



Projeto de Banco de Dados para Loja Online de Materiais de Construção

Thabata Murio

Pedro Davi Capistrano de Sá

Thomaz Bombarda

Coderhouse

Julho 2023

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	3
OBJETIVO	2
MODELO DE NEGÓCIO	2
SITUAÇÃO PROBLEMA	2
PRINCIPAIS TABELAS DO BANCO DE DADOS	3
DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO	3
DESCRIÇÃO DAS TABELAS	3
USUÁRIOS	7
VIEWS	9
FUNÇÕES	11
PROCEDURES	11
TRIGGERS	12
TRIGGER DAS TABELAS DE AUDITORIA	13
SUBLINGUAGEM TCL	14
RELATÓRIOS	15
BACKUP E RESTAURAÇÃO	17
FERRAMENTAS E TECNOLOGIAS	18
SCRIPT DE INSERÇÃO DE DADOS	17

INTRODUÇÃO

A loja online de materiais de construção é um segmento crescente no comércio eletrônico, proporcionando conveniência e ampla variedade de produtos aos clientes. Nesse contexto, a utilização de um banco de dados eficiente se torna essencial para o gerenciamento das informações relacionadas aos clientes, fornecedores, produtos, entregas e pedidos.

OBJETIVO

O objetivo deste projeto é criar um banco de dados relacional para uma loja de construção, permitindo a gestão de clientes, fornecedores, produtos, pedidos, entregas e motoristas. O banco de dados foi desenvolvido para atender às necessidades do negócio, possibilitando a realização de consultas e a geração de relatórios relevantes.

MODELO DE NEGÓCIO

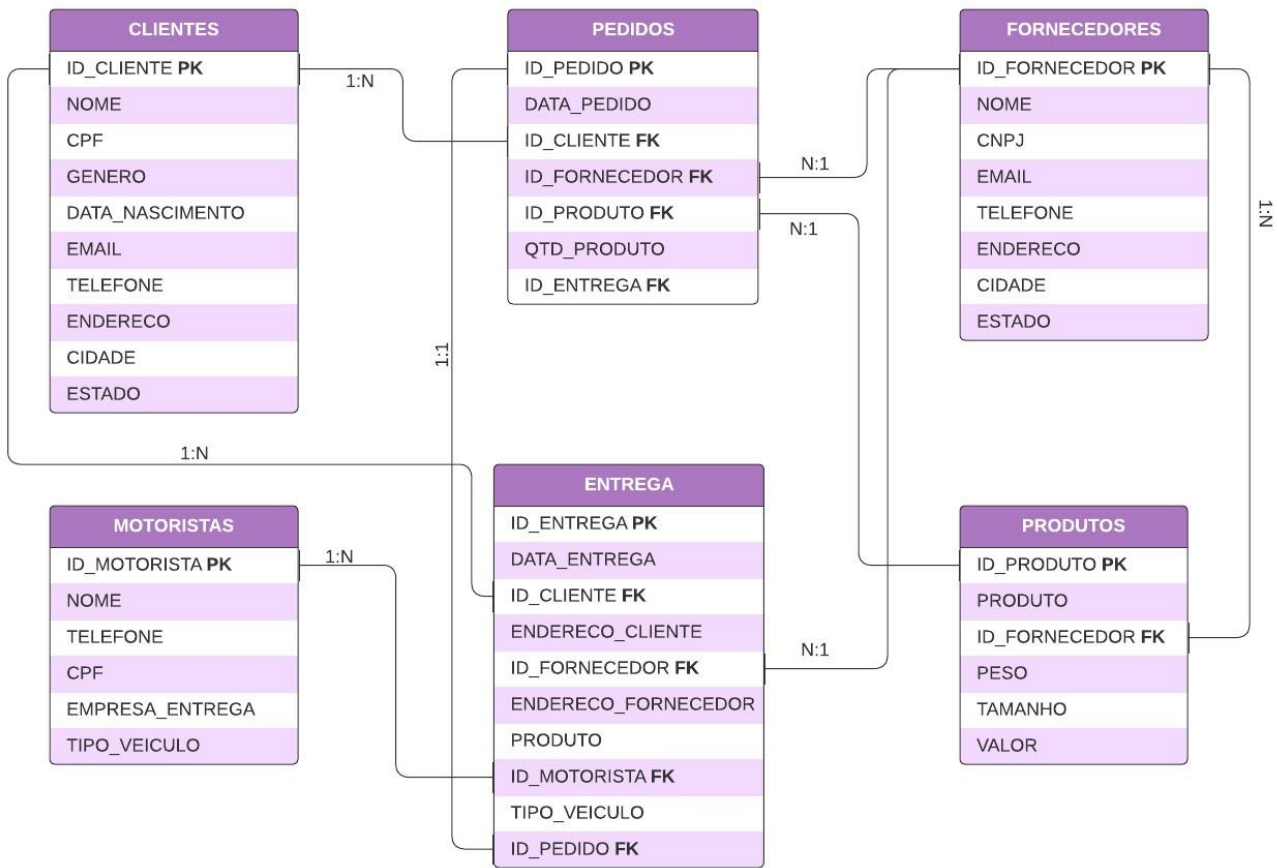
O modelo de negócio da loja de construção envolve a venda de produtos para clientes, que realizam pedidos de compra. Os produtos são fornecidos por diferentes fornecedores. Após a confirmação do pedido, as entregas são agendadas e realizadas pelos motoristas contratados. O banco de dados visa centralizar e organizar todas essas informações para facilitar o gerenciamento e a geração de relatórios.

SITUAÇÃO PROBLEMA

A loja enfrenta desafios relacionados ao gerenciamento eficiente das informações e à coordenação das entregas. A falta de um sistema de banco de dados estruturado pode resultar em dificuldades na organização das informações dos clientes, fornecedores, produtos, entregas e pedidos, bem como na comunicação entre os diferentes envolvidos no processo, como fornecedores e motoristas terceirizados. É fundamental solucionar essas questões para garantir o bom funcionamento, a satisfação dos clientes da loja e a capacidade de tomar decisões estratégicas com base em dados confiáveis.

PRINCIPAIS TABELAS DO BANCO DE DADOS

DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO



DESCRIÇÃO DAS TABELAS

Pedidos: Armazena informações sobre os pedidos feitos pelos clientes.

Colunas	Chave	Tipo de dado	Descrição
ID_PEDIDO	PK	INT PRIMARY KEY NOT NULL	ID único do pedido
DATA_PEDIDO		DATE	Data do pedido
ID_CLIENTE	FK	INT NOT NULL	ID do cliente relacionado ao pedido

Colunas	Chave	Tipo de dado	Descrição
ID_FORNECEDOR	FK	INT NOT NULL	ID fornecedor relacionado ao pedido
ID_PRODUTO	FK	INT NOT NULL	ID do produto relacionado ao pedido
QTD_PRODUTO		INT NOT NULL	Quantidade do produto solicitada no pedido
ID_ENTREGA	FK	INT NOT NULL	ID da entrega relacionada ao pedido

Cientes: Armazena informações sobre os clientes que realizam pedidos na loja de construção.

Colunas	Chave	Tipo de dado	Descrição
ID_CLIENTE	PK	INT PRIMARY KEY NOT NULL	ID único do cliente
NOME		VARCHAR(100)	Nome do cliente
CPF		CHAR(14) NOT NULL	CPF do cliente
GENERO		VARCHAR(20)	Gênero do cliente
DATA_NASCIMENTO		DATE	Data de nascimento do cliente
EMAIL		VARCHAR(100)	Email do cliente
TELEFONE		VARCHAR(20)	Telefone do cliente
ENDereco		VARCHAR(100)	Endereço do cliente
CIDADE		VARCHAR(50)	Cidade do cliente
ESTADO		VARCHAR(20)	Estado do cliente

Fornecedores: Armazena informações sobre os fornecedores da loja de construção.

