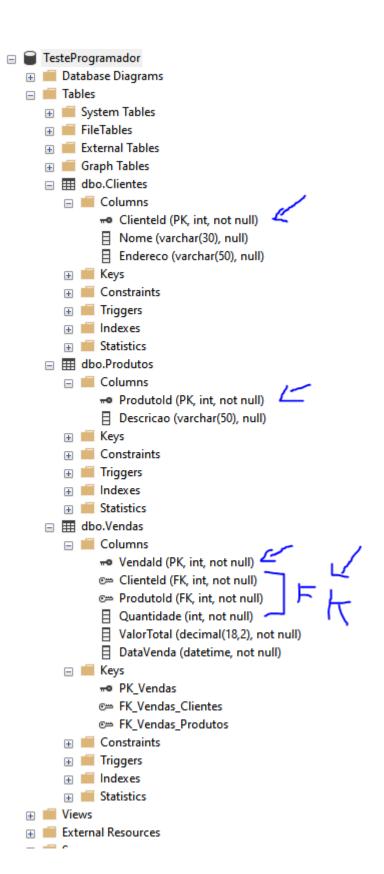
Estrutura das Tabelas

OBS: a tabela Clientes possui a chave primária Clienteld auto incremental sendo o código do cliente, a tabela Produtos possui a chave primária Produtold auto incremental sendo o código do produto, a tabela Vendas possui a chave primária Vendald auto incremental sendo o código da venda onde Clienteld/Clientes e Produtold/Produtos são chaves estrangeiras na tabela Vendas possuindo restrição relacional.



Script de Criação do Banco de Dados

USE [master] GO /***** Object: Database [TesteProgramador] Script Date: 12/06/2021 14:30:50 ******/ CREATE DATABASE [TesteProgramador] **CONTAINMENT = NONE** ON PRIMARY (NAME = N'TesteProgramador', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\TesteProgramador.mdf', SIZE = 8192KB, MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 65536KB) LOG ON (NAME = N'TesteProgramador log', FILENAME = N'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA\TesteProgramador log.ldf', SIZE = 8192KB, MAXSIZE = 2048GB, FILEGROWTH = 65536KB) WITH CATALOG_COLLATION = DATABASE_DEFAULT GO IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled')) EXEC [TesteProgramador].[dbo].[sp_fulltext_database] @action = 'enable' GO ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET ANSI NULL DEFAULT OFF ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET ANSI NULLS OFF ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET ANSI PADDING OFF ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET ANSI WARNINGS OFF ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET ARITHABORT OFF ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET AUTO CLOSE OFF ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET AUTO_SHRINK OFF ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET AUTO UPDATE STATISTICS ON ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET CURSOR CLOSE ON COMMIT OFF ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET CURSOR DEFAULT GLOBAL ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET CONCAT NULL YIELDS NULL OFF

GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET NUMERIC_ROUNDABORT OFF GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET QUOTED_IDENTIFIER OFF GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET RECURSIVE_TRIGGERS OFF GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET DISABLE_BROKER GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET AUTO_UPDATE_STATISTICS_ASYNC OFF GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET DATE_CORRELATION_OPTIMIZATION OFF GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET TRUSTWORTHY OFF GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION OFF GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET PARAMETERIZATION SIMPLE GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT OFF GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET HONOR_BROKER_PRIORITY OFF GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET RECOVERY SIMPLE GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET MULTI_USER GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET PAGE_VERIFY CHECKSUM GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET DB_CHAINING OFF GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET FILESTREAM(NON_TRANSACTED_ACCESS = OFF) GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET TARGET_RECOVERY_TIME = 60 SECONDS GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET DELAYED_DURABILITY = DISABLED GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET ACCELERATED_DATABASE_RECOVERY = OFF GO

