

LISTA 3 - RESPOSTAS

RECUPERANDO, RESTRINGINDO E CLASSIFICANDO DADOS UTILIZANDO INSTRUÇÕES SQL

1 - Elabore um relatório que mostre todos os endereços, em ordem crescente, cidades e estados dos Estados Unidos e Inglaterra.

address	city	state
3888 State St, 456	Santa Barbara	CA
Abbey Road	London	
Austin	N. Fifth St. Bismarck	NK
S Central Ave	Los Angeles	CA

```
SELECT l.address, l.city, l.state
FROM location l INNER JOIN country c ON l.country_id = c.id
WHERE c.name LIKE 'United%'
OR c.name LIKE 'England'
ORDER BY 1 ASC;
```

2 - Liste o nome completo, código, código do departamento e salário de todos os funcionários dos departamentos de Compras e Vendas. Ordenar os salários em ordem crescente.

NOME COMPLETO	CÓDIGO	CÓDIGO DO DEPARTAMENTO	SALÁRIO
Carlito Silva	2	10	800.00
João Silva	3	10	800.00
Marcos Santos	4	10	1200.00
Douglas Müller	1	10	2000.00

```
SELECT e.firstname || ' ' || e.lastname AS "NOME COMPLETO", e.id AS "CÓDIGO",
e.department_id AS "CÓDIGO DO DEPARTAMENTO", e.salary AS "SALÁRIO"
FROM employee e INNER JOIN department d ON e.department_id = d.id
WHERE d.name LIKE 'Sales'
OR d.name LIKE 'Purchasing'
ORDER BY e.salary ASC;
```

3 - Liste o nome completo, o telefone, o salário em ordem crescente, a comissão, o código do trabalho e o código do chefe de todos os funcionários lotados nos departamentos 10 e 20.

NOME COMPLETO	TELEFONE	SALÁRIO	COMISSÃO	CÓDIGO DO EMPREGO	CÓDIGO DO CHEFE
Carlito Silva	5199999902	800.00	10.00	1	1
João Silva	5199998888	800.00	15.00	1	1
Marcos Santos	5188887777	1200.00	4.00	1	1
Douglas Müller	5199999901	2000.00	5.00	1	19
Paulo Campos	5198765433	2500.00		3	5
Maria Antonieta	5198765432	3000.00		3	19

```
SELECT e.firstname || ' ' || e.lastname AS "NOME COMPLETO", e.phone AS "TELEFONE",
e.salary AS "SALÁRIO", e.commission AS "COMISSÃO", e.job_id AS "CÓDIGO DO EMPREGO",
e.manager_id AS "CÓDIGO DO CHEFE"

FROM employee e

WHERE e.department_id = 10

OR e.department_id = 20

ORDER BY e.salary ASC;
```

4 - Desenvolva um relatório que contenha o nome dos empregados que recebem menos que 1000 e mais que 10000. Além do nome, o relatório deverá mostrar o salário em ordem crescente, a função exercida e o departamento no qual estão trabalhando.

firstname	lastname	salary	name	name
Carlito	Silva	800.00	Seller	Sales
João	Silva	800.00	Seller	Sales
Pedro	Rocha	16500.00	Director	Direction
Alcemar	Illuminati	23300.00	President	Direction

```
SELECT employee.firstname, employee.lastname, employee.salary, job.name, department.name

FROM employee INNER JOIN job ON (employee.job_id = job.id) INNER JOIN department ON
(employee.department_id = department.id)

WHERE employee.salary < 1000.00

OR employee.salary > 10000.00

ORDER BY salary;
```

5 - Elabore um relatório com o nome dos funcionários em ordem alfabética, o código do departamento, salário atual e o novo salário da TI e Direção, sabendo que o novo salário dos funcionários da TI terá um aumento de 12% e da Direção uma redução de 5%.

