

Atividade de BD 2 – Pontuando - 2º Bimestre

Criação do Banco de Dados:

```
CREATE DATABASE Funcionarios_Departamentos;
```

Tabela Departamentos:

```
CREATE TABLE Departamentos (
    Codigo_depto INT PRIMARY KEY,
    NomeDept VARCHAR(255) NOT NULL
);
```

Tabela Funcionários:

```
CREATE TABLE Funcionarios (
    Codigo_func INT PRIMARY KEY,
    NomeFunc VARCHAR(300) NOT NULL,
    SobreNome VARCHAR(300) NOT NULL,
    DataNasci DATE NOT NULL,
    CPF VARCHAR(11) NOT NULL,
    RG VARCHAR(9),
    Endereco VARCHAR(255) NOT NULL,
    CEP VARCHAR(8),
    Cidade VARCHAR(300) NOT NULL,
    Fone VARCHAR(15),
    CodigoDepartamento INT NOT NULL,
    Funcao VARCHAR(300) NOT NULL,
    Salario DECIMAL(10,2) NOT NULL,
```

```
FOREIGN KEY (CodigoDepartamento) REFERENCES  
Departamentos(Codigo_dept)  
);
```

Inserção dos dados:

```
INSERT INTO Departamentos (Codigo_dept, NomeDept) VALUES  
(1, 'Vendas'),  
(2, 'Marketing'),  
(3, 'Desenvolvimento');
```

```
INSERT INTO Funcionarios (Codigo_func, NomeFunc, SobreNome, DataNasci,  
CPF, RG, Endereco, CEP, Cidade, Fone, CodigoDepartamento, Funcao, Salario)  
VALUES
```

```
(1, 'João', 'Silva', '1980-01-01', '123.456.789-00', '12.345.678-9', 'Rua das Flores,  
123', '12345-678', 'São Paulo', '11-1234-5678', 1, 'Vendedor', 2500.00),  
(2, 'Maria', 'Souza', '1985-07-23', '987.654.321-00', '98.765.432-1', 'Rua Major Av.  
Fernando, 321', '45678-901', 'Rio de Janeiro', '21-9876-5432', 1, 'Supervisor',  
4000.00),  
(3, 'Pedro', 'Santos', '1990-05-05', '321.765.432-00', '32.176.543-2', 'Rua do Bom  
Jesus, 500', '01234-567', 'Recife', '11-2345-6789', 1, 'Telefonista', 980.00),  
(4, 'Ana', 'Pereira', '1988-12-12', '456.123.789-00', '45.612.378-3', 'Rua da  
Consolação, 222', '12345-679', 'São Paulo', '11-3456-7890', 2, 'Supervisor',  
3200.00),  
(5, 'Bruno', 'Oliveira', '1995-03-03', '789.456.123-00', '78.945.612-3', 'Alameda  
Santos, 789', '01234-568', 'São Paulo', '11-4567-8901', 2, 'Assistente de Marketing',  
2000.00),  
(6, 'Carla', 'Costa', '1982-11-10', '102.938.765-00', '10.293.876-5', 'Rua Augusta,  
1010', '12345-680', 'São Paulo', '11-5678-9012', 2, 'Gerente de Marketing Digital',  
5000.00),  
(7, 'Diego', 'Alves', '1992-04-04', '567.890.123-00', '56.789.012-3', 'Rua Recoletos,  
456', '12345-681', 'Porto Alegre', '11-3024-9324', 3, 'Pesquisador', 950.00),
```

(8, 'Rafael', 'Monteiro', '1997-08-08', '234.567.890-00', '23.456.789-0', 'Rua Haddock Lobo, 987', '12345-682', 'São Paulo', '11-6789-0123', 3, 'Supervisor', 3500.00),
 (9, 'Gabriela', 'Vieira', '1989-06-06', '654.321.789-00', '65.432.178-9', 'Rua Oscar Freire, 1234', '01234-569', 'São Paulo', '11-7890-1234', 3, 'Analista de Sistemas', 2800.00),
 (10, 'Isabella', 'Lima', '2000-02-02', '987.654.321-10', '98.765.432-10', 'Rua da Aurora, 3000', '12345-683', 'Recife', '11-8901-2345', 3, 'Telefonista', 900.00);

TAREFAS

1-Listar nome e sobrenome ordenado por sobrenome

Comando:

`SELECT NomeFunc, SobreNome FROM Funcionarios ORDER BY SobreNome`

Resultado:

