

EXERCÍCIOS DE SELECT

- a) Desenvolvimento no SSMS:
- No word, colar os códigos gerados referente a cada instrução executada (criação do bd,
- das tabelas,
- da inserção dos dados e
- dos selects)
- um print da estrutura do bd,
- · das estruturas das tabelas,
- do mer,
- das tabelas com os dados preenchidos, e,
- após a execução de cada select.

• CODIGO

```
CREATE DATABASE Funcionarios1;
USE Funcionarios1;
CREATE TABLE Departamentos (
 Codigo_depto INT PRIMARY KEY,
 NomeDepto VARCHAR(100)
);
CREATE TABLE Funcionarios (
  Codigo_func INT PRIMARY KEY,
 NomeFunc VARCHAR(100),
  SobreNome VARCHAR(100),
 DataNasci DATE,
 CPF VARCHAR(14),
 RG VARCHAR(20).
 Endereco VARCHAR(200),
 CEP VARCHAR(9),
 Cidade VARCHAR(100),
 Fone VARCHAR(20),
 CodigoDepartamento INT,
 Funcao VARCHAR(100),
  Salario DECIMAL(10, 2),
 FOREIGN KEY (CodigoDepartamento) REFERENCES Departamentos(Codigo_depto)
-- Inserir dados nos Departamentos
INSERT INTO Departamentos (Codigo_depto, NomeDepto) VALUES
(1, 'Recursos Humanos'),
(2, 'Vendas'),
(3, 'Telefonista'),
(4, 'Supervisor');
SELECT * FROM Departamentos;
```

-- Inserir dados nos Funcionarios

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

- (1, 'Giovana', 'Marsigli', '1990-07-23', '111.111.111-11', '123456', 'Rua Antony, 111', '12345-678', 'São Paulo', '(11) 1234-5678', 1, 'Recursos Humanos', 3000.00),
- (2, 'Larissa', 'Marsigli', '1990-04-14', '222.222-22', '234567', 'Rua Benedict, 222', '23456-789', 'São Paulo', '(11) 2345-6789', 2, 'Vendas', 3200.00),
- (3, 'Laura', 'Reis', '1990-11-08', '333.333.333-33', '345678', 'Rua Colin, 333', '34567-890', 'São Paulo', '(11) 3456-7890', 1, 'Recursos Humanos', 3500.00),
- (4, 'Luiza', 'Reis', '1990-03-20', '444.444.444-44', '456789', 'Rua Daphne, 444', '45678-901', 'São Paulo', '(11) 4567-8901', 3, 'TI', 3700.00),
- (5, 'Giullia', 'Domingues', '1990-01-09', '555.555.555-55', '567890', 'Rua Eloise,555', '56789-012', 'São Paulo', '(11) 5678-9012', 2, 'Vendas', 3900.00),
- (6, 'Juliana', 'Marsigli', '1990-11-10', '666.666.666-66', '678901', 'Rua Francesca, 666', '67890-123', 'São Paulo', '(11) 6789-0123', 1, 'Recursos Humanos', 4100.00),
- (7, 'Lucia', 'Marsigli', '1990-03-12', '777.777.777-77', '789012', 'Rua Gregory, 777', '78901-234', 'São Paulo', '(11) 7890-1234', 3, 'T1', 4300.00),
- (8, 'Odair', 'Batista', '1990-02-24', '888.888.888-88', '890123', 'Rua Hyacinth, 888', '89012-345', 'São Paulo', '(11) 8901-2345', 1, 'Recursos Humanos', 4500.00).
- (9, 'Alexandre', 'Borges', '1990-03-18', '999.999.999-99', '901234', 'Rua Violet, 999', '90123-456', 'São Paulo', '(11) 9012-3456', 4. 'Supervisor', 4700.00).
- (10, 'Gustavo', 'Batista', '1990-03-10', '000.000.000-00', '012345', 'Rua Edmund, 000', '01234-567', 'Recife', '(11) 0123-4567', 3, 'Telefonista', 4900.00);

SELECT * FROM Funcionarios;

--1 - Listar nome e sobrenome ordenado por sobrenome:

SELECT NomeFunc, SobreNome FROM Funcionarios ORDER BY SobreNome;

--2 - Listar todos os campos de funcionários ordenados por cidade:

SELECT * FROM Funcionarios ORDER BY Cidade;

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

SELECT *FROM Funcionarios

WHERE Salario > 1000.00

ORDER BY CONCAT(NomeFunc, '', SobreNome);

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

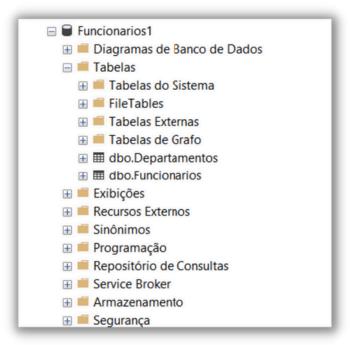
SELECT DataNasci, LEFT(NomeFunc, CHARINDEX('', NomeFunc + '') - 1) AS PrimeiroNome FROM Funcionarios ORDER BY DataNasci;

- --5 Listar os funcionários nesta sequência de campos: Sobrenome, nome, cidade, endereço, fone: SELECT SobreNome, NomeFunc, Cidade, Endereco, Fone FROM Funcionarios;
- --6 Listar o total da folha de pagamento:

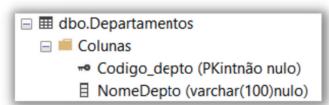
SELECT SUM(Salario) AS TotalFolhaPagamento FROM Funcionarios;

- --7 Listar o nome completo, o salário e a função de todos os funcionários ordenados por função SELECT CONCAT(NomeFunc, '', SobreNome) AS NomeCompleto, Salario, Funcao FROM Funcionarios ORDER BY Funcao;
- --8 Listar os funcionários que têm a função de supervisor SELECT * FROM Funcionarios WHERE Funcao = 'Supervisor';
- --9 Liste a quantidade de funcionários desta empresa SELECT COUNT(*) AS QuantidadeFuncionarios FROM Funcionarios;
- --10 Liste o salário médio pago pela empresa SELECT AVG(Salario) AS SalarioMedio FROM Funcionarios;
- --11 Liste os nomes dos funcionários que moram em Recife e que exerçam a função de Telefonista SELECT CONCAT(NomeFunc, ' ', SobreNome) AS NomeCompleto FROM Funcionarios WHERE Cidade = 'Recife' AND Funcao = 'Telefonista';

ESTRUTURA DO BD

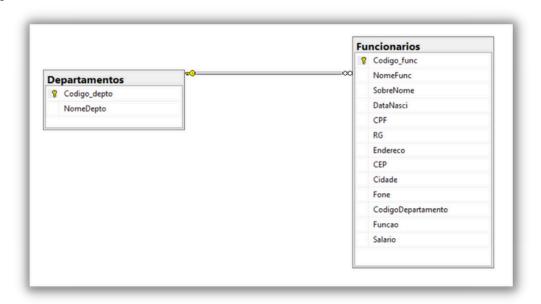


ESTRUTURA DA TABELA

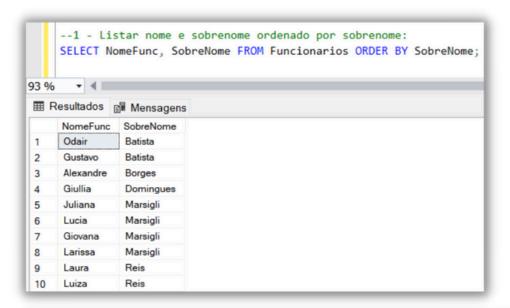




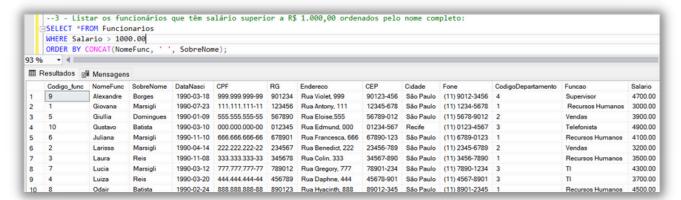
MER

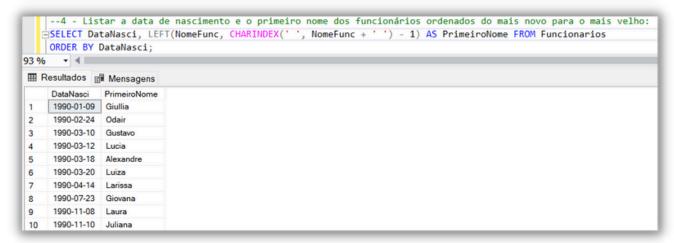


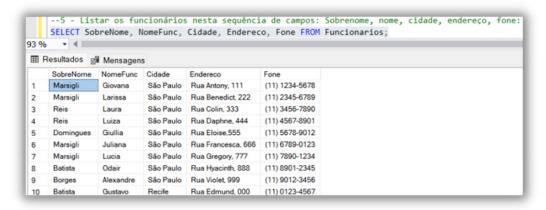
• SELECTS

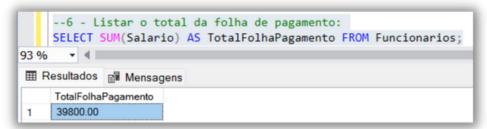


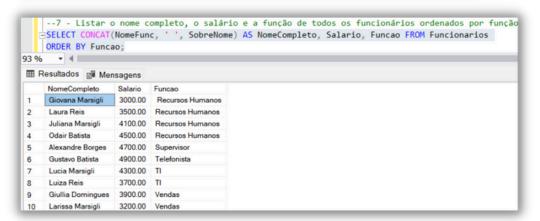




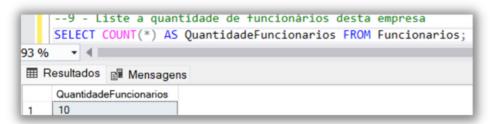


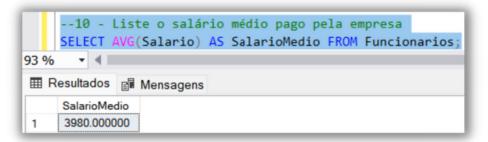












```
--11 - Liste os nomes dos funcionários que moram em Recife e que exerçam a função de Telefonista

--SELECT CONCAT(NomeFunc, ' ', SobreNome) AS NomeCompleto FROM Funcionarios

WHERE Cidade = 'Recife' AND Funcao = 'Telefonista';

93 % 

Resultados Mensagens

NomeCompleto

Gustavo Batista
```