firstname	department_id	salary	new_salary
Carlito	10	800.00	760.00
Douglas	10	2000.00	1900.00
João	10	800.00	760.00
Marcos	10	1200.00	1140.00

```

SELECT firstname, department_id, salary, CAST ((salary * 1.12) AS NUMERIC (8,2)) AS
new_salary

FROM employee

WHERE department_id = 4

UNION

SELECT firstname, department_id, salary, CAST ((salary * 0.95) AS NUMERIC (8,2)) AS
new_salary

FROM employee

WHERE department_id = 10

ORDER BY firstname ASC;

```

6 - Selecione o nome do empregado, o nome do cargo, o salário e a diferença de seu salário para o máximo e para o mínimo da sua categoria.

firstname	name	salary	diff_min_salary	diff_max_salary
Douglas	Seller	2000.00	1500.00	3000.00
Marcos	Seller	1200.00	700.00	3800.00
João	Seller	800.00	300.00	4200.00
Carlito	Seller	800.00	300.00	4200.00
Maria	Support	3000.00	2000.00	2000.00
Paulo	Support	2500.00	1500.00	2500.00
Joana	Analyst	5000.00	3000.00	3000.00
Maurício	Programmer	3500.00	2500.00	2500.00
Denis	Counter	6584.66	4584.66	415.34
Sofia	Counter	2000.00	0.00	5000.00
João	Counter	4444.05	2444.05	2555.95
Vanessa	Engineer	7500.00	2500.00	2500.00
Lucas	Engineer	8900.55	3900.55	1099.45
Emilio	Administrator	2800.00	1800.00	2200.00
João	Administrator	1500.00	500.00	3500.00
Lucas	Administrator	1010.00	10.00	3990.00
Marcolino	Administrator	1840.00	840.00	3160.00
Valesca	Secretary	6000.00	5000.00	-1000.00
Pedro	Director	16500.00	11500.00	-1500.00
Alcemar	President	23300.00	13300.00	-3300.00

```

SELECT e.firstname, j.name, e.salary, (e.salary - j.minsalary) diff_min_salary,
(j.maxsalary - e.salary) diff_max_salary

FROM employee e, job j

WHERE e.job_id = j.id;

```

7 - Selecione o nome, o departamento, o nome do cargo e a data de início para todos os empregados que foram transferidos para os setores financeiro e engenharia em 2011, ordenando os registros pela data de início.

firstname	name	name	start
Denis	Financial	Intern	15/02/2011
Vanessa	Engineering	Intern	01/06/2011

```

SELECT e.firstname, d.name, j.name, jh.start

FROM jobhistory jh, employee e, department d, job j

WHERE jh.employee_id = e.id

AND jh.job_id = j.id

AND jh.department_id = d.id

AND date_part('year', jh.start) = 2011

AND (d.name = 'Financial' OR d.name = 'Engineering')

ORDER BY start;

```

8 - Mostre todos funcionários contratados entre 2005 e 2015, mas os funcionários contratados antes de 2014 devem aparecer somente se foram contratados entre os meses de março a agosto.

NOME	SOBRENOME	CONTRATADO EM
Maurício	Batista	13/05/2005
Joana	Souza	29/03/2006
Vanessa	Hunemeier	01/06/2011
Paulo	Campos	03/03/2014
Marcos	Santos	07/11/2015
Carlito	Silva	08/08/2016

```

SELECT e.firstname AS "NOME", e.lastname AS "SOBRENOME", e.hire AS "CONTRATADO EM"

FROM employee e

WHERE date_part('Year', e.hire) >= 2014

UNION

SELECT e.firstname AS "NOME", e.lastname AS "SOBRENOME", e.hire AS "CONTRATADO EM"

FROM employee e

WHERE date_part('Year', e.hire) BETWEEN 2005 AND 2013

AND date_part('Month', e.hire) BETWEEN 03 AND 08

ORDER BY "CONTRATADO EM";

```

9 - Liste os países em ordem alfabética, as respectivas regiões e uma identificação se estão ou não vinculadas a algum endereço cadastrado.

