VISTO 9

Nome: Arthur Palacio Barbosa Moulepes

Turma: TDS - TARDE

Data: 17/09/2024

CREATE DATABASE GESTAO

GO

USE GESTAO

GO

CREATE TABLE Funcionario(

IDfuncionario INT IDENTITY PRIMARY KEY,

Nomecompleto VARCHAR(255) NOT NULL,

Salario DECIMAL(10,2) NOT NULL,

Datacontratacao DATE NOT NULL,

Departamento VARCHAR(255) NOT NULL,

Bonusanual DECIMAL(10,2)

)

CREATE TABLE Projetos(

IDprojeto INT IDENTITY PRIMARY KEY,

Nomeprojeto VARCHAR(255) NOT NULL,

datainicio DATETIME NOT NULL,

datafinal DATETIME NOT NULL,

funcionarioID INT,

FOREIGN KEY(funcionarioID) REFERENCES Funcionario(IDfuncionario)

)

INSERT INTO Funcionario(nomecompleto, salario, datacontratacao, departamento, bonusanual) VALUES

('Ana Silva', 55500.00, '2022-03-15', 'Recursos Humanos', 5000.00),

('Carlos Pereira', 62800.00, '2021-06-01', 'Financeiro', 6000.00),

('Juliana Costa', 47200.00, '2023-01-20', 'Marketing', NULL),

('Fernando Oliveira', 58350.00, '2020-11-30', 'TI', 5500.00),

('Beatriz Almeida', 53930.00, '2022-08-10', 'Desenvolvimento', 5000.00),

('Ricardo Santos', 60720.00, '2023-04-05', 'Vendas', 5500.00),

('Patrícia Lima', 49100.00, '2021-09-15', 'Jurídico', 4800.00),

('Gustavo Martins', 65400.00, '2020-12-12', 'Operações', 7000.00),

('Mariana Ferreira', 51900.00, '2022-10-25', 'Suporte ao Cliente', 4700.00),

('Lucas Rodrigues', 54150.00, '2023-05-30', 'Logística', NULL)

INSERT INTO projetos(nomeprojeto, datainicio, datafinal, funcionarioID) VALUES

('Desenvolvimento de Software A', '2024-01-15 09:00:00', '2024-06-15 18:00:00', 9),

('Campanha de Marketing 2024', '2024-02-01 10:00:00', '2024-07-01 17:00:00', 3),

('Implementação de Sistema ERP', '2024-03-01 08:00:00', '2024-12-31 18:00:00', 4),

('Novo Website Corporativo', '2024-04-01 09:00:00', '2024-08-01 18:00:00', 5),

('Análise de Dados Financeiros', '2024-01-20 09:00:00', '2024-05-20 17:00:00', 2),

('Reestruturação do Suporte', '2024-02-15 10:00:00', '2024-09-15 18:00:00', 10),

('Melhoria no Processo de Vendas', '2024-03-10 08:00:00', '2024-10-10 17:00:00', 6),

('Treinamento de Equipe', '2024-05-01 09:00:00', '2024-08-01 18:00:00', 1),

('Desenvolvimento de Aplicativo Móvel', '2024-06-01 08:00:00', '2024-12-01 18:00:00', 8),

('Auditoria de Sistemas Internos', '2024-07-01 09:00:00', '2024-11-01 17:00:00', 7)

--a)

SELECT CONCAT(Nomecompleto, ' atua em ', departamento) AS Combinacao

FROM Funcionario

--b)

SELECT Nomecompleto,

LEN(Nomecompleto) AS NLETRAS

FROM Funcionario

--c)

SELECT Nomecompleto,

SUBSTRING(Nomecompleto,1,5) AS CARACTERES

FROM Funcionario

--d)

SELECT REPLACE(Departamento, 'Desenvolvimento', 'Dev') AS DEVE

FROM Funcionario

--e)

SELECT UPPER(Nomecompleto) AS MAIUSCULO,

LOWER(Nomecompleto) AS MINUSCULO

FROM Funcionario

--f)

SELECT funcionarioID ,

CAST(datainicio AS DATE) AS DATAINICIAL

FROM Projetos

--g)

SELECT Nomeprojeto, datainicio

FROM Projetos

--h)

SELECT Nomeprojeto, datainicio, datafinal

FROM Projetos

--i)

SELECT Nomecompleto,

DATEPART(YEAR,Datacontratacao)AS DATACONTRATACAO

FROM Funcionario

--j)

SELECT Nomecompleto,

DATEADD(YEAR,1,Datacontratacao) AS MAISANO

FROM Funcionario

--k)

SELECT Nomecompleto,

FLOOR(Salario) AS ARREDONDAMENTOBAIXO

FROM Funcionario

--l)

SELECT Nomecompleto,

ABS(bonusanual) AS BONUSNULO

FROM Funcionario

--m)

SELECT IDfuncionario, IDfuncionario % 2 AS DIVISIVEL

FROM Funcionario

--n)

SELECT Nomecompleto,

ROUND(salario,2) AS DUASDECIMAIS

FROM Funcionario

--o)

SELECT Nomecompleto,

CEILING(salario) AS ARREDONDAMENTOCIMA

FROM Funcionario

--p)

SELECT Nomecompleto,

CASE

WHEN salario < 50000 THEN 'BAIXO'

WHEN salario BETWEEN 50000 AND 60000 THEN 'MÉDIO'

ELSE 'ALTO'

END AS SALARIOMEDIA

FROM Funcionario

--q)

SELECT IDfuncionario,

salario/ NULLIF(bonusanual,0) AS SALARIODIVIDIDO

FROM Funcionario

--r)

SELECT Nomecompleto, COALESCE(bonusanual,0) AS BONUSFUNCIONARIO

FROM Funcionario