Colunas	Chave	Tipo de dado	Descrição
ID_FORNECEDOR	PK	INT PRIMARY KEY NOT NULL	ID único do fornecedor
NOME		VARCHAR(100)	Nome do fornecedor
CNPJ		CHAR(18) NOT NULL	CNPJ do fornecedor
EMAIL		VARCHAR(100)	Email do fornecedor
TELEFONE		VARCHAR(20)	Telefone do fornecedor
ENDERECO		VARCHAR(200)	Endereço do fornecedor
CIDADE		VARCHAR(50)	Cidade do fornecedor
ESTADO		VARCHAR(20)	Estado do fornecedor

Produtos: Armazena informações sobre os produtos disponíveis na loja de construção.

Colunas	Chave	Tipo de dado	Descrição
ID_PRODUTO	PK	INT PRIMARY KEY NOT NULL	ID único do produto
PRODUTO		VARCHAR(50)	Nome do produto
ID_FORNECEDOR	FK	INT NOT NULL	ID do fornecedor relacionado ao produto
PESO		DECIMAL(10,2)	Peso do produto
TAMANHO		VARCHAR(20)	Tamanho do produto
VALOR		DECIMAL(12,2)	Valor do produto

Motoristas: Armazena informações sobre os motoristas responsáveis pelas entregas.

Colunas	Chave	Tipo de dado	Descrição
ID_MOTORISTA	PK	INT PRIMARY KEY NOT NULL	ID único do motorista
NOME		VARCHAR(100)	Nome do motorista
TELEFONE		VARCHAR(20)	Telefone do motorista
CPF		CHAR(14)	CPF do motorista
EMPRESA_ENTREGA		VARCHAR(100)	Empresa pela qual o motorista presta serviço
TIPO_VEICULO		VARCHAR(50)	Tipo de veículo utilizado pelo motorista

Entregas: Armazena informações sobre as entregas de pedidos realizados na loja.

Colunas	Chave	Tipo de dado	Descrição
ID_ENTREGA	PK	INT PRIMARY KEY NOT NULL	ID único da entrega
DATA_ENTREGA		DATE	Data da entrega
ID_CLIENTE	FK	INT NOT NULL	ID do cliente relacionado a entrega
ENDERECO_CLIENTE		VARCHAR(100)	Endereço do cliente
ID_FORNECEDOR	FK	INT NOT NULL	ID do fornecedor relacionado a entrega
ENDERECO_FORNECEDOR		VARCHAR(100)	Endereço do fornecedor
PRODUTO		VARCHAR(20)	Nome do produto
ID_MOTORISTA	FK	INT NOT NULL	ID do motorista relacionado a entrega
TIPO_VEICULO		VARCHAR(50)	Tipo de veículo utilizado para realizar a entrega

Colunas	Chave	Tipo de dado	Descrição
ID_PEDIDO	FK	INT NOT NULL	ID do pedido relacionado a entrega

USUÁRIOS

Usuário "loja_admin" - Administrador do Sistema: Todas as permissões foram concedidas a esse usuário, que é destinado ao administrador do sistema ou a um grupo restrito de administradores da loja que precisam realizar tarefas de manutenção e gerenciamento do banco de dados.

Como administrador do sistema, esse usuário tem controle total sobre o banco de dados e pode realizar qualquer operação, incluindo SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, ALTER e outras operações como funções, procedures e backup.

Usuário "usuario_1" - Gerente de Dados: Esse usuário tem permissões de SELECT, INSERT, UPDATE e DELETE, é adequado para um gerente de dados ou funcionário com responsabilidades avançadas de gerenciamento e manipulação de dados. Como gerente de dados, esse usuário pode visualizar, inserir, atualizar e excluir dados, facilitando a manutenção e a gestão eficiente dos registros, assim garantindo a integridade dos dados e a precisão das informações armazenadas no banco de dados.

Usuário "usuario_2" - Analista de Relatórios: O usuário tem apenas permissão de SELECT no banco de dados. Esse usuário é destinado a analistas de relatórios ou membros da equipe que precisam de acesso somente de leitura aos dados para gerar relatórios e análises. A limitação das permissões para somente SELECT aumenta a segurança e protege os dados sensíveis de acesso não autorizado, além de reduzir risco de alterações acidentais ou exclusão de dados importantes, já que o usuário tem apenas acesso de leitura.

Essa divisão de permissões entre os três usuários ajuda a garantir que cada membro da equipe tenha acesso apenas às operações necessárias para realizar suas tarefas específicas, protegendo a segurança e a integridade do banco de dados enquanto maximiza a eficiência operacional.

VIEWS

DESCRIÇÃO DAS VIEWS

View CONTATO_CLIENTES: Essa view tem o objetivo de fornecer um resumo dos contatos dos clientes, incluindo nome, email e telefone.

Tabelas envolvidas: CLIENTES

	NOME	EMAIL	TELEFONE
1	Mariana Souza	mariana.souza@exemplo.com	(27) 99654-1290
2	Joana Santos	joana.santos@exemplo.com	(71) 98876-5432
3	Maria Oliveira	maria.oliveira@exemplo.com	(81) 99435-6987
4	Julia Oliveira	julia.oliveira@exemplo.com	(48) 99872-1836
5	Renata Oliveira	renata.oliveira@exemplo.com	(11) 98765-4321
6	Sara Costa	sara.costa@exemplo.com	(21) 98234-5678
7	Tomas Castro	tomas.castro@exemplo.com	(51) 99678-4930
8	Eduardo Santos	eduardo.santos@exemplo.com	(47) 99765-4321
9	Fernanda Rodrigues	fernanda.rodrigues@exemplo.com	(47) 98765-4321
10	Carlos Ferreira	carlos.ferreira@exemplo.com	(21) 98192-2737
11	Luna Lulu	lulu@linda.com	(11) 0000-0000

Importância: Essa view é útil para obter um resumo dos contatos dos clientes, incluindo nome, email e telefone. Isso pode ser valioso para a equipe de vendas ou atendimento ao cliente, pois fornece uma maneira rápida de acessar as informações de contato dos clientes, facilitando a comunicação e o relacionamento com eles.

View RESUMO_PEDIDO: Essa view tem como objetivo fornecer um resumo dos pedidos, incluindo informações como o ID do pedido, o ID e nome do fornecedor, o ID e nome do cliente, o produto e a quantidade de unidades, e o valor total do pedido.

Tabelas envolvidas: PEDIDOS, FORNECEDORES, CLIENTES e PRODUTOS

	ID DO PEDIDO	ID E NOME FORNECEDOR	ID E NOME CLIENTE	PRODUTO/UNIDADES	VALOR TOTAL
1	202201	1001 Casa do Construtor	1234 Mariana Souza	Tijolo 300	150.00
2	202202	1002 Construpack	1452 Joana Santos	Cimento 400	10000.00
3	202203	1003 Materiais Novos	1890 Maria Oliveira	Areia 700	56000.00
4	202204	1004 Casa da Construção	2198 Julia Oliveira	Telha 100	1500.00
5	202205	1005 Construmax	2345 Renata Oliveira	Tinta 256	12800.00
6	202206	1006 Comercial Materiais	3201 Sara Costa	Argamassa 182	5460.00
7	202207	1007 Construir	3412 Tomas Castro	Prego 2549	25.49
8	202208	1008 Materiais de Obras	3456 Eduardo Santos	Ferro 4112	2056000.00
9	202209	1009 Construlight	3901 Femanda Rodrigues	Madeira 2365	473000.00
10	202210	1010 Mega Construcoes	4163 Carlos Ferreira	Vidro 2446	244600.00
11	202211	1011 Materiais Express	4567 Ricardo Almeida	Tijolo Furado 855	513.00

Importância: Essa view oferece um resumo dos pedidos, incluindo detalhes como o fornecedor, cliente, produto e valor total. Essas informações são úteis para o controle e gerenciamento dos pedidos, permitindo uma análise mais rápida e eficiente dos dados. Isso pode ajudar na tomada de decisões relacionadas a compras, gerenciamento de estoque e avaliação do desempenho dos fornecedores e clientes.

