Visto 5

Nome: Arthur Palacio Barbosa Moulepes

turma : Tarde

data: 29/08/2024

1-

CREATE DATABASE LIVRARIA

GO

USE LIVRARIA

GO

CREATE TABLE Autores(

IDautores INT IDENTITY PRIMARY KEY,

Nome VARCHAR(255) NOT NULL,

)

CREATE TABLE Livros(

IDlivros INT IDENTITY PRIMARY KEY,

Titulos VARCHAR(255) NOT NULL,

Preco DECIMAL CHECK (Preco > 0),

autoresID INT NOT NULL

FOREIGN KEY(autoresID) REFERENCES Autores(IDautores) ON DELETE CASCADE,

)

INSERT INTO Autores(Nome) VALUES

('J.K. Rowling'),

('George R.R. Martin')

INSERT INTO Livros(Titulos,Preco, autoresID) VALUES

('Harry Potter',29.99, 1),

('Game of Thrones',39.99, 2)

SELECT \* FROM Livros

--a)

SELECT AVG(Preco) AS PRECOMEDIO FROM Livros

--b)

UPDATE Livros SET Preco = '35.99' WHERE IDlivros = '2'

--c)

SELECT Autores.Nome FROM Autores JOIN Livros ON IDautores = autoresID

2-

CREATE DATABASE ACADEMIA

GO

USE ACADEMIA

GO

CREATE TABLE INSTRUTORE(

IDinstrutore INT IDENTITY PRIMARY KEY,

NomeI VARCHAR(255) NOT NULL

)

CREATE TABLE ALUNOS(

IDalunos INT IDENTITY PRIMARY KEY,

Nomealunos VARCHAR(255) NOT NULL,

Idade INT CHECK(Idade >= '18')

)

CREATE TABLE AULAS(

IDaulas INT IDENTITY PRIMARY KEY,

instrutorID INT NOT NULL,

alunoID INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (instrutorID) REFERENCES INSTRUTORE (IDinstrutore) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (alunoID) REFERENCES ALUNOS (IDalunos) ON DELETE CASCADE

)

INSERT INTO INSTRUTORE(NomeI) VALUES

('Carlos Silva'),

('Ana Paula')

INSERT INTO ALUNOS(Nomealunos,Idade) VALUES

('João Santos', 25),

('Maria Oliveira', 30)

INSERT INTO AULAS(instrutorID,alunoID) VALUES

(1, 1),

(2, 2)

SELECT \* FROM ALUNOS

--a)

SELECT COUNT(IDalunos) AS TOTALDEALUNOS FROM ALUNOS

--b)

UPDATE ALUNOS SET Idade = '26' WHERE IDalunos = '1'

--c)

SELECT DISTINCT INSTRUTORE.NomeI FROM INSTRUTORE JOIN AULAS ON IDaulas = instrutorID

3-

CREATE DATABASE RESTAURANTE

GO

USE RESTAURANTE

GO

CREATE TABLE CHEFS(

IDchefs INT IDENTITY PRIMARY KEY,

Nomechefs VARCHAR(255) NOT NULL

)

CREATE TABLE PRATOS(

IDPratos INT IDENTITY PRIMARY KEY,

Nomepratos VARCHAR(255) NOT NULL,

Preco DECIMAL CHECK (Preco > 0),

chefsID INT NOT NULL,

FOREIGN KEY(chefsID) REFERENCES CHEFS(IDchefs) ON DELETE CASCADE

)

CREATE TABLE PEDIDOS(

IDpedidos INT IDENTITY PRIMARY KEY,

pratoID INT NOT NULL,

Quantidade INT CHECK(Quantidade > 0),

FOREIGN KEY(pratoID) REFERENCES PRATOS(IDPratos) ON DELETE CASCADE

)

INSERT INTO CHEFS(Nomechefs) VALUES

('Gordon Ramsay'),

('Jamie Oliver')

INSERT INTO PRATOS(Nomepratos,chefsID,Preco) VALUES

('Spaghetti', 1, 12.99),

('Burger', 2, 9.99)

INSERT INTO PEDIDOS(pratoID,Quantidade) VALUES

(1, 3),

(2, 2)

SELECT \* FROM PRATOS

--a)

SELECT SUM(PRATOS.Preco \* PEDIDOS.Quantidade) AS receitatotal FROM PEDIDOS JOIN PRATOS ON PEDIDOS.pratoID = PRATOS.IDPratos

--b)

UPDATE PRATOS SET Preco = '14.99' WHERE IDPratos = '1'

--c)

SELECT PRATOS.Nomepratos FROM PRATOS JOIN PEDIDOS ON IDpedidos = pratoID