ALTER DATABASE [TesteProgramador] SET READ_WRITE GO

CARGA PARA POPULAR AS TABELAS

use TesteProgramador select * from Clientes select * from Produtos Select * from Vendas INSERT INTO Clientes (Nome, Endereco) VALUES ('Maria', 'Rua Manaus, 123, Centro, Vinheso-SP') INSERT INTO Clientes (Nome, Endereco) VALUES ('João', 'Rua Amazonas, 543, Centro, Vinheso-SP') INSERT INTO Clientes (Nome, Endereco) VALUES ('Rebecca', 'Rua Egito, 34, Centro, Vinheso-SP') INSERT INTO Clientes (Nome, Endereco) VALUES ('Ana', 'Rua Canário, 53, Centro, Vinheso-SP') INSERT INTO Clientes (Nome, Endereco) VALUES ('Pedro', 'Rua Cacau, 564, Centro, Vinheso-SP') INSERT INTO Clientes (Nome, Endereco) VALUES ('Luiz', 'Rua Natal, 4, Centro, Vinheso-SP') INSERT INTO Clientes (Nome, Endereco) VALUES ('Carol', 'Rua Bento, 3452, Centro, Vinheso-SP') INSERT INTO Clientes (Nome, Endereco) VALUES ('Sheila', 'Rua Cereja, 43, Centro, Vinheso-SP') INSERT INTO Clientes (Nome, Endereco) VALUES ('Suzan', 'Rua Araucaria, 45, Centro, Vinheso-SP') INSERT INTO Clientes (Nome, Endereco) VALUES ('Cleber', 'Rua Bananeira, 432, Centro, Vinheso-SP') INSERT INTO Produtos (Descrição) VALUES ('Caneta') INSERT INTO Produtos (Descricao) VALUES ('Lapis') INSERT INTO Produtos (Descricao) VALUES ('Papel') INSERT INTO Produtos (Descrição) VALUES ('Borracha') INSERT INTO Produtos (Descricao) VALUES ('Grafite') INSERT INTO Produtos (Descricao) VALUES ('Cartolina') INSERT INTO Produtos (Descricao) VALUES ('Cola') INSERT INTO Produtos (Descricao) VALUES ('Pincel') INSERT INTO Produtos (Descricao) VALUES ('Esquadro') INSERT INTO Produtos (Descricao) VALUES ('Tinta') INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (1, 1, 4, 234.45, '2021-06-12') INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (1, 1, 6, 434.45, '2021-06-06') INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (1, 1, 2, 134.45, '2021-06-04') INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (2, 3, 8, 2234.45,

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (2, 3, 3, 34.45,

'2021-06-06')

```
INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (2, 7, 2, 134.45, '2021-06-04')
```

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (2, 9, 8, 2334.45, '2021-06-12')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (2, 8, 3, 44.45, '2021-06-06')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (2, 8, 1, 2134.45, '2021-06-04')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (3, 2, 8, 2234.45, '2021-06-12')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (3, 4, 3, 34.45, '2021-06-06')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (3, 6, 2, 134.45, '2021-06-04')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (3, 6, 8, 2334.45, '2021-06-12')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (3, 9, 3, 44.45, '2021-06-06')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (3, 1, 1, 2134.45, '2021-06-04')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (4, 1, 4, 234.45, '2021-06-12')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (4, 2, 2, 434.45, '2021-06-06')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (4, 3, 9, 34.45, '2021-06-04')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (4, 4, 2, 234.45, '2021-06-12')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (4, 4, 2, 744.45, '2021-06-06')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (4, 4, 1, 134.45, '2021-06-04')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (5, 3, 4, 5234.45, '2021-06-12')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (5, 2, 2, 3434.45, '2021-06-06')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (5, 3, 8, 334.45, '2021-06-04')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (5, 6, 5, 34.45, '2021-06-12')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (5, 6, 2, 3744.45, '2021-06-06')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (5, 9, 1, 134.45, '2021-06-04')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (6, 2, 4, 5234.45, '2021-06-12')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (6, 3, 2, 3434.45, '2021-06-06')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (6, 3, 8, 334.45, '2021-06-04')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (6, 6, 5, 34.45, '2021-06-12')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (6, 6, 2, 3744.45, '2021-06-06')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (6, 9, 1, 134.45, '2021-06-04')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (7, 5, 4, 5234.45, '2021-06-12')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (7, 5, 2, 3434.45, '2021-06-06')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (7, 5, 8, 334.45, '2021-06-04')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (7, 5, 5, 34.45, '2021-06-12')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (7, 5, 2, 3744.45, '2021-06-06')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (7, 5, 1, 134.45, '2021-06-04')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (8, 6, 4, 524.45, '2021-06-12')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (8, 7, 2, 334.45, '2021-06-06')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (8, 6, 8, 34.45, '2021-06-04')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (8, 7, 5, 354.45, '2021-06-12')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (8, 6, 2, 344.45, '2021-06-06')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (8, 7, 1, 14.45, '2021-06-04')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (9, 3, 5, 1524.45, '2021-06-12')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (9, 2, 3, 34.45, '2021-06-06')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (9, 6, 2, 2334.45, '2021-06-04')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (9, 9, 9, 3354.45, '2021-06-12')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (9, 9, 2, 3744.45, '2021-06-06')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (9, 9, 7, 14.45, '2021-06-04')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (10, 2, 5, 1524.45, '2021-06-12')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (10, 3, 3, 34.45, '2021-06-06')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (10, 3, 2, 2334.45, '2021-06-04')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (10, 2, 9, 3354.45, '2021-06-12')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (10, 3, 2, 3744.45, '2021-06-06')