View RESUMO_ENTREGA: Essa view fornece um resumo das entregas, incluindo informações sobre o pedido, fornecedor, cliente, produto, unidades, peso total, motorista e tipo de veículo utilizado na entrega.

Tabelas envolvidas: PEDIDOS, CLIENTES, FORNECEDORES, PRODUTOS, ENTREGAS e MOTORISTAS

	ID PEDIDO	FORNECEDOR	CLIENTE	PRODUTO	UNIDADES	PESO TOTAL	MOTORISTA	VEICULO
1	202201	Casa do Construtor	Mariana Souza	Tijolo	300	750.00	Robson dos Santos	Van
2	202202	Construpack	Joana Santos	Cimento	400	20000.00	Luciana Costa	Caminhonete
3	202203	Materiais Novos	Maria Oliveira	Areia	700	70000.00	Josecleide da Silva	Caminhonete
4	202204	Casa da Construção	Julia Oliveira	Telha	100	300.00	Jose da Silva	Caminhao
5	202205	Construmax	Renata Oliveira	Tinta	256	2560.00	Marcelo Santos	Van
6	202206	Comercial Materiais	Sara Costa	Argamassa	182	4550.00	Rafael Mendes	Caminhao
7	202207	Construir	Tomas Castro	Prego	2549	254.90	Maria Oliveira	Caminhonete
8	202208	Materiais de Obras	Eduardo Santos	Ferro	4112	822400.00	Joao Rodrigues	Van
9	202209	Construlight	Femanda Rodrigues	Madeira	2365	354750.00	Marcia Souza	Caminhao
10	202210	Mega Construcoes	Carlos Ferreira	Vidro	2446	73380.00	Pedro Almeida	Caminhao
11	202211	Materiais Express	Ricardo Almeida	Tijolo Furado	855	2308.50	Robson dos Santos	Van

Importância: Essa view fornece um resumo das entregas, incluindo detalhes sobre o pedido, fornecedor, cliente, produto, peso total e informações do motorista. Isso é útil para acompanhar o processo de entrega, identificar pedidos em andamento, analisar o desempenho dos motoristas e garantir uma logística eficiente. Além disso, o peso total dos itens de cada pedido pode ser importante para a gestão do transporte e para o cálculo de custos associados às entregas.

FUNÇÕES

Função IDADECLIENTE:

Essa função fornece uma maneira conveniente de calcular a idade dos clientes com base em seus registros de data de nascimento. Isso pode ser útil em várias situações, como segmentar clientes por faixa etária para campanhas de marketing direcionadas, fornecer atendimento personalizado com base na idade do cliente ou até mesmo aplicar políticas específicas de acordo com a idade.

Função VALORTOTAL: Essa função permite calcular o valor total das compras de um cliente específico. Isso pode ser útil para análises de desempenho, identificação de clientes mais valiosos, criação de programas de fidelidade com base nos gastos dos clientes e tomada de decisões relacionadas ao relacionamento com o cliente. Além disso, a função facilita a obtenção dessas informações diretamente do banco de dados, simplificando a análise e o monitoramento das atividades dos clientes.

PROCEDURES

Procedures NOVOCLIENTE, NOVOFORNECEDOR, NOVOPRODUTO e NOVOMOTORISTA:

Essas procedures são essenciais para a inclusão de novos registros no banco de dados. Ao fornecer uma maneira estruturada e controlada de inserir os dados dos clientes, fornecedores, produtos e motoristas, essas procedures ajudam a garantir a integridade e consistência das informações. Além disso, automatizar o processo de inserção de novos registros por meio de uma procedure pode economizar tempo e minimizar erros manuais, melhorando a eficiência das operações.

Procedure ORDENARTABELA: Essa procedure permite que os usuários ordenem os dados de diferentes tabelas de forma dinâmica, de acordo com suas necessidades. Isso oferece flexibilidade na visualização e análise dos dados, facilitando a identificação de informações específicas e a tomada de decisões baseada em critérios de ordenação variados. Por exemplo, os usuários podem visualizar os registros de clientes em ordem alfabética crescente ou decrescente pelo nome, ou os pedidos podem ser exibidos em ordem decrescente pela data de pedido, fornecendo uma visão mais organizada e personalizada dos dados.

TRIGGERS

TriggersDELETE_CLIENTES, DELETE_FORNECEDORES, DELETE_PRODUTOS e DELETE_MOTORISTAS:

Essa trigger é acionada após a exclusão de registros nas tabelas CLIENTES, FORNECEDORES, PRODUTOS e MOTORISTAS. Ela fornece um feedback visual imediato aos usuários quando registros dessas tabelas forem excluídos. Isso permite que eles tenham conhecimento sobre a quantidade de registros afetados pela operação, garantindo transparência e visibilidade das ações realizadas no banco de dados.

Além disso, a trigger pode ajudar a evitar a exclusão acidental ou em massa de registros importantes, uma vez que a mensagem exibida pode alertar o usuário caso a quantidade de registros excluídos seja maior do que o esperado. Essa funcionalidade contribui para a integridade e segurança dos dados.

TriggersINSERT_CLIENTES, INSERT_FORNECEDORES, INSERT_PRODUTOS e INSERT_MOTORISTAS:

Essa trigger é acionada no lugar de uma operação de inserção (insert) nas tabelas CLIENTES, FORNECEDORES, PRODUTOS e MOTORISTAS. Ela tem a finalidade de controlar a inserção de novos registros nas tabelas e evitar a inserção de registros duplicados. A importância dessa trigger é garantir a integridade dos dados nas tabelas, evitando a inclusão de registros duplicados que possam comprometer a consistência das informações. Além disso, ela fornece um feedback imediato ao usuário, informando sobre a duplicidade de valores e evitando a inserção desnecessária de registros já existentes.

Dessa forma, a trigger contribui para a qualidade dos dados armazenados no banco de dados, ajudando a manter a consistência e a confiabilidade das informações relacionadas aos clientes, fornecedores, produtos e motoristas.

TRIGGER DAS TABELAS DE AUDITORIA:

TABELA AUDITORIA: Foi criada para acompanhar as modificações realizadas no banco de dados, como alterações, criações e exclusões de objetos (tabelas, funções, procedimentos etc.). Essa tabela é populada por uma trigger de nível de banco de dados chamada "AUDIT_LOJA_CONSTRUCAO", que é acionada em eventos DDL (Data Definition Language) no banco de dados.

TRIGGER AUDIT_LOJA_CONSTRUCAO: Essa trigger captura os dados do evento que acionou a trigger por meio da função EVENTDATA() e insere esses dados na tabela "AUDITORIA". Os dados capturados incluem a data e hora do registro, o tipo de evento (alteração, criação ou exclusão), o nome do login que executou a operação, o esquema do objeto modificado, o nome do objeto modificado, o comando T-SQL executado e o nome da tabela afetada.

TABELA AUDITORIA_2: Foi criada para acompanhar as modificações realizadas nas tabelas específicas do negócio, como CLIENTES, FORNECEDORES, PRODUTOS, MOTORISTAS, PEDIDOS e ENTREGAS. Essa tabela é populada por triggers de manipulação de dados associadas a cada uma dessas tabelas (triggers CLIENTES_AUDIT, FORNECEDORES_AUDIT, PRODUTOS_AUDIT, MOTORISTAS_AUDIT, PEDIDOS_AUDIT e ENTREGAS_AUDIT)

TRIGGERS CLIENTES_AUDIT, FORNECEDORES_AUDIT, PRODUTOS_AUDIT, MOTORISTAS_AUDIT, PEDIDOS_AUDIT e ENTREGAS_AUDIT: São acionadas após as operações de inserção, atualização e exclusão nas respectivas tabelas. Elas capturam informações sobre a tabela afetada, o tipo de operação (inserção, atualização ou exclusão), o estado antes e depois da operação, a data e hora da modificação e o usuário responsável.

