## **LISTA 7 - RESPOSTAS**

## SUBCONSULTAS, OPERADORES PARA TESTE DE CONJUNTO DE VALORES

1 - Utilize uma subconsulta na cláusula SELECT a fim de mostrar o nome completo do funcionário, sua função, o salário máximo referente a sua função e o salário atual. Ordene o relatório pelo nome.

Nome Completo	Função	Salário máximo da função	Salário Atual
Alcemar Illuminati	President	20000.00	23300.00
Carlito Silva	Seller	5000.00	800.00
Denis Snider	Counter	7000.00	6584.66
Douglas Müller	Seller	5000.00	2000.00
Emilio Hennemann	Administrator	5000.00	2800.00
Joana Souza	Analyst	8000.00	5000.00
João Kipper	Counter	7000.00	4444.05
João Menezes	Administrator	5000.00	1500.00
João Silva	Seller	5000.00	800.00
Lucas Camargo	Engineer	10000.00	8900.55
Lucas Lima	Administrator	5000.00	1010.00
Marcolino Souza	Administrator	5000.00	1840.00
Marcos Santos	Seller	5000.00	1200.00
Maria Antonieta	Support	5000.00	3000.00
Maurício Batista	Programmer	6000.00	3500.00
Paulo Campos	Support	5000.00	2500.00
Pedro Rocha	Director	15000.00	16500.00
Sofia Horn	Counter	7000.00	2000.00
Valesca Mattos	Secretary	5000.00	6000.00
Vanessa Hunemeier	Engineer	10000.00	7500.00

2 - Utilize uma subconsulta na cláusula SELECT a fim de mostrar o primeiro nome do funcionário e o nome do seu departamento.

Nome	Departamento
Carlito	Sales
João	Sales
Marcos	Sales
Paulo	Holder
Maurício	TI
João	Financial
Sofia	Financial
Lucas	Engineering
Marcolino	Human Resources
Lucas	Human Resources
João	Human Resources
Douglas	Sales
Maria	Holder
Joana	TI
Denis	Financial
Vanessa	Engineering
Emilio	Human Resources
Valesca	Direction
Pedro	Direction
Alcemar	Direction

3 - Utilize uma subconsulta na cláusula SELECT a fim de mostrar o nome de todos os funcionários, com seus respectivos salários e o percentual do salário em relação a renda de toda a empresa. O relatório deverá ser organizado do menor ao maior salário.

Nome	Salário	Percentual do Total %
João	800.00	0.79
Carlito	800.00	0.79
Lucas	1010.00	1.00
Marcos	1200.00	1.19
João	1500.00	1.48
Marcolino	1840.00	1.82
Sofia	2000.00	1.98
Douglas	2000.00	1.98
Paulo	2500.00	2.47
Emilio	2800.00	2.77

Maria	3000.00	2.97
Maurício	3500.00	3.46
João	4444.05	4.39
Joana	5000.00	4.94
Valesca	6000.00	5.93
Denis	6584.66	6.51
Vanessa	7500.00	7.41
Lucas	8900.55	8.80
Pedro	16500.00	16.31
Alcemar	23300.00	23.03

4 - Utilize uma subconsulta na cláusula SELECT a fim de mostrar o nome completo, o salário, o nome do cargo, o salário mínimo e máximo, referente ao cargo dos empregados que são vendedores e possuam salários superior a R\$1.500,00.

Nome	Salário	Cargo	Salário Mín	Salário Max
Douglas Müller	2000.00	Seller	500.00	5000.00

5 - Utilize uma subconsulta na cláusula FROM a fim de listar o código, nome, salário e nome do departamento de todos os empregados que tem código maior de 9 e recebem mais de R\$2.000,00. Organizar o relatório com os códigos de em ordem crescente.