INSERT INTO Vendas (Clienteld, Produtold, Quantidade, ValorTotal, DataVenda) VALUES (10, 2, 7, 14.45, '2021-06-04')

SOLUÇÃO DOS PROBLEMAS PROPOSTOS

--a) Quantidade total de venda de cada Produto (exibir Código do produto)

SELECT A.Produtold as CodigoProduto, SUM(B.Quantidade) as Quantidade FROM Produtos AS A INNER JOIN Vendas AS B ON A.Produtold = B.Produtold GROUP BY A.Produtold

Resultado:

| | Codigo Produto | Quantidade |
|---|----------------|------------|
| 1 | 1 | 17 |
| 2 | 2 | 40 |
| 3 | 3 | 54 |
| 4 | 4 | 8 |
| 5 | 5 | 22 |
| 6 | 6 | 40 |
| 7 | 7 | 10 |
| 8 | 9 | 35 |
| | | |

--b) Quantidade total de compra de cada cliente (exibir Nome do cliente)

SELECT A.Clienteld as CodigoCliente, A.Nome, SUM(B.Quantidade) as Quantidade FROM Clientes AS A INNER JOIN Vendas AS B ON A.Clienteld = B.Clienteld GROUP BY A.Clienteld, A.Nome

Resultado:

| | CodigoCliente | Nome | Quantidade |
|---|---------------|---------|------------|
| 1 | 1 | Maria | 12 |
| 2 | 2 | João | 25 |
| 3 | 3 | Rebecca | 25 |
| 4 | 4 | Ana | 20 |
| 5 | 5 | Pedro | 22 |
| 6 | 6 | Luiz | 22 |
| 7 | 7 | Carol | 22 |
| 8 | 9 | Suzan | 50 |
| 9 | 10 | Cleber | 28 |
| | | | |

--c) Valor total vendido a cada dia

SELECT DataVenda, SUM(Quantidade) as Quantidade FROM Vendas GROUP BY DataVenda

Resultado:

| | DataVenda | Quantidade |
|---|-------------------------|------------|
| 1 | 2021-06-04 00:00:00.000 | 72 |
| 2 | 2021-06-06 00:00:00.000 | 48 |
| 3 | 2021-06-12 00:00:00.000 | 106 |

--d) Quais Produtos não foram vendidos nunca (exibir Código do produto)

SELECT * FROM VENDAS WHERE ProdutoId = 8
UPDATE VENDAS SET ProdutoId = 9 WHERE ProdutoId = 8

SELECT A.Produtold as CodigoProduto FROM Produtos AS A LEFT JOIN Vendas AS B ON A.Produtold = B.Produtold WHERE B.Vendald IS NULL

Resultado:

| | Codigo Produto | |
|---|----------------|--|
| 1 | 8 | |
| 2 | 10 | |

--e) Quais clientes nunca compraram (exibir Nome do cliente)

SELECT * FROM VENDAS WHERE Clienteld = 8
UPDATE VENDAS SET Clienteld = 9 WHERE Clienteld = 8

SELECT A.Clienteld as CodigoCliente, A.Nome FROM Clientes AS A LEFT JOIN Vendas AS B ON A.Clienteld = B.Clienteld WHERE B.Vendald IS NULL

Resultado:

--f) Quantos produtos diferentes cada cliente comprou, independente de quantidade de venda, preço e data (exibir Nome do Cliente)

SELECT Clienteld, COUNT(*) FROM VENDAS GROUP BY Clienteld

Resultado:

| | CodigoCliente | Nome |
|---|---------------|--------|
| 1 | 8 | Sheila |