Essas tabelas e triggers de auditoria são relevantes para o negócio, pois permitem o acompanhamento das modificações realizadas no banco de dados. Com o registro das operações de inserção, atualização e exclusão, é possível rastrear as alterações feitas nos dados, identificar quem realizou cada operação e quando ela ocorreu. Essas informações são úteis para fins de auditoria, conformidade com regulamentações, solução de problemas e investigação de incidentes. Além disso, a auditoria do banco de dados contribui para a segurança e integridade dos dados, ajudando a evitar ações não autorizadas ou indesejadas no sistema.

SUBLINGUAGEM TCL

Procedure "ATUALIZAR_VALOR_PRODUTO" com comandos TCL: A procedure utiliza comandos em TCL para atualizar o valor de um produto específico na tabela "PRODUTOS" com base no ID do produto fornecido. A procedure inicia uma transação, que é uma sequência de comandos SQL tratada como uma unidade lógica de trabalho, garantindo que todas as operações ocorram com sucesso ou sejam desfeitas (rollback) em caso de erro.

O uso de comandos TCL, como BEGIN TRANSACTION, COMMIT e ROLLBACK, garante a integridade dos dados durante o processo de atualização do valor do produto. Se houver algum erro, a transação pode ser revertida para evitar inconsistências nos dados e garantir a segurança e a eficiência.

A possibilidade de atualizar o valor dos produtos é crucial para que a loja de materiais de construção online possa ajustar preços de acordo com as mudanças do mercado, ofertas promocionais ou alterações nos custos de produtos.

Ao oferecer preços precisos e atualizados, a loja proporciona uma experiência positiva aos clientes, aumentando sua confiança na marca e incentivando a fidelidade.

Inserção de dados na tabela CLIENTES utilizando comandos TCL: Com o uso dos comandos TCL, a loja pode adicionar informações de diversos clientes ao banco de dados em uma única operação, o que economiza tempo e recursos computacionais, aumentando a produtividade dos processos de cadastro.

O uso de Save Points permite um controle sobre a transação de inserção, o que é especialmente útil quando ocorrem falhas ou erros durante o processo. Dessa forma, a loja pode garantir que apenas os registros corretos e completos sejam inseridos no banco de dados, mantendo a consistência dos dados.

Em situações de erro ou problemas no processo de inserção, a loja pode realizar o rollback até o Save Point adequado, evitando a perda de informações válidas e simplificando a recuperação dos dados para uma nova tentativa.

RELATÓRIOS

Valor total de vendas por mês:

Este relatório mostra o valor total de vendas realizado em cada mês, agrupado por ano e mês. Ele permite identificar quais meses tiveram um maior volume de vendas e quais foram mais fracos. Com essas informações, é possível avaliar o desempenho de vendas ao longo do tempo, identificar tendências sazonais e tomar decisões estratégicas, como ajustar o estoque e planejar promoções específicas para impulsionar as vendas nos meses mais fracos.

	ANO	MES	VALOR_TOTAL_VENDAS
1	2022	1	6646027.44
2	2022	2	3017193.08
3	2022	3	3051142.47
4	2022	4	9370366.76
5	2022	5	9601320.12
6	2022	6	3493539.25
7	2022	7	5376277.21
8	2022	8	4845332.14
9	2022	9	9920877.49
10	2022	10	7160161.63
11	2022	11	8267884.26
12	2022	12	6724522.34

Produtos mais vendidos:

Esse relatório lista os produtos mais vendidos, com base na quantidade total de unidades vendidas. É útil para identificar quais produtos são os mais populares entre os clientes. Com essas informações, a empresa pode ajustar seu mix de produtos, fornecer um melhor suporte de marketing e tomar decisões de estoque, como aumentar a disponibilidade dos produtos mais vendidos. Além disso, também ajuda a identificar oportunidades para desenvolver produtos semelhantes ou complementares aos mais vendidos.

	PRODUTO	QUANTIDADE_VENDIDA
1	Telha Esmaltada	48590
2	Cimento	47063
3	Areia Lavada	44895
4	Areia	43582
5	Ferro Galvanizado	41284
6	Tinta Acrílica	41076
7	Vidro	38365
8	Tijolo Furado	38013
9	Vidro Temperado	37770
10	Telha	36856
11	Madeira de Lei	34309
12	Madeira	32791

Valor total de vendas por gênero:

Esse relatório mostra o valor total de vendas agrupado por gênero dos clientes. Ele permite identificar se existem diferenças significativas nas preferências de compra entre os gêneros. Com essas informações, a empresa pode personalizar suas estratégias de marketing e publicidade para cada grupo, adaptando-as de acordo com os interesses e necessidades específicas de cada gênero. Além disso, pode ajudar na segmentação de mercado e na criação de campanhas promocionais direcionadas.

	GENERO	VALOR_TOTAL_VENDAS
1	Feminino	32594519.70
2	Masculino	44880124.49

Vendas por faixa etária:

Esse relatório categoriza as vendas com base na faixa etária dos clientes. Ele fornece informações sobre quais faixas etárias estão contribuindo mais para as vendas do negócio. Com esses dados, a empresa pode adaptar suas estratégias de marketing e produtos para atender melhor às preferências e necessidades de cada faixa etária. Por exemplo, pode criar ofertas especiais direcionadas a um determinado grupo etário ou ajustar a comunicação de marketing para atrair diferentes faixas etárias.

	FAIXA_ETARIA	VALOR_TOTAL_VENDAS
1	18-25	1865144.48
2	26-35	40129965.34
3	36-45	26036217.65
4	Acima de 45	9443316.72

Vendas por região:

Esse relatório analisa as vendas com base nas regiões geográficas dos clientes. Ele permite identificar quais regiões têm o maior volume de vendas e quais apresentam oportunidades de crescimento. Com essas informações, a empresa pode direcionar seus esforços de marketing e vendas para regiões específicas, adaptando suas estratégias para atender às necessidades e preferências dos clientes em cada região.

	REGIAO	VALOR_TOTAL_VENDAS
1	Rio de Janeiro	19888242.62
2	Belo Horizonte	14822486.00
3	Sao Paulo	8565290.06
4	Florianopolis	7686693.72
5	Curitiba	7433859.64
6	Recife	7181397.39
7	Joinville	4549444.68
8	Salvador	4167549.00
9	Porto Alegre	2050975.06
10	Vitória	1128706.02

BACKUP E RESTAURAÇÃO

BACKUP:

```
BACKUP DATABASE [LOJA_CONSTRUCAO]
TO DISK = N'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.SQLSERVER2019\MSSQL\Backup\LOJA_CONSTRUCAO.bak'
WITH NOFORMAT,
NOINIT,
NAME = N'LOJA_CONSTRUCAO-Full Database Backup',
SKIP,
NOREWIND,
NOUNLOAD,
STATS = 10
GO
```

RESTAURAÇÃO:

```
USE [master]

RESTORE DATABASE [LOJA_CONSTRUCAO]
FROM DISK = N'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.SQLSERVER2019\MSSQL\Backup\LOJA_CONSTRUCAO.bak'
WITH FILE = 1,
NOUNLOAD,
STATS = 5

GO
```

FERRAMENTAS E TECNOLOGIAS

SQL Server: Para criação e manipulação do banco de dados.

ChatGPT: Criação de dados fictícios para as tabelas Clientes, Fornecedores, Produtos e Motoristas, para tirar dúvidas e ter sugestões de melhoria do meu projeto.

Google Sheets: Para descrição e população das tabelas. Utilizei os dados gerados pelo ChatGPT para criar vendas e entregas fictícias para popular minhas tabelas Pedidos e Entregas.