Código	Nome	Salário	Departamento
10	João	4444.05	Financial
12	Vanessa	7500.00	Engineering
13	Lucas	8900.55	Engineering
14	Emilio	2800.00	Human Resources
18	Valesca	6000.00	Direction
19	Pedro	16500.00	Direction
20	Alcemar	23300.00	Direction

6 - Utilize uma subconsulta na cláusula FROM a fim de mostrar o nome, sobrenome, e seu respectivo nome de departamento, contudo, apenas dos funcionários que foram admitidos a partir de 2012 devem aparecer na listagem. Ordene o relatório pelo primeiro nome.

Nome	Sobrenome	Departamento
Carlito	Silva	Sales
João	Menezes	Human Resources
João	Kipper	Financial
Marcos	Santos	Sales
Paulo	Campos	Holder
Sofia	Horn	Financial
Valesca	Mattos	Direction

7 - Utilize uma subconsulta na cláusula FROM a fim de mostrar todos os departamentos cujo salário de seu gerente seja maior que 2000.

Departamentos
Direction
Engineering
Financial
Holder
Human Resources
TI

8 - Utilize uma subconsulta na cláusula FROM a fim de mostrar o nome de todos os departamentos, cuja localização esteja vinculada a uma região. Mostre também o nome do país e da região brasileira, ordenando pelo nome da cidade.

department_name	location_name	region_name
Purchasing	Franca	South America
Accounting	Franca	South America
Direction	Franca	South America
Financial	São Paulo	South America
Sales	São Paulo	South America
Commercial	São Paulo	South America
Holder	São Paulo	South America

9 - Utilize uma subconsulta na cláusula HAVING a fim de mostrar apenas os funcionários que possuem salários superiores ao maior salário dos administradores. O relatório deverá exibir o nome completo dos funcionários em ordem alfabética, suas respectivas funções e salários.

Nome Completo	Função	Salário
Alcemar Illuminati	President	23300.00
Denis Snider	Counter	6584.66
Joana Souza	Analyst	5000.00
João Kipper	Counter	4444.05
Lucas Camargo	Engineer	8900.55
Maria Antonieta	Support	3000.00
Maurício Batista	Programmer	3500.00
Pedro Rocha	Director	16500.00
Valesca Mattos	Secretary	6000.00
Vanessa Hunemeier	Engineer	7500.00

10 - Utilize uma subconsulta na cláusula HAVING a fim de mostrar todos os empregados que possuem o cargo de administrador e salário superior à média salarial deste cargo.

Nome	Salário
Emilio Hennemann	2800.00

11 - Utilize uma subconsulta na cláusula HAVING a fim de mostrar o código dos departamentos que possuem uma média salarial superior ao teto salarial da TI.

Código do departamento	Média
10	15267
9	8200

12 - Utilize uma subconsulta na cláusula SELECT e subconsultas na cláusula HAVING a fim de mostrar o nome do empregado, quantas vezes o mesmo trocou de cargo e qual foi o seu primeiro cargo na empresa. Mostre somente os empregados que trocaram de cargo mais vezes que a média de troca de cargos dos empregados.

Nome do Empregado	Primeiro Cargo	Qtd de Cargos
Douglas Müller	Intern	2
Emilio Hennemann	Intern	3
Joana Souza	Secretary	2

```
SELECT e.employee_first_name || ' ' || e.employee_last_name AS "Nome do Empregado", (
     SELECT jb.job_name as "Primeiro Cargo"
     FROM job jb, job_history jh
     WHERE jb.job id = jh.job id
     AND MIN (j.job_history_start) = jh.job_history_start
     AND e.employee_id = jh.employee_id),
     COUNT (*) AS "Qtd de Cargos"
FROM job_history j, employee e, department d
WHERE d.department id = e.department id
AND j.employee_id = e.employee_id
GROUP BY e.employee_id, "Nome do Empregado", d.department_id
HAVING COUNT (*) > (
     SELECT AVG (c.qntd_cargos)
     FROM (
           SELECT COUNT (*) AS qntd_cargos
           FROM job_history j1, employee e1
```

WHERE j1.employee\_id = e1.employee\_id
GROUP BY e1.employee\_id) as c)

ORDER BY "Nome do Empregado";