

```
CREATE DATABASE SistemaGestaoFuncionarios;  
GO
```

```
USE SistemaGestaoFuncionarios;  
GO
```

```
CREATE TABLE funcionarios (  
    id INT IDENTITY PRIMARY KEY,  
    nome_completo VARCHAR(255) NOT NULL,  
    salario DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    data_contratacao DATE NOT NULL,  
    departamento VARCHAR(100),  
    bonus_anual DECIMAL(10, 2)  
);
```

```
CREATE TABLE projetos (  
    id_projeto INT IDENTITY PRIMARY KEY,  
    nome_projeto VARCHAR(255) NOT NULL,  
    id_funcionario INT,  
    data_inicio DATETIME,  
    data_fim DATETIME,  
    FOREIGN KEY (id_funcionario) REFERENCES funcionarios(id)  
);
```

```
INSERT INTO funcionarios (nome_completo, salario, data_contratacao, departamento,  
bonus_anual) VALUES  
( 'Ana Souza', 4500.00, '2018-03-01', 'Recursos Humanos', 500.00),  
( 'Bruno Martins', 5200.50, '2019-07-15', 'TI', 600.00),  
( 'Carlos Pereira', 6000.75, '2017-11-23', 'Financeiro', 750.00),  
( 'Daniela Costa', 4800.00, '2020-01-10', 'Marketing', 550.00),  
( 'Eduardo Nunes', 5300.00, '2016-06-20', 'Operações', 700.00),  
( 'Fernanda Lima', 5600.80, '2018-10-05', 'Vendas', 650.00),  
( 'Gustavo Ribeiro', 4900.60, '2020-09-17', 'TI', 600.00),  
( 'Helena Alves', 6300.00, '2015-12-12', 'Financeiro', 800.00),  
( 'Irene Batista', 4700.30, '2019-05-19', 'Recursos Humanos', 500.00),  
( 'Joaquim Oliveira', 5500.40, '2017-08-03', 'Marketing', 600.00);
```

```
INSERT INTO projetos (nome_projeto, id_funcionario, data_inicio, data_fim) VALUES  
( 'Projeto Alpha', 1, '2023-01-01T08:00:00', '2023-06-30T17:00:00'),  
( 'Projeto Beta', 2, '2022-05-15T09:00:00', '2022-12-20T18:00:00'),  
( 'Projeto Gamma', 3, '2021-03-10T10:00:00', '2021-11-25T16:30:00'),  
( 'Projeto Delta', 4, '2020-08-01T08:30:00', '2021-02-15T17:45:00'),  
( 'Projeto Epsilon', 5, '2021-09-20T09:15:00', '2022-03-22T16:00:00'),  
( 'Projeto Zeta', 6, '2019-04-01T08:00:00', '2019-12-10T18:00:00'),
```

```
('Projeto Eta', 7, '2022-01-17T09:00:00', '2022-10-05T17:00:00'),  
('Projeto Theta', 8, '2021-07-25T08:30:00', '2022-02-12T18:00:00'),  
('Projeto Iota', 9, '2023-03-05T10:00:00', '2023-09-10T16:30:00'),  
('Projeto Kappa', 10, '2020-11-14T09:00:00', '2021-07-30T17:30:00');
```

```
SELECT CONCAT(nome_completo, ' trabalha em ', departamento) AS Nome_departamento  
FROM funcionarios;
```

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

```
SELECT nome_completo, SUBSTRING(nome_completo, 1, 5) AS Inicio_nome  
FROM funcionarios;
```

```
SELECT nome_completo, REPLACE(departamento, 'TI', 'Dev') AS departamento_apelido  
FROM funcionarios;
```

```
SELECT UPPER(nome_completo) AS NomeMaiusculo, LOWER(nome_completo) AS  
NomeMinusculo  
FROM funcionarios;
```

```
SELECT nome_projeto, CAST(data_inicio AS DATE ) AS DATA_INICIAL  
FROM projetos;
```

```
SELECT nome_projeto, CONVERT(DATE, data_inicio) AS DATA_INICIAL  
FROM projetos;
```

```
SELECT nome_projeto, CAST(data_inicio AS TIME) AS HORA_INICIAL  
FROM projetos;
```

```
SELECT nome_projeto, CONVERT(TIME, data_inicio) AS HORA_INICIAL  
FROM projetos;
```

```
SELECT nome_projeto, data_inicio, data_fim  
FROM projetos;
```

```
SELECT nome_completo, DATEPART(YEAR, data_contratacao) AS ano_contratação  
FROM funcionarios;
```

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

```
SELECT nome_completo, salario, FLOOR(salario) AS SALARIOS_ARRENDONDADO  
FROM funcionarios;
```

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

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

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

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

```
SELECT nome_completo,  
       CASE  
         WHEN salario > 10000 THEN 'Alto'  
         WHEN salario BETWEEN 5000 AND 10000 THEN 'Medio'  
         ELSE 'Baixo'  
       END AS categoria_salario  
FROM funcionarios;
```

```
SELECT nome_completo, salario / NULLIF(bonus_anual, 0) AS SALARIO_POR_BONUS  
FROM funcionarios;
```

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