Visto 6

Nome: Arthur Palacio Barbosa Moulepes

Turma: Tarde

data: 05/09/2024

1-

CREATE DATABASE FuncionariosDB

GO

USE FuncionariosDB

GO

CREATE TABLE Departamentos(

IDdepartamento INT IDENTITY PRIMARY KEY,

Nomedepartamento VARCHAR(255) NOT NULL

)

CREATE TABLE Funcionario(

IDfuncionarios INT IDENTITY PRIMARY KEY,

NomeF VARCHAR(255) NOT NULL,

departamentoID INT,

FOREIGN KEY(departamentoID) REFERENCES Departamentos(IDdepartamento) ON DELETE CASCADE

)

CREATE TABLE Projetos(

IDProjetos INT IDENTITY PRIMARY KEY,

Nomeprojeto VARCHAR(255) NOT NULL

)

drop table Projetofuncionarios

CREATE TABLE Projetofuncionarios(

funcionariosID INT NOT NULL,

projetoID INT NOT NULL,

FOREIGN KEY(funcionariosID) REFERENCES Funcionario(IDfuncionarios) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY(projetoID) REFERENCES Projetos(IDProjetos) ON DELETE CASCADE

)

INSERT INTO Departamentos(Nomedepartamento) VALUES

('Logística'),

('Montagem de peças'),

('Programação'),

('Desenvolvimento de Software'),

('Pesquisa e Desenvolvimento ')

delete from Funcionario

INSERT INTO Funcionario(departamentoID, NomeF) Values

(1, 'Ricardo Costa'),

(2, 'Juliana Martins'),

(3, 'Mateus Almeida'),

(NULL,'Camila Souza'),

(1, 'Felipe Andrade'),

(2, 'Larissa Lima'),

(NULL,'Thiago Rocha'),

(4, 'Isabela Freitas'),

(NULL,'Bruno Santos'),

(5, 'Ana Luiza Pereira')

INSERT INTO Projetos(Nomeprojeto) VALUES

('Meios de produção'),

('Jogox'),

('Pesquisa de terror')

INSERT INTO Projetofuncionarios(funcionariosID,projetoID) VALUES

(1,1),

(2,1),

(3,1),

(4,2),

(5,2),

(6,2),

(7,3),

(8,3),

(9,3),

(10,3)

SELECT \* FROM Funcionario

SELECT \* FROM Departamentos

SELECT \* FROM Projetos

SELECT \* FROM Projetofuncionarios

--a)

SELECT F.NomeF, D.Nomedepartamento

FROM Funcionario F

INNER JOIN Departamentos D

ON D.IDdepartamento = F.IDfuncionarios

--b)

SELECT F.NomeF, P.Nomeprojeto

FROM Funcionario F

LEFT JOIN Projetofuncionarios pf

ON F.IDfuncionarios = pf.funcionariosID

LEFT JOIN Projetos P

ON pf.funcionariosID = P.IDProjetos

--c)

SELECT D.Nomedepartamento, F.NomeF

FROM Departamentos D

LEFT JOIN Funcionario F

ON D.IDdepartamento = F.departamentoID

--e)

SELECT F.NomeF, D.Nomedepartamento

FROM Departamentos D

FULL JOIN Funcionario F

ON D.IDdepartamento = F.departamentoID

--d)

SELECT F.NomeF, P.Nomeprojeto

FROM Funcionario F

CROSS JOIN Projetos P

(troquei sem querer)

2-

CREATE DATABASE ELETRO

GO

USE ELETRO

GO

CREATE TABLE cliente(

IDcliente INT IDENTITY PRIMARY KEY,

nomecliente VARCHAR(255) NOT NULL

)

CREATE TABLE pedidos(

IDpedidos INT IDENTITY PRIMARY KEY,

clienteID INT,

datapedidos DATE NOT NULL,

FOREIGN KEY(clienteID) REFERENCES cliente(IDcliente) ON DELETE CASCADE

)

CREATE TABLE produtos(

IDprodutos INT IDENTITY PRIMARY KEY,

nomeproduto VARCHAR(255) NOT NULL

)

CREATE TABLE itens\_pedidos(

IDitenspedidos INT IDENTITY PRIMARY KEY,

pedidosID INT,

produtosID INT,

Quantidade INT NOT NULL,

FOREIGN KEY(pedidosID) REFERENCES pedidos(IDpedidos) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY(produtosID) REFERENCES produtos(IDprodutos) ON DELETE CASCADE

)

INSERT INTO cliente(nomecliente) VALUES

('Carol'),

('Eduardo'),

('Vitor'),

('Tiago'),

('Kevin')

INSERT INTO pedidos(clienteID, datapedidos) VALUES

(1, '2024-07-12'),

(NULL, '2024-02-25'),

(2, '2024-10-30'),

(2, '2024-12-24'),

(NULL, '2024-03-01'),

(3, '2024-05-09'),

(4, '2024-04-04'),

(4, '2024-02-12'),

(5, '2024-04-07'),

(NULL, '2024-09-19')

INSERT INTO produtos(nomeproduto) VALUES

('Samsung'),

('Iphone'),

('Teclado'),

('Mouse'),

('Monitor')

INSERT INTO itens\_pedidos(pedidosID, produtosID, Quantidade) VALUES

(1, NULL, 1),

(2, 1, 2),

(3, 2, 3),

(4, NULL, 4),

(5, 3, 5),

(6, 3, 6),

(7,NULL, 7),

(8, 4, 8),

(9, NULL, 9),

(10, 5, 10)

SELECT\*FROM cliente

SELECT\*FROM pedidos

SELECT\*FROM produtos

SELECT\*FROM itens\_pedidos

--a)

SELECT c.nomecliente, p.IDpedidos, p.datapedidos

FROM cliente c

INNER JOIN pedidos p ON c.IDcliente = p.clienteID

--b)

SELECT p.IDpedidos, pr.nomeproduto, i.Quantidade

FROM pedidos p

LEFT JOIN itens\_pedidos i ON p.IDpedidos = i.pedidosID

LEFT JOIN produtos pr ON i.produtosID = pr.IDprodutos

--c)

SELECT p.IDpedidos, c.nomecliente

FROM pedidos p

LEFT JOIN cliente c ON p.clienteID = c.IDcliente

--d)

SELECT c.IDcliente, c.nomecliente, p.IDpedidos

FROM cliente c

FULL JOIN Pedidos p ON c.IDcliente = p.clienteID

--e)

SELECT c.nomecliente, p.Nomeproduto

FROM cliente c

CROSS JOIN produtos p