Conversor de CSV para SQL: Utilizei o site <https://www.convertcsv.com/csv-to-sql.htm> para converter os dados que gerei no sheets na linguagem SQL, já que eram mais de 200 registros.

SCRIPT DE INSERÇÃO DE DADOS

```
CREATE DATABASE LOJA_CONSTRUCAO
```

```
USE LOJA_CONSTRUCAO
```

```
-- criação das tabelas
```

```
CREATE TABLE CLIENTES (  
  ID_CLIENTE INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
  NOME VARCHAR(100),  
  CPF CHAR(14) NOT NULL,  
  GENERO VARCHAR(20),  
  DATA_NASCIMENTO DATE,  
  EMAIL VARCHAR(100),  
  TELEFONE VARCHAR(20),  
  ENDERECO VARCHAR(100),  
  CIDADE VARCHAR(50),  
  ESTADO VARCHAR(20),  
)
```

```
CREATE TABLE FORNECEDORES (  
  ID_FORNECEDOR INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
  NOME VARCHAR(100),  
  CNPJ CHAR(18) NOT NULL,  
  EMAIL VARCHAR(100),  
  TELEFONE VARCHAR(20),  
  ENDERECO VARCHAR(200),  
  CIDADE VARCHAR(50),  
  ESTADO VARCHAR(20),  
)
```

```
CREATE TABLE PRODUTOS (  
ID_PRODUTO INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
PRODUTO VARCHAR(50),  
ID_FORNECEDOR INT NOT NULL,  
PESO DECIMAL(10,2),  
TAMANHO VARCHAR(20),  
VALOR DECIMAL(12,2),  
FOREIGN KEY (ID_FORNECEDOR) REFERENCES FORNECEDORES(ID_FORNECEDOR)  
)
```

```
CREATE TABLE MOTORISTAS (  
ID_MOTORISTA INT PRIMARY KEY not null,  
NOME VARCHAR(100),  
TELEFONE VARCHAR(20),  
CPF CHAR(14),  
EMPRESA_ENTREGA VARCHAR(100),  
TIPO_VEICULO VARCHAR(50),  
)
```

```
CREATE TABLE ENTREGAS (  
ID_ENTREGA INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
DATA_ENTREGA DATE,  
ID_CLIENTE INT NOT NULL,  
ENDereco_CLIENTE VARCHAR(100),  
ID_FORNECEDOR INT NOT NULL,  
ENDereco_FORNECEDOR VARCHAR(100),  
PRODUTO VARCHAR(20),  
ID_MOTORISTA INT NOT NULL,  
TIPO_VEICULO VARCHAR(50),  
ID_PEDIDO INT NOT NULL,  
FOREIGN KEY (ID_CLIENTE) REFERENCES CLIENTES(ID_CLIENTE),
```

```
FOREIGN KEY (ID_FORNECEDOR) REFERENCES FORNECEDORES(ID_FORNECEDOR),  
FOREIGN KEY (ID_MOTORISTA) REFERENCES MOTORISTAS(ID_MOTORISTA)  
)
```

```
CREATE TABLE PEDIDOS (  
ID_PEDIDO INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
DATA_PEDIDO DATE,  
ID_CLIENTE INT NOT NULL,  
ID_FORNECEDOR INT NOT NULL,  
ID_PRODUTO INT NOT NULL,  
QTD_PRODUTO INT NOT NULL,  
ID_ENTREGA INT NOT NULL,  
FOREIGN KEY (ID_CLIENTE) REFERENCES CLIENTES(ID_CLIENTE),  
FOREIGN KEY (ID_FORNECEDOR) REFERENCES FORNECEDORES(ID_FORNECEDOR),  
FOREIGN KEY (ID_PRODUTO) REFERENCES PRODUTOS(ID_PRODUTO)  
)
```

-- Populando as tabelas

INSERT INTO CLIENTES VALUES

(7012, 'Ana Silva', '740.832.925-60', 'Feminino', '1977-08-03', 'ana.silva@exemplo.com', '(11) 94586-0457', 'Rua das Flores, 123', 'Sao Paulo', 'SP'),

(4163, 'Carlos Ferreira', '948.276.641-85', 'Masculino', '1990-03-19',
'carlos.ferreira@exemplo.com', '(21) 98192-2737', 'Rua Joao Pessoa, 234', 'Rio de Janeiro',
'RJ'),

(2198, 'Julia Oliveira', '321.501.447-44', 'Feminino', '1985-11-11',
'julia.oliveira@exemplo.com', '(48) 99872-1836', 'Rua das Margaridas, 456', 'Florianopolis',
'SC'),

(5610, 'Luiz Santos', '284.928.870-09', 'Masculino', '1978-05-17', 'luiz.santos@exemplo.com',
'(81) 99210-3847', 'Rua dos Ipês, 789', 'Recife', 'PE'),

(1234, 'Mariana Souza', '907.439.048-17', 'Feminino', '1995-02-21',
'mariana.souza@exemplo.com', '(27) 99654-1290', 'Rua das Palmeiras, 567', 'Vitória', 'ES'),

(8745, 'Pedro Alves', '135.985.947-35', 'Masculino', '1982-09-07',
'pedro.alves@exemplo.com', '(31) 98765-4321', 'Avenida Brasil, 789', 'Belo Horizonte', 'MG'),

(9802, 'Sofia Lima', '525.273.586-53', 'Feminino', '1973-12-28', 'sofia.lima@exemplo.com',
'(41) 98173-6271', 'Rua das Oliveiras, 345', 'Curitiba', 'PR'),

(3412, 'Tomas Castro', '077.640.816-22', 'Masculino', '1999-07-12',
'tomas.castro@exemplo.com', '(51) 99678-4930', 'Rua das Acacias, 678', 'Porto Alegre', 'RS'),

(3901, 'Fernanda Rodrigues', '978.496.563-99', 'Feminino', '1992-02-08',
'fernanda.rodrigues@exemplo.com', '(47) 98765-4321', 'Rua das Azaleias, 234', 'Joinville',
'SC'),

(7210, 'Gustavo Silva', '688.238.894-10', 'Masculino', '1988-11-25',
'gustavo.silva@exemplo.com', '(21) 99762-1834', 'Avenida Atlantica, 123', 'Rio de Janeiro',
'RJ'),

(1452, 'Joana Santos', '084.746.356-46', 'Feminino', '1976-06-12',
'joana.santos@exemplo.com', '(71) 98876-5432', 'Rua da Bahia, 456', 'Salvador', 'BA'),

(6543, 'Lucas Almeida', '287.283.794-04', 'Masculino', '1996-10-03',
'lucas.almeida@exemplo.com', '(11) 97654-3210', 'Rua dos Girassois, 789', 'Sao Paulo', 'SP'),

(1890, 'Maria Oliveira', '498.517.409-01', 'Feminino', '1980-07-29',
'maria.oliveira@exemplo.com', '(81) 99435-6987', 'Rua dos Lirios, 456', 'Recife', 'PE'),

(8265, 'Pedro Lima', '368.225.975-73', 'Masculino', '1998-05-18', 'pedro.lima@exemplo.com',
'(31) 98876-1234', 'Rua das Orquideas, 123', 'Belo Horizonte', 'MG'),

(4823, 'Rafael Souza', '658.912.836-69', 'Masculino', '1989-09-02',
'rafael.souza@exemplo.com', '(47) 99787-6543', 'Avenida Beira-Mar, 456', 'Florianopolis',
'SC'),

(3201, 'Sara Costa', '054.708.504-60', 'Feminino', '1994-03-22', 'sara.costa@exemplo.com',
'(21) 98234-5678', 'Rua dos Jasmins, 678', 'Rio de Janeiro', 'RJ'),

