

## Atividade 9 – Banco de dados

1. Exiba o nome, o RG e a data de nascimento de todos os dependentes do sexo feminino.

```
SELECT Nome, RG, DataNasc
FROM dependentes
WHERE Sexo = "F"
```

Nome	RG	DataNasc
Elly Barros	40.022.007.1	1972-08-22
Meyre Barros	12.137.019.2	1974-02-25
Bianca Torres	77.157.864.3	1998-09-03

2. Relacione em ordem decrescente os (diferentes) salários dos professores da instituição.

```
SELECT DISTINCT p.Salario
FROM professor p
ORDER BY p.Salario DESC;
```

Salario
7200
7000
6800
4500
4000
3700

3. Modifique o nome do projeto “Aplicações do NoSQL” para “Aplicações de Big Data”.

```
UPDATE projeto
SET nome = 'Aplicações de Big Data'
WHERE nome = 'Aplicações do NoSQL';
```

4. Exibir a matrícula e o nome dos professores que nasceram a partir de 1970, ordenados pelo nome em ordem ascendente.

```
SELECT p.Matricula, p.nome
FROM professor p
WHERE YEAR(p.DataNasc) >= 1970
ORDER BY p.nome ASC;
```

Matricula	nome
122047	Ana Clara
122045	Bento
125332	Joana Maria
125335	João Carlos
121031	José Maria
125331	Maria Luiza
121003	Pedro

5. Exiba em ordem decrescente da data de nascimento todos os dados dos professores que nasceram na década de 80 e que têm Pereira no sobrenome.

```
SELECT * FROM professor p
WHERE (YEAR(p.DataNasc) BETWEEN 1980 AND 1989) and
(p.SNome LIKE ('%Pereira%'))
ORDER by p.DataNasc DESC;
```

Nome	SNome	Matricula	DataNasc	Sexo	Salario	Matric_Coord_Area	Depto
Pedro	Pereira da Silva	121003	1982-03-25	M	4000	NULL	121

6. Exiba o nome e a data de nascimento do mais jovem dependente.

```
SELECT * Nome, DataNasc FROM dependentes
WHERE DataNasc = (SELECT MAX(DataNasc) FROM dependentes)
```

Nome	DataNasc
Leandro Bezerra	2004-02-16

7. Exibir a matrícula e o nome de todas as professoras que tenham Maria em qualquer parte do nome ordenados pelo nome em ordem decrescente.

```
SELECT Matricula, Nome
FROM professor
WHERE (nome like '%Maria%' or SNome LIKE '%Maria%') and Sexo = "F" ORDER BY nome DESC
```

Matricula	Nome
125331	Maria Luíza
125332	Joana Maria

8. Para cada departamento, exiba o código do departamento e a quantidade de projetos lá alocados.

```
SELECT d.codigo, COUNT(*)
FROM departamento d, projeto p
WHERE d.codigo = p.Depto
GROUP BY d.codigo
```

codigo	COUNT(*)
121	2
122	2
125	3

9. Exibir a média de salário dos professores com salário entre R\$ 4000,00 e R\$ 7000,00 que não estejam lotados nos departamentos 121 e 125.

```
SELECT AVG(Salario)
FROM professor
WHERE Depto not in (121, 125) and (Salario BETWEEN 4000 AND 7000)
```

AVG(Salario)
4000

10. Exiba o nome e o código dos departamentos que têm mais de 2 professores nele lotados.

```
SELECT d.nome, d.codigo
FROM departamento d, professor p
WHERE d.codigo = p.Depto
GROUP BY p.Depto
HAVING COUNT(p.Depto) > 2;
```

nome	codigo
Eng. Computação	125

11. Selecione o nome, o sobrenome e a matrícula dos professores que trabalham no Departamento de Engenharia de Computação.

```
SELECT Nome, SNome, Matricula
from professor
WHERE Depto = 125;
```

Nome	SNome	Matricula
Joana Maria	Pereira	125332
João Carlos	Matos Cavalcant	125335
Maria Luíza	Machado	125331

12. Exiba o e-mail do professor cujo nome é João Carlos.

```
SELECT e.email
FROM email e, professor p
WHERE p.Matricula = e.MatProf and p.nome = "João Carlos";
```

email
joaocarlos_matos@gmail.com

**13. Exiba o nome do coordenador do Departamento de Telemática**

```
SELECT p.nome  
FROM departamento d, professor p  
WHERE d.coordenador = p.Matricula AND d.codigo = 121
```

nome
José Maria

**14. Exiba os nomes dos professores que não têm dependentes.**

```
SELECT p.nome FROM professor p  
WHERE p.Matricula NOT IN (select d.MatricProf from dependentes d group by d.MatricProf);
```

nome
João Carlos
Maria Luiza

**15. Relacione o nome dos professores que têm menos de 3 dependentes.**

```
SELECT p.nome FROM professor p, dependente d  
WHERE p.Matricula = d.MatricProf  
GROUP BY d.MatricProf HAVING COUNT(d.MatricProf) >= 3;
```

Null