

LISTA 2 - RESPOSTAS

DESENVOLVENDO CONSULTAS SQL

1 - Mostre o nome de todas as regiões cadastradas.

name
North America
Central America
South America
Europe
Africa
Middle East
Asia
Oceania
Antarctica
Arctic

```
SELECT name  
FROM region;
```

2 - Mostre o nome de todos os países da América e o nome das suas respectivas regiões. Crie a consulta renomeando as tabelas envolvidas.

country	region
Canada	North America
United States	North America
Mexico	Central America
Brazil	South America
Argentina	South America
Chile	South America
Honduras	Central America
Uruguay	South America
Paraguay	South America

```
SELECT c.name AS country, r.name AS region  
FROM country c, region r  
WHERE c.region_id = r.id AND r.name LIKE '%America';
```

3 - Elabore uma consulta para mostrar o nome de todos os empregos cadastrados no sistema, em ordem alfabética, e o nome de todos os empregados associados a estes, utilizando uma junção externa. Caso houver algum emprego que não esteja atribuído a nenhum funcionário, ele também deverá ser exibido.

job	firstname
Administrator	Emilio
Administrator	Marcolino
Administrator	Lucas
Administrator	João
Analyst	Joana
Counter	João
Counter	Denis
Counter	Sofia
Director	Pedro
Engineer	Vanessa
Engineer	Lucas
Intern	
President	Alcemar
Programmer	Maurício
Secretary	Valesca
Seller	Marcos
Seller	Douglas
Seller	Carlito
Seller	João
Support	Maria
Support	Paulo

```
SELECT j.name as job, e.firstname
FROM job j LEFT JOIN employee e
ON j.id = e.job_id
ORDER BY j.name;
```

4 - Mostre o nome de todas as cidades brasileiras cadastradas no sistema, bem como seus respectivos estados, sem repetição de registros e ordenando o relatório pelos nomes dos estados.

city	state
Arroio do Meio	RS
Capitão	RS
Estrela	RS
Lajeado	RS
Teutônia	RS
Franca	SP
São Paulo	SP

```

SELECT DISTINCT l.city, l.state
FROM location l, country c
WHERE l.country_id = c.id AND c.name LIKE 'Brazil'
ORDER BY l.state;

```

5 - Desenvolva um relatório com o sobrenome dos funcionários, em ordem alfabética, departamentos e países de todos os estrangeiros. Crie a consulta renomeando as tabelas envolvidas.

lastname	name	name
Antonieta	Holder	England
Batista	TI	United States
Camargo	Engineering	United States
Campos	Holder	England
Hennemann	Human Resources	United States
Horn	Financial	England
Hunemeier	Engineering	United States
Illuminati	Direction	United States
Kipper	Financial	England
Lima	Human Resources	United States
Mattos	Direction	United States
Menezes	Human Resources	United States
Müller	Sales	England
Rocha	Direction	United States
Santos	Sales	England
Silva	Sales	England
Silva	Sales	England
Snider	Financial	England
Souza	Human Resources	United States
Souza	TI	United States

```

SELECT e.lastname, d.name, c.name
FROM employee e, department d, location l, country c
WHERE e.department_id = d.id AND d.location_id = l.id AND l.country_id = c.id
AND c.name NOT LIKE 'Brazil'
ORDER BY e.lastname;

```

6 - Elabore uma consulta que retorne o nome do funcionário, do emprego e os salários entre R\$1000,00 e R\$2000,00, ordenando pelos salários.

firstname	salary	name
Lucas	1010.00	Administrator
Marcos	1200.00	Seller
João	1500.00	Administrator
Marcolino	1840.00	Administrator
Sofia	2000.00	Counter
Douglas	2000.00	Seller

```
SELECT e.firstname, e.salary, j.name
FROM employee e, job j
WHERE e.job_id = j.id AND e.salary BETWEEN 1000 AND 2000
ORDER BY e.salary;
```

7 - Desenvolva um relatório que mostre o código e o nome, com o label "Nome do chefe", de todos empregados que são chefes e, ao mesmo tempo, subordinados. Este relatório também deverá mostrar o código e o nome do superior, com o label "Nome do superior". Os códigos dos chefes deverão estar ordenados.

id	Nome do chefe	manager_id	Nome do superior
1	Douglas	19	Pedro
5	Maria	19	Pedro
7	Joana	19	Pedro
9	Denís	19	Pedro
12	Vanessa	19	Pedro
14	Emilio	19	Pedro
19	Pedro	20	Alcemar

```
SELECT DISTINCT m.id, m.firstname AS "Nome do chefe", m.manager_id, b.firstname
AS "Nome do superior"
FROM employee e, employee m, employee b
WHERE e.manager_id = m.id AND m.manager_id = b.id
ORDER BY m.id;
```

8 - Descreva uma consulta funcional, informalmente (texto) e formalmente (sql), que utilize o operador UNION.

9 - Descreva uma consulta funcional, informalmente (texto) e formalmente (sql), que faça uma projeção de valores calculados.