			NomeFunc	SobreNome					
← T →									
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Diego	Alves	
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Carla	Costa	
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Isabella	Lima	
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Rafael	Monteiro	
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Bruno	Oliveira	
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Ana	Pereira	
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Pedro	Santos	
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	João	Silva	
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Maria	Souza	
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Apagar	Gabriela	Vieira	

2-Listar todos os campos de funcionários ordenados por cidade

Comando:

`SELECT * FROM Funcionarios ORDER BY Cidade`

Resultado:

Codigo_func	NomeFunc	SobreNome	DataNasci	CPF	RG	Endereco	CEP	Cidade	Fone	CodigoDepartamento	Funcao	Salario
7	Diego	Alves	1992-04-04	567.890.123	56.789.01	Rua Recoletos, 456	12345-68	Porto Alegre	11-3024-9324	3	Pesquisador	950.00
3	Pedro	Santos	1990-05-05	321.765.432	32.176.54	Rua do Bom Jesus, 500	01234-56	Recife	11-2345-6789	1	Telefonista	980.00
10	Isabella	Lima	2000-02-02	987.654.321	98.765.43	Rua da Aurora, 3000	12345-68	Recife	11-8901-2345	3	Telefonista	900.00
2	Maria	Souza	1985-07-23	987.654.321	98.765.43	Rua Major Av. Fernando, 321	45678-90	Rio de Janeiro	21-9876-5432	1	Supervisor	4000.00
1	João	Silva	1980-01-01	123.456.789	12.345.67	Rua das Flores, 123	12345-67	São Paulo	11-1234-5678	1	Vendedor	2500.00
4	Ana	Pereira	1988-12-12	456.123.789	45.612.37	Rua da Consolação, 222	12345-67	São Paulo	11-3456-7890	2	Supervisor	3200.00
5	Bruno	Oliveira	1995-03-03	789.456.123	78.945.61	Alameda Santos, 789	01234-56	São Paulo	11-4567-8901	2	Assistente de Marketing	2000.00
6	Carla	Costa	1982-11-10	102.938.765	10.293.87	Rua Augusta, 1010	12345-68	São Paulo	11-5678-9012	2	Gerente de Marketing Digital	5000.00
8	Rafael	Monteiro	1997-08-08	234.567.890	23.456.78	Rua Haddock Lobo, 987	12345-68	São Paulo	11-6789-0123	3	Supervisor	3500.00
9	Gabriela	Vieira	1989-06-06	654.321.789	65.432.17	Rua Oscar Freire, 1234	01234-56	São Paulo	11-7890-1234	3	Analista de Sistemas	2800.00

3-Listar os funcionários que têm salário superior a R\$ 1.000,00 ordenados pelo nome completo

Comando:

```
SELECT * FROM Funcionarios WHERE Salario > 1000.00 ORDER BY NomeFunc,
SobreNome
```

Resultado:

Codigo_func	NomeFunc	SobreNome	DataNasci	CPF	RG	Endereco	CEP	Cidade	Fone	CodigoDepartamento	Funcao	Salario
4	Ana	Pereira	1988-12-12	456.123.789	45.612.37	Rua da Consolação, 222	12345-67	São Paulo	11-3456-7890	2	Supervisor	3200.00
5	Bruno	Oliveira	1995-03-03	789.456.123	78.945.61	Alameda Santos, 789	01234-56	São Paulo	11-4567-8901	2	Assistente de Marketing	2000.00
6	Carla	Costa	1982-11-10	102.938.765	10.293.87	Rua Augusta, 1010	12345-68	São Paulo	11-5678-9012	2	Gerente de Marketing Digital	5000.00
9	Gabriela	Vieira	1989-06-06	654.321.789	65.432.17	Rua Oscar Freire, 1234	01234-56	São Paulo	11-7890-1234	3	Analista de Sistemas	2800.00
1	João	Silva	1980-01-01	123.456.789	12.345.67	Rua das Flores, 123	12345-67	São Paulo	11-1234-5678	1	Vendedor	2500.00
2	Maria	Souza	1985-07-23	987.654.321	98.765.43	Rua Major Av. Fernando, 321	45678-90	Rio de Janeiro	21-9876-5432	1	Supervisor	4000.00
8	Rafael	Monteiro	1997-08-08	234.567.890	23.456.78	Rua Haddock Lobo, 987	12345-68	São Paulo	11-6789-0123	3	Supervisor	3500.00

