

**Leonardo Gabriel Rodrigues de Lima, 17/09/2024**  
**Senai Sesi TDS, Tarde**

```
CREATE DATABASE Gestao_Funcionario
GO
```

```
USE Gestao_Funcionario
GO
```

```
CREATE TABLE Funcionarios(
IDFuncionario INT IDENTITY PRIMARY KEY,
Nome_Funcionario VARCHAR(255) NOT NULL,
Salario DECIMAL(10,2),
data_contratacao DATE NOT NULL,
Departamento VARCHAR(255) NOT NULL,
bonus_anual DECIMAL(10,2)
)
```

```
DROP TABLE Projetos
CREATE TABLE Projetos(
IDProjeto INT IDENTITY PRIMARY KEY,
Nome_Projeto VARCHAR(255) NOT NULL,
funcionario_id INT,
data_inicio DATETIME,
data_fim DATETIME,
FOREIGN KEY (funcionario_id) REFERENCES Funcionarios(IDFuncionario)
)
```

```
INSERT INTO Funcionarios (Nome_Funcionario, Salario, data_contratacao, Departamento,
bonus_anual) VALUES
('Ana Luísa', 2532.00, '2024-01-15','Recursos Humanos', 3000.00),
('Rafael', 5021.00, '2023-03-22','Recursos Humanos', NULL),
('Clara', 12012.00, '2022-05-10', 'Tecnologia da Informação', 7000.00),
('Gustavo', 4567.00, '2024-07-01', 'Marketing', 1200.00),
('Sofia', 7076.00, '2023-08-18', 'Desenvolvimento', 4300.00),
('Lucas', 15001.00, '2024-02-28', 'Marketing', 12000.00),
('Isabela', 6002.00, '2022-11-05', 'Financeiro', NULL),
('Pedro', 11040.00, '2024-09-12', 'Tecnologia da Informação', 1300.00),
('Marina', 3080.00, '2023-06-30', 'Financeiro', 1000.00),
('Felipe', 15012.00, '2022-12-01', 'Desenvolvimento', 14000.00)
```

```
INSERT INTO Projetos(Nome_Projeto,funcionario_id,data_inicio,data_fim) VALUES
('Desenvolvimento de Aplicativo', 1, '2024-01-15T08:12:14', '2024-06-30T08:12:12'),
('Reestruturação do Website', 2, '2024-02-01T17:16:00', '2024-05-15T09:09:00'),
('Campanha de Marketing Digital', 3, '2024-03-10T12:00:13', '2024-07-20T20:42:00'),
('Implementação de Sistema ERP', 4, '2024-04-05T09:12:02', '2024-12-15T23:32:00'),
('Implementação de Sistema ERP', 5, '2024-06-29T18:32:01', '2024-06-30T23:12:00'),
('Reestruturação do Website', 6, '2024-08-28T13:54:00', '2024-09-15T19:50:00'),
```

('Reestruturação do Website', 7, '2024-09-25T12:26:00', '2024-10-20T21:12:00'),  
('Implementação de Sistema ERP', 8, '2024-10-30T19:13:00', '2024-11-15T10:12:00'),  
('Campanha de Marketing Digital', 9, '2024-11-12T20:30:00', '2024-11-20T11:56:00'),  
('Desenvolvimento de Aplicativo', 10, '2024-05-06T13:52:00', '2024-12-15T12:54:00')

--A)

```
SELECT CONCAT(Nome_funcionario, ' atua na área de ', Departamento) AS  
descricao_de_funcionario  
FROM Funcionarios
```

--B)

```
SELECT Nome_Funcionario, LEN(Nome_Funcionario) AS tamanho_nome  
FROM Funcionarios
```

--C)

```
SELECT Nome_Funcionario, SUBSTRING(Nome_Funcionario, 1, 5) AS  
inicio_nomefuncionario  
FROM Funcionarios
```

--D)

```
SELECT REPLACE(Departamento, 'Desenvolvimento', 'Dev') AS departamento_modificado  
FROM Funcionarios;
```

--E)

```
SELECT UPPER(Nome_Funcionario) AS nome_maiusculo, LOWER(Nome_Funcionario)  
AS nome_minusculo  
FROM Funcionarios
```

--F)

```
SELECT IDProjeto, CAST(data_inicio AS DATE) AS data_comeco  
FROM Projetos
```

--G)

```
SELECT IDProjeto, CAST(data_inicio AS TIME) AS hora_inicio  
FROM Projetos
```

--H)

```
SELECT Nome_Projeto, data_inicio, data_fim  
FROM Projetos
```

--I)

```
SELECT Nome_Funcionario, DATEPART(YEAR, data_contratacao) AS ano_contratado  
FROM Funcionarios
```

--J)

```
SELECT Nome_Funcionario, DATEADD(YEAR, 1, data_contratacao) AS ano_contratado  
FROM Funcionarios
```

--K)

```
SELECT Nome_Funcionario, FLOOR(Salario) AS salario_arredondado
FROM Funcionarios
```

--L)

```
SELECT Nome_Funcionario, ABS(bonus_anual) AS valor_bonus_anual
FROM Funcionarios
```

--M)

```
SELECT IDFuncionario, IDFuncionario % 2 AS divisivel_por_2
FROM Funcionarios
```

--N)

```
SELECT Nome_Funcionario, ROUND(salario, 2) AS salario_arredondado
FROM Funcionarios
```

--O)

```
SELECT Nome_Funcionario, CEILING(Salario) AS salario_cima
FROM Funcionarios
```

--P)

```
SELECT Nome_Funcionario,
       CASE
         WHEN salario < 3000 THEN 'Baixo'
         WHEN salario BETWEEN 3000 AND 8000 THEN 'Médio'
         ELSE 'Alto'
       END AS salarios_media
FROM Funcionarios
```

--Q)

```
SELECT F.IDFuncionario,
       F.salario / NULLIF(F.bonus_anual, 0) AS salario_dividido_bonus
FROM Funcionarios F
```

--R)

```
SELECT Nome_Funcionario, COALESCE(bonus_anual, 0) AS bonus_de_funcionario
FROM Funcionarios
```