nome_pais	nome_regiao	vinculada_a_endereco
Afghanistan	Middle East	NÃO
Argentina	South America	NÃO
Australia	Oceania	SIM
Brazil	South America	SIM
Canada	North America	NÃO
Chile	South America	NÃO
China	Asia	NÃO
England	Europe	SIM
Germany	Europe	SIM
Honduras	Central America	NÃO
Italy	Europe	NÃO
Japan	Asia	NÃO
Mexico	Central America	NÃO
Mozambique	Africa	NÃO
Paraguay	South America	NÃO
Saudi Arabia	Middle East	NÃO
Senegal	Africa	NÃO
South Africa	Africa	NÃO
Spain	Europe	NÃO
Switzerland	Europe	NÃO
United States	North America	SIM
Uruguay	South America	NÃO

```
SELECT DISTINCT pais.name AS nome_pais, regiao.name AS nome_regiao, 'SIM' AS
vinculada_a_endereco

FROM (country pais INNER JOIN region regiao ON pais.region_id = regiao.id) INNER JOIN
location endereco ON pais.id = endereco.country_id

UNION ALL

SELECT DISTINCT pais.name AS nome_pais, regiao.name AS nome_regiao, 'NÃO' AS
vinculada_a_endereco

FROM (country pais INNER JOIN region regiao ON pais.region_id = regiao.id) LEFT JOIN
location endereco ON pais.id = endereco.country_id

WHERE endereco.country_id IS NULL

ORDER BY nome_pais ASC;
```

10 - Desenvolva um relatório com o nome em ordem alfabética, salários e departamentos de todos os funcionários das filiais das cidades de Santa Barbara e Los Angeles. Mostrar no relatório também as respectivas cidades, estados e países.

funcionario	salario	departamento	cidade	estado	pais
Alcemar Illuminati	23300.00	Direction	Los Angeles	CA	United States
Emilio Hennemann	2800.00	Human Resources	Santa Barbara	CA	United States
Joana Souza	5000.00	TI	Santa Barbara	CA	United States
João Menezes	1500.00	Human Resources	Santa Barbara	CA	United States
Lucas Camargo	8900.55	Engineering	Santa Barbara	CA	United States
Lucas Lima	1010.00	Human Resources	Santa Barbara	CA	United States
Marcolino Souza	1840.00	Human Resources	Santa Barbara	CA	United States
Maurício Batista	3500.00	TI	Santa Barbara	CA	United States
Pedro Rocha	16500.00	Direction	Los Angeles	CA	United States
Valesca Mattos	6000.00	Direction	Los Angeles	CA	United States
Vanessa Hunemeier	7500.00	Engineering	Santa Barbara	CA	United States

```

SELECT (e.firstname || ' ' || e.lastname) AS funcionario, e.salary AS salario, d.name AS
departamento, l.city AS cidade, l.state AS estado, c.name AS pais

FROM employee e INNER JOIN department d ON e.department_id = d.id INNER JOIN location l
ON d.location_id = l.id INNER JOIN country c ON l.country_id = c.id

WHERE l.city = 'Santa Barbara'

OR l.city = 'Los Angeles'

ORDER BY funcionario ASC;

```

11 - Atualize a tabela dos empregos, aumentando 200,00 no salário mínimo e 500,00 no salário máximo dos estagiários. Após a atualização a tabela de empregos deverá ficar com os seguintes valores:

id	name	minsalary	maxsalary
1	Seller	500.00	5000.00
3	Support	1000.00	5000.00
5	Analyst	2000.00	8000.00
7	Programmer	1000.00	6000.00
9	Counter	2000.00	7000.00
11	Engineer	5000.00	10000.00
13	Administrator	1000.00	5000.00
15	Secretary	1000.00	5000.00
17	Director	5000.00	15000.00
19	President	10000.00	20000.00
21	Intern	700.00	1500.00

```

UPDATE job

SET minsalary = minsalary + 200, maxsalary = maxsalary + 500

WHERE name = 'Intern';

```