4 –Listar a data de nascimento e o primeiro nome dos funcionários ordenados do mais novo para o mais velho

Comando:

```
SELECT DataNasci, NomeFunc FROM Funcionarios ORDER BY DataNasci DESC
```

Resultado:

DataNasci	NomeFunc
2000-02-02	Isabella
1997-08-08	Rafael
1995-03-03	Bruno
1992-04-04	Diego
1990-05-05	Pedro
1989-06-06	Gabriela
1988-12-12	Ana
1985-07-23	Maria
1982-11-10	Carla
1980-01-01	João

5-Listar os funcionários nesta sequência de campos: Sobrenome, nome, cidade, endereço, fone.

Comando:

SELECT SobreNome, NomeFunc, Cidade, Endereco, Fone **FROM** Funcionarios

Resultado:

SobreNome	NomeFunc	Cidade	Endereco	Fone
Silva	João	São Paulo	Rua das Flores, 123	11-1234-5678
Souza	Maria	Rio de Janeiro	Rua Major Av. Fernando, 321	21-9876-5432
Santos	Pedro	Recife	Rua do Bom Jesus, 500	11-2345-6789
Pereira	Ana	São Paulo	Rua da Consolação, 222	11-3456-7890
Oliveira	Bruno	São Paulo	Alameda Santos, 789	11-4567-8901
Costa	Carla	São Paulo	Rua Augusta, 1010	11-5678-9012
Alves	Diego	Porto Alegre	Rua Recoletos, 456	11-3024-9324
Monteiro	Rafael	São Paulo	Rua Haddock Lobo, 987	11-6789-0123
Vieira	Gabriela	São Paulo	Rua Oscar Freire, 1234	11-7890-1234
Lima	Isabella	Recife	Rua da Aurora, 3000	11-8901-2345

6 –Listar o total da folha de pagamento

Comando:

SELECT SUM(Salario) **FROM** Funcionarios

Resultado:

SUM(Salario)

25830.00

7-Listar o nome completo, o salário e a função de todos os funcionários ordenados por função

Comando:

```
SELECT NomeFunc, SobreNome, Salario, Funcao FROM Funcionarios ORDER BY Funcao
```

Resultado:

NomeFunc	SobreNome	Salario	Funcao
Gabriela	Vieira	2800.00	Analista de Sistemas
Bruno	Oliveira	2000.00	Assistente de Marketing
Carla	Costa	5000.00	Gerente de Marketing Digital
Diego	Alves	950.00	Pesquisador
Maria	Souza	4000.00	Supervisor
Ana	Pereira	3200.00	Supervisor
Rafael	Monteiro	3500.00	Supervisor
Pedro	Santos	980.00	Telefonista
Isabella	Lima	900.00	Telefonista
João	Silva	2500.00	Vendedor

8-Listar os funcionários que têm a função de supervisor

Comando:

```
SELECT * FROM Funcionarios WHERE Funcao = 'Supervisor'
```

Resultado:

Codigo_func	NomeFunc	SobreNome	DataNasci	CPF	RG	Endereco	CEP	Cidade	Fone	CodigoDepartamento	Funcao	Salario
2	Maria	Souza	1985-07-23	987.654.321	98.765.43	Rua Major Av. Fernando, 321	45678-90	Rio de Janeiro	21-9876-5432	1	Supervisor	4000.00
4	Ana	Pereira	1988-12-12	456.123.789	45.612.37	Rua da Consolação, 222	12345-67	São Paulo	11-3456-7890	2	Supervisor	3200.00
8	Rafael	Monteiro	1997-08-08	234.567.890	23.456.78	Rua Haddock Lobo, 987	12345-68	São Paulo	11-6789-0123	3	Supervisor	3500.00

9-Liste a quantidade de funcionários desta empresa

Comando:

```
SELECT COUNT(*) AS Quantidade FROM Funcionarios
```

Resultado:

Quantidade
10

10-Liste o salário médio pago pela empresa

Comando:

```
SELECT AVG(Salario) AS SalarioMedio FROM Funcionarios
```

Resultado:

SalarioMedio
2583.000000

11-Liste os nomes dos funcionários que moram em Recife e que exerçam a função de Telefonista

Comando:

```
SELECT NomeFunc FROM Funcionarios WHERE Cidade = 'Recife' AND Funcao = 'telefonista'
```

Resultado:

NomeFunc
Pedro
Isabella