(5609, 'Thiago Pereira', '483.764.290-43', 'Masculino', '1984-12-07',
'thiago.pereira@exemplo.com', '(31) 98123-4567', 'Rua das Rosas, 789', 'Belo Horizonte', 'MG'),

(9876, 'Vitor Barbosa', '051.230.150-00', 'Masculino', '1993-08-28',
'vitor.barbosa@exemplo.com', '(41) 99672-7381', 'Rua das Margaridas, 123', 'Curitiba', 'PR'),

(2345, 'Renata Oliveira', '728.439.047-22', 'Feminino', '1988-09-15',
'renata.oliveira@exemplo.com', '(11) 98765-4321', 'Rua das Violetas, 789', 'Sao Paulo', 'SP'),

(6789, 'Marcos Pereira', '391.275.928-67', 'Masculino', '1991-06-27',
'marcos.pereira@exemplo.com', '(21) 99654-3210', 'Avenida Copacabana, 456', 'Rio de
Janeiro', 'RJ'),

(7890, 'Carolina Santos', '178.624.104-33', 'Feminino', '1982-03-12',
'carolina.santos@exemplo.com', '(81) 99456-7890', 'Rua dos Cravos, 234', 'Recife', 'PE'),

(4567, 'Ricardo Almeida', '648.281.375-42', 'Masculino', '1997-12-08',

'ricardo.almeida@exemplo.com', '(47) 98123-5678', 'Avenida das Palmeiras, 678', 'Florianopolis', 'SC'),
(8765, 'Camila Lima', '294.375.846-91', 'Feminino', '1993-05-20', 'camila.lima@exemplo.com',
'(31) 99787-6543', 'Rua das Hortensias, 123', 'Belo Horizonte', 'MG'),
(5432, 'Renato Costa', '816.346.512-04', 'Masculino', '1987-10-30',
'renato.costa@exemplo.com', '(41) 98876-5432', 'Avenida Sete de Setembro, 456', 'Curitiba',
'PR'),
(9870, 'Laura Oliveira', '503.624.173-12', 'Feminino', '1990-07-04',
'laura.oliveira@exemplo.com', '(51) 98123-4567', 'Rua das Tulipas, 789', 'Porto Alegre', 'RS'),
(3456, 'Eduardo Santos', '731.497.310-89', 'Masculino', '1995-02-18',
'eduardo.santos@exemplo.com', '(47) 99765-4321', 'Rua das Azaleias, 234', 'Joinville', 'SC'),
(6780, 'Fernando Silva', '143.906.428-23', 'Masculino', '1983-11-10',
'fernando.silva@exemplo.com', '(21) 99432-5678', 'Avenida Ipanema, 678', 'Rio de Janeiro',
'RJ'),
(7896, 'Gabriela Oliveira', '658.234.175-60', 'Feminino', '1989-04-25',
'gabriela.oliveira@exemplo.com', '(71) 98765-1234', 'Rua das Palmas, 123', 'Salvador', 'BA')

INSERT INTO FORNECEDORES VALUES

(1001, 'Casa do Construtor', '12.345.678/0001-90', 'casadoconstrutor@exemplo.com.br',
'(11) 1234-5678', 'Rua das Flores, 123', 'Sao Paulo', 'SP'),
(1002, 'Construpack', '98.765.432/0001-21', 'construpack@exemplo.com.br', '(21) 9876-5432', 'Avenida
das Palmeiras, 456', 'Rio de Janeiro', 'RJ'),
(1003, 'Materiais Novos', '43.210.987/0001-65', 'materiaisnovos@exemplo.com.br', '(19) 4321-0987', 'Rua
das Arvores, 789', 'Campinas', 'SP'),
(1004, 'Casa da Construção', '56.789.123/0001-34', 'casadaconstrucao@exemplo.com.br', '(31) 5678-
9123', 'Avenida das Flores, 321', 'Belo Horizonte', 'MG'),
(1005, 'Construmax', '87.654.321/0001-98', 'construmax@exemplo.com.br', '(85) 8765-4321', 'Rua das
Pedras, 456', 'Fortaleza', 'CE'),
(1006, 'Comercial Materiais', '23.456.789/0001-12', 'comercialmateriais@exemplo.com.br', '(81) 2345-
6789', 'Avenida das Arvores, 789', 'Recife', 'PE'),
(1007, 'Construir', '34.567.890/0001-56', 'construir@exemplo.com.br', '(41) 3456-7890', 'Rua das Pedras,
987', 'Curitiba', 'PR'),
(1008, 'Materiais de Obras', '45.678.901/0001-23', 'materiaisdeobras@exemplo.com.br', '(62) 4567-8901',
'Avenida das Flores, 654', 'Goiania', 'GO'),
(1009, 'Construlight', '67.890.123/0001-45', 'construlight@exemplo.com.br', '(98) 6789-0123', 'Rua das
Pedras, 321', 'São Luis', 'MA'),

(1010, 'Mega Construcoes', '89.012.345/0001-67', 'megaconstrucoes@exemplo.com.br', '(67) 8901-2345', 'Avenida das Arvores, 456', 'Campo Grande', 'MS'),

(1011, 'Materiais Express', '32.109.876/0001-78', 'materiaisexpress@exemplo.com.br', '(31) 9012-3456', 'Rua das Oliveiras, 987', 'Belo Horizonte', 'MG'),

(1012, 'Construlider', '78.901.234/0001-56', 'construlider@exemplo.com.br', '(11) 2345-6789', 'Avenida dos Girassóis, 123', 'São Paulo', 'SP'),

(1013, 'Comercial Construção', '67.123.456/0001-90', 'comercialconstrucao@exemplo.com.br', '(41) 8765-4321', 'Rua das Palmeiras, 654', 'Curitiba', 'PR'),

(1014, 'Materiais de Qualidade', '90.876.543/0001-21', 'materiaisqualidade@exemplo.com.br', '(21) 3456-7890', 'Avenida das Flores, 789', 'Rio de Janeiro', 'RJ'),

(1015, 'Construbras', '45.678.901/0001-34', 'construbras@exemplo.com.br', '(81) 6543-2109', 'Rua dos Lírios, 321', 'Recife', 'PE'),

(1016, 'Materiais Modernos', '89.012.345/0001-67', 'materiaismodernos@exemplo.com.br', '(48) 9012-3456', 'Avenida das Acácias, 987', 'Florianópolis', 'SC'),

(1017, 'Construcenter', '21.345.678/0001-90', 'construcenter@exemplo.com.br', '(31) 5432-1098', 'Rua das Pedras, 456', 'Belo Horizonte', 'MG'),

(1018, 'Materiais Confiáveis', '56.789.012/0001-23', 'materiaisconfiaveis@exemplo.com.br', '(11) 7890-1234', 'Avenida dos Pinheiros, 654', 'São Paulo', 'SP'),

(1019, 'Construvip', '12.345.678/0001-56', 'construvip@exemplo.com.br', '(21) 9012-3456', 'Rua das Flores, 987', 'Rio de Janeiro', 'RJ'),

(1020, 'Materiais Essenciais', '87.654.321/0001-89', 'materiaisessenciais@exemplo.com.br', '(81) 4321-0987', 'Avenida das Palmeiras, 123', 'Recife', 'PE')

