

```
--CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS
CREATE DATABASE Funcionarios
```

```
--ENTRANDO NO BANCO CRIADO
USE Funcionarios
```

```
--CRIAÇÃO DE TABELAS
CREATE TABLE funcionarios(
id INT IDENTITY PRIMARY KEY,
nome_completo VARCHAR(255),
salario DECIMAL(10, 2),
data_contratacao DATE,
departamento VARCHAR(255),
bonus_anual DECIMAL(10, 2)
)
```

```
CREATE TABLE projetos(
id_projeto INT IDENTITY PRIMARY KEY,
nome_projeto VARCHAR(255),
funcionario_id INT,
data_inicio DATETIME,
data_fim DATETIME,
FOREIGN KEY (funcionario_id) REFERENCES funcionarios(id)
)
```

```
-- INSERINDO DADOS NAS TABELAS CRIADAS
INSERT INTO funcionarios (nome_completo, salario, data_contratacao, departamento,
bonus_anual)VALUES
('Ana Silva', 5500.00, '2020-03-15', 'Recursos Humanos', 1200.00),
('João Santos', 7200.00, '2019-07-01', 'Desenvolvimento', 1800.00),
('Maria Oliveira', 6000.00, '2021-01-20', 'Marketing', 1500.00),
('Pedro Almeida', 8000.00, '2018-11-05', 'TI', 2200.00),
('Carla Costa', 4900.00, '2022-06-11', 'Financeiro', 1000.00),
('Lucas Pereira', 7500.00, '2017-09-23', 'Vendas', 2000.00),
('Beatriz Lima', 4300.00, '2023-02-28', 'Administração', 800.00),
('Roberto Fernandes', 6700.00, '2020-10-09', 'Operações', 1700.00);
```

```
INSERT INTO projetos (nome_projeto, funcionario_id, data_inicio, data_fim) VALUES
('Desenvolvimento de Sistema ERP', 1, '2023-01-15T09:00:00', '2023-06-30T18:00:00'),
('Campanha de Marketing Digital', 2, '2023-02-01T09:00:00', '2023-05-15T18:00:00'),
('Reestruturação do Departamento Financeiro', 3, '2023-03-10T09:00:00',
'2023-08-20T18:00:00'),
('Implementação de Novas Políticas de TI', 4, '2023-04-01T09:00:00', '2023-09-30T18:00:00'),
```

```
('Ajustes no Sistema de Vendas', 5, '2023-05-15T09:00:00', '2023-10-15T18:00:00'),  
( 'Expansão da Equipe de Desenvolvimento', 6, '2023-06-01T09:00:00', '2023-12-01T18:00:00'),  
( 'Modernização das Ferramentas Administrativas', 7, '2023-07-10T09:00:00',  
'2023-11-30T18:00:00'),  
( 'Otimização dos Processos Operacionais', 8, '2023-08-01T09:00:00', '2023-12-31T18:00:00');
```

-- EXERCICIOS

--A)

```
SELECT CONCAT(nome_completo, ' está em ', departamento) AS descricao_funcionario  
FROM funcionarios;
```

--B)

```
SELECT nome_completo, LEN(nome_completo) AS tamanho_nome  
FROM funcionarios;
```

--C)

```
SELECT nome_completo, SUBSTRING(nome_completo, 5, 10) AS inicio_nome  
FROM funcionarios;
```

--D)

```
SELECT REPLACE(departamento, 'Desenvolvimento', 'Dev' ) AS departamento_modificado  
FROM funcionarios;
```

--E)

```
SELECT UPPER(nome_completo) AS nome_maiusculo, LOWER(nome_completo) AS  
nome_minusculo  
FROM funcionarios;
```

--F)

```
SELECT id_projeto, CAST(data_inicio AS DATE) AS data_inicio  
FROM funcionarios;
```

--G)

```
SELECT id_projeto, CAST(data_inicio AS TIME) AS hora_inicio  
FROM funcionarios;
```

--H)

```
SELECT id_projeto, CAST(data_fim,data_inicio AS DATE) AS data_inicio_fim  
FROM funcionarios;
```

--I)

```
SELECT nome_projeto, DATEPART(YEAR, data_inicio) AS ano_publicacao  
FROM funcionarios;
```

--J)

```
SELECT nome_completo, DATEADD(YEAR, 1, data_contratacao) AS ano_previsto_contrat
FROM funcionarios;
```

--K)

```
SELECT nome_completo, CEILING(salario) AS preco_para_cima
FROM funcionarios;
```

--L)

```
SELECT nome_completo , ABS(bonus_anual) AS bonus_absoluta
FROM funcionarios;
```

--M)

```
SELECT id, id % 2 AS divisivel_por_2
FROM funcionarios;
```

--N)

```
SELECT nome_completo, ROUND(salario, 2) AS salario_arredondado
FROM funcionarios;
```

--O)

```
SELECT nome_completo, CEILING(salario) AS preco_para_cima
FROM funcionarios;
```

--P)

```
SELECT nome_completo,
       CASE
         WHEN DATEPART(YEAR, salario) < 2000 THEN 'Alto'
         WHEN DATEPART(YEAR, salario) BETWEEN 2000 AND 2015 THEN 'Médio'
         ELSE 'Baixo'
       END AS classificacao
FROM funcionarios;
```

--Q)

```
SELECT f.nome_completo,
       f.bonus_anual / NULLIF(bonus_anual, 0) AS multa_por_dia
FROM funcionarios f
```

--R)

```
SELECT nome_completo, COALESCE(bonus_anual, '0') AS bonus_anual_funcionarios
FROM funcionarios;
```

