEPT D
WHERE e.deptno = d.deptno
AND nvl(e.comm, 0) > 0;
```

ou

```
SELECT E.ENAME, D.DNAME, d.loc
FROM EMP E JOIN DEPT D
ON e.deptno = d.deptno
where nvl(e.comm, 0) > 0;
```

**Q 22** - Exiba o nome do funcionário e o nome do departamento para todos os funcionários que possuem um "A" em seus nomes.

```
SELECT E.ENAME, D.DNAME  
FROM EMP E, DEPT D  
WHERE e.deptno = d.deptno  
AND UPPER(e.ename) LIKE '%A%';
```

OU

```
SELECT E.ENAME, D.DNAME  
FROM EMP E JOIN DEPT D  
ON e.deptno = d.deptno  
WHERE UPPER(e.ename) LIKE '%A%';
```

**Q 23** - Crie uma consulta para exibir o nome e a data de admissão de todos funcionários ordenada por Nome de Funcionário.

```
SELECT E.ENAME, E.HIREDATE  
FROM EMP E  
ORDER BY E.ENAME;
```

**Q 24** - Crie uma consulta para exibir o nome e a data de admissão de qualquer funcionário admitido após o funcionário "Blake" e ordenada por Nome de Funcionário.

TUDO EM UM COMANDO:

```
SELECT E.ENAME, E.HIREDATE  
FROM EMP E  
WHERE E.HIREDATE > (SELECT HIREDATE FROM EMP WHERE  
TRIM(UPPER(ENAME)) = 'BLAKE')  
ORDER BY E.ENAME;
```

OU

PRIMEIRO O COMANDO PARA DESCOBRIR A DATA:

```
SELECT HIREDATE FROM EMP WHERE TRIM(UPPER(ENAME)) = 'BLAKE';
```

E DEPOIS O COMANDO ABAIXO PARA FAZER A CONSULTA

```
SELECT E.ENAME, E.HIREDATE  
FROM EMP E  
WHERE E.HIREDATE > TO_DATE('01/05/1981', 'DD/MM/YYYY')  
ORDER BY E.ENAME;
```