INSERT INTO PRODUTOS VALUES

(2001, 'Tijolo', 1001, 2.50, '20x10x5cm', 0.50),

(2002, 'Cimento', 1002, 50.00, '40x30x20cm', 25.00),

(2003, 'Areia', 1003, 100.00, '1m³', 80.00),

(2004, 'Telha', 1004, 3.00, '2m²', 15.00),

(2005, 'Tinta', 1005, 10.00, '3,6L', 50.00),

(2006, 'Argamassa', 1006, 25.00, '20kg', 30.00),

(2007, 'Prego', 1007, 0.10, '2cm', 0.01),

(2008, 'Ferro', 1008, 200.00, '10m', 500.00),

(2009, 'Madeira', 1009, 150.00, '3m', 200.00),
(2010, 'Vidro', 1010, 30.00, '1m²', 100.00),
(2011, 'Tijolo Furado', 1011, 2.70, '20x10x5cm', 0.60),
(2012, 'Cimento Branco', 1012, 50.00, '40x30x20cm', 30.00),
(2013, 'Areia Lavada', 1013, 100.00, '1m³', 90.00),
(2014, 'Telha Esmaltada', 1014, 3.20, '2m²', 18.00),
(2015, 'Tinta Acrílica', 1015, 10.00, '3,6L', 60.00),
(2016, 'Argamassa Colante', 1016, 25.00, '20kg', 35.00),
(2017, 'Prego Galvanizado', 1017, 0.12, '2.5cm', 0.02),
(2018, 'Ferro Galvanizado', 1018, 200.00, '12m', 600.00),
(2019, 'Madeira de Lei', 1019, 150.00, '4m', 250.00),
(2020, 'Vidro Temperado', 1020, 30.00, '1.5m²', 120.00)

INSERT INTO MOTORISTAS VALUES

(5671, 'Rafael Mendes', '(11) 1234-5678', '183.486.129-00', 'Transportadora Rapida', 'Caminhao'),
(2083, 'Josecleide da Silva', '(21) 9876-5432', '917.554.321-12', 'Mudancas Seguras', 'Caminhonete'),
(1027, 'Robson dos Santos', '(19) 4321-0987', '496.729.122-03', 'Translog Express', 'Van'),
(3774, 'Jose da Silva', '(31) 5678-9123', '773.133.756-04', 'Transporte Total', 'Caminhao'),
(6235, 'Maria Oliveira', '(85) 8765-4321', '656.321.967-05', 'Entregas Rapidas', 'Caminhonete'),
(7412, 'Joao Rodrigues', '(81) 2345-6789', '229.517.860-06', 'Transoeste', 'Van'),
(9435, 'Pedro Almeida', '(41) 3456-7890', '317.698.101-07', 'Transporte Facil', 'Caminhao'),
(1689, 'Luciana Costa', '(62) 4567-8901', '116.389.018-08', 'Transazul', 'Caminhonete'),
(5297, 'Marcelo Santos', '(98) 6789-0123', '998.971.214-09', 'Ja Chegou', 'Van'),
(8031, 'Marcia Souza', '(67) 8901-2345', '860.103.486-10', 'Entregas Express', 'Caminhao')

INSERT INTO PEDIDOS VALUES

(202201, '01/01/2022', 1234, 1001, 2001, 300, 66725),
(202202, '02/01/2022', 1452, 1002, 2002, 400, 66726),
(202203, '03/01/2022', 1890, 1003, 2003, 700, 66727),
(202204, '04/01/2022', 2198, 1004, 2004, 100, 66728),
(202205, '05/01/2022', 2345, 1005, 2005, 256, 66729),

(202206, '06/01/2022', 3201, 1006, 2006, 182, 66730),
(202207, '07/01/2022', 3412, 1007, 2007, 2549, 66731),
(202208, '08/01/2022', 3456, 1008, 2008, 4112, 66732),
(202209, '09/01/2022', 3901, 1009, 2009, 2365, 66733),
(202210, '10/01/2022', 4163, 1010, 2010, 2446, 66734),
(202211, '11/01/2022', 4567, 1011, 2011, 855, 66735),
(202212, '12/01/2022', 4823, 1012, 2012, 546, 66736),
(202213, '13/01/2022', 5432, 1013, 2013, 458, 66737),
(202214, '14/01/2022', 5609, 1014, 2014, 6542, 66738),
(202215, '15/01/2022', 5610, 1015, 2015, 10222, 66739),
(202216, '16/01/2022', 6543, 1016, 2016, 25, 66740),
(202217, '17/01/2022', 6780, 1017, 2017, 15, 66741),
(202218, '18/01/2022', 6789, 1018, 2018, 1520, 66742), (202219,
'19/01/2022', 7012, 1019, 2019, 667, 66743),
(202220, '20/01/2022', 7210, 1020, 2020, 2446, 66744),
(202221, '21/01/2022', 7890, 1001, 2001, 855, 66745),
(202222, '22/01/2022', 7896, 1002, 2002, 546, 66746),
(202223, '23/01/2022', 8265, 1003, 2003, 458, 66747),
(202224, '24/01/2022', 8745, 1004, 2004, 6542, 66748),
(202225, '25/01/2022', 8765, 1005, 2005, 10222, 66749),
(202226, '26/01/2022', 9802, 1006, 2006, 25, 66750),
(202227, '27/01/2022', 9870, 1007, 2007, 15, 66751),
(202228, '28/01/2022', 9876, 1008, 2008, 1520, 66752),
(202229, '29/01/2022', 1234, 1009, 2009, 667, 66753),
(202230, '30/01/2022', 1452, 1010, 2010, 700, 66754),
(202231, '31/01/2022', 1890, 1011, 2011, 100, 66755),
(202232, '01/02/2022', 2198, 1012, 2012, 256, 66756),
(202233, '02/02/2022', 2345, 1013, 2013, 182, 66757),
(202234, '03/02/2022', 3201, 1014, 2014, 2549, 66758),
(202235, '04/02/2022', 3412, 1015, 2015, 4112, 66759),
(202236, '05/02/2022', 3456, 1016, 2016, 2365, 66760),

(202237, '06/02/2022', 3901, 1017, 2017, 2446, 66761),
(202238, '07/02/2022', 4163, 1018, 2018, 855, 66762),
(202239, '08/02/2022', 4567, 1019, 2019, 546, 66763),
(202240, '09/02/2022', 4823, 1020, 2020, 458, 66764),
(202241, '10/02/2022', 5432, 1001, 2001, 6542, 66765),
(202242, '11/02/2022', 5609, 1002, 2002, 10222, 66766), (202243, '12/02/2022', 5610, 1003, 2003, 25, 66767),
(202244, '13/02/2022', 6543, 1004, 2004, 15, 66768),
(202245, '14/02/2022', 6780, 1005, 2005, 1520, 66769), (202246, '15/02/2022', 6789, 1006, 2006, 667, 66770),
(202247, '16/02/2022', 7012, 1007, 2007, 2446, 66771),
(202248, '17/02/2022', 7210, 1008, 2008, 855, 66772),
(202249, '18/02/2022', 7890, 1009, 2009, 700, 66773),
(202250, '19/02/2022', 7896, 1010, 2010, 100, 66774),
(202251, '20/02/2022', 8265, 1011, 2011, 256, 66775),
(202252, '21/02/2022', 8745, 1012, 2012, 182, 66776),
(202253, '22/02/2022', 8765, 1013, 2013, 2549, 66777),
(202254, '23/02/2022', 9802, 1014, 2014, 4112, 66778),
(202255, '24/02/2022', 9870, 1015, 2015, 2365, 66779),
(202256, '25/02/2022', 9876, 1016, 2016, 2446, 66780),
(202257, '26/02/2022', 1234, 1017, 2017, 855, 66781),
(202258, '27/02/2022', 1452, 1018, 2018, 546, 66782),
(202259, '28/02/2022', 1890, 1019, 2019, 458, 66783),
(202260, '01/03/2022', 2198, 1020, 2020, 6542, 66784),
(202261, '02/03/2022', 2345, 1001, 2001, 10222, 66785),
(202262, '03/03/2022', 3201, 1002, 2002, 25, 66786),
(202263, '04/03/2022', 3412, 1003, 2003, 15, 66787),
(202264, '05/03/2022', 3456, 1004, 2004, 1520, 66788), (202265, '06/03/2022', 3901, 1005, 2005, 667, 66789),
(202266, '07/03/2022', 4163, 1006, 2006, 2446, 66790),
(202267, '08/03/2022', 4567, 1007, 2007, 855, 66791),
(202268, '09/03/2022', 4823, 1008, 2008, 300, 66792),

(202269, '10/03/2022', 5432, 1009, 2009, 400, 66793),
(202270, '11/03/2022', 5609, 1010, 2010, 700, 66794),
(202271, '12/03/2022', 5610, 1011, 2011, 100, 66795), (202272, '13/03/2022', 6543, 1012, 2012, 256, 66796),
(202273, '14/03/2022', 6780, 1013, 2013, 182, 66797),
(202274, '15/03/2022', 6789, 1014, 2014, 2549, 66798),
(202275, '16/03/2022', 7012, 1015, 2015, 4112, 66799),
(202276, '17/03/2022', 7210, 1016, 2016, 2365, 66800),
(202277, '18/03/2022', 7890, 1017, 2017, 2446, 66801),
(202278, '19/03/2022', 7896, 1018, 2018, 855, 66802),
(202279, '20/03/2022', 8265, 1019, 2019, 546, 66803),
(202280, '21/03/2022', 8745, 1020, 2020, 458, 66804),
(202281, '22/03/2022', 8765, 1001, 2001, 6542, 66805),
(202282, '23/03/2022', 9802, 1002, 2002, 10222, 66806),
(202283, '24/03/2022', 9870, 1003, 2003, 25, 66807),
(202284, '25/03/2022', 9876, 1004, 2004, 300, 66808),
(202285, '26/03/2022', 1234, 1005, 2005, 400, 66809),
(202286, '27/03/2022', 1452, 1006, 2006, 700, 66810),
(202287, '28/03/2022', 1890, 1007, 2007, 100, 66811),
(202288, '29/03/2022', 2198, 1008, 2008, 256, 66812),
(202289, '30/03/2022', 2345, 1009, 2009, 182, 66813),
(202290, '31/03/2022', 3201, 1010, 2010, 2549, 66814),
(202291, '01/04/2022', 3412, 1011, 2011, 4112, 66815),
(202292, '02/04/2022', 3456, 1012, 2012, 2365, 66816),
(202293, '03/04/2022', 3901, 1013, 2013, 2446, 66817),
(202294, '04/04/2022', 4163, 1014, 2014, 855, 66818),
(202295, '05/04/2022', 4567, 1015, 2015, 546, 66819),
(202296, '06/04/2022', 4823, 1016, 2016, 458, 66820),
(202297, '07/04/2022', 5432, 1017, 2017, 6542, 66821),
(202298, '08/04/2022', 5609, 1018, 2018, 10222, 66822),
(202299, '09/04/2022', 5610, 1019, 2019, 25, 66823),

(202300, '10/04/2022', 6543, 1020, 2020, 300, 66824), (202301, '11/04/2022', 6780, 1001, 2001, 400, 66825),
(202302, '12/04/2022', 6789, 1002, 2002, 700, 66826),
(202303, '13/04/2022', 7012, 1003, 2003, 100, 66827),
(202304, '14/04/2022', 7210, 1004, 2004, 256, 66828),
(202305, '15/04/2022', 7890, 1005, 2005, 182, 66829),
(202306, '16/04/2022', 7896, 1006, 2006, 2549, 66830),
(202307, '17/04/2022', 8265, 1007, 2007, 4112, 66831),
(202308, '18/04/2022', 8745, 1008, 2008, 2365, 66832),
(202309, '19/04/2022', 8765, 1009, 2009, 2446, 66833),
(202310, '20/04/2022', 9802, 1010, 2010, 855, 66834),
(202311, '21/04/2022', 9870, 1011, 2011, 546, 66835),
(202312, '22/04/2022', 9876, 1012, 2012, 458, 66836),
(202313, '23/04/2022', 1234, 1013, 2013, 6542, 66837),
(202314, '24/04/2022', 1452, 1014, 2014, 10222, 66838),
(202315, '25/04/2022', 1890, 1015, 2015, 300, 66839),
(202316, '26/04/2022', 2198, 1016, 2016, 400, 66840),
(202317, '27/04/2022', 2345, 1017, 2017, 700, 66841),
(202318, '28/04/2022', 3201, 1018, 2018, 100, 66842),
(202319, '29/04/2022', 3412, 1019, 2019, 256, 66843),
(202320, '30/04/2022', 3456, 1020, 2020, 182, 66844),
(202321, '01/05/2022', 3901, 1001, 2001, 2549, 66845),
(202322, '02/05/2022', 4163, 1002, 2002, 4112, 66846),
(202323, '03/05/2022', 4567, 1003, 2003, 2365, 66847),
(202324, '04/05/2022', 4823, 1004, 2004, 2446, 66848),
(202325, '05/05/2022', 5432, 1005, 2005, 855, 66849),
(202326, '06/05/2022', 5609, 1006, 2006, 546, 66850),
(202327, '07/05/2022', 5610, 1007, 2007, 458, 66851),
(202328, '08/05/2022', 6543, 1008, 2008, 6542, 66852),
(202329, '09/05/2022', 6780, 1009, 2009, 10222, 66853), (202330, '10/05/2022', 6789, 1010, 2010, 300, 66854),
(202331, '11/05/2022', 7012, 1011, 2011, 400, 66855),

(202332, '12/05/2022', 7210, 1012, 2012, 700, 66856),
(202333, '13/05/2022', 7890, 1013, 2013, 100, 66857),
(202334, '14/05/2022', 7896, 1014, 2014, 256, 66858),
(202335, '15/05/2022', 8265, 1015, 2015, 182, 66859),
(202336, '16/05/2022', 8745, 1016, 2016, 2549, 66860),
(202337, '17/05/2022', 8765, 1017, 2017, 4112, 66861),
(202338, '18/05/2022', 9802, 1018, 2018, 2365, 66862),
(202339, '19/05/2022', 9870, 1019, 2019, 2446, 66863),
(202340, '20/05/2022', 9876, 1020, 2020, 855, 66864),
(202341, '21/05/2022', 1234, 1001, 2001, 546, 66865),
(202342, '22/05/2022', 1452, 1002, 2002, 458, 66866),
(202343, '23/05/2022', 1890, 1003, 2003, 6542, 66867),
(202344, '24/05/2022', 2198, 1004, 2004, 10222, 66868),
(202345, '25/05/2022', 2345, 1005, 2005, 25, 66869),
(202346, '26/05/2022', 3201, 1006, 2006, 15, 66870),
(202347, '27/05/2022', 3412, 1007, 2007, 1520, 66871), (202348,
'28/05/2022', 3456, 1008, 2008, 667, 66872),
(202349, '29/05/2022', 3901, 1009, 2009, 2446, 66873),
(202350, '30/05/2022', 4163, 1010, 2010, 855, 66874),
(202351, '31/05/2022', 4567, 1011, 2011, 546, 66875),
(202352, '01/06/2022', 4823, 1012, 2012, 458, 66876),
(202353, '02/06/2022', 5432, 1013, 2013, 6542, 66877),
(202354, '03/06/2022', 5609, 1014, 2014, 10222, 66878),
(202355, '04/06/2022', 5610, 1015, 2015, 25, 66879),
(202356, '05/06/2022', 6543, 1016, 2016, 15, 66880),
(202357, '06/06/2022', 6780, 1017, 2017, 1520, 66881),
(202358, '07/06/2022', 6789, 1018, 2018, 667, 66882), (202359, '08/06/2022', 7012, 1019, 2019, 700,
66883),
(202360, '09/06/2022', 7210, 1020, 2020, 100, 66884),
(202361, '10/06/2022', 7890, 1001, 2001, 256, 66885),
(202362, '11/06/2022', 7896, 1002, 2002, 182, 66886),
(202363, '12/06/2022', 8265, 1003, 2003, 2549, 66887),

(202364, '13/06/2022', 8745, 1004, 2004, 4112, 66888),
(202365, '14/06/2022', 8765, 1005, 2005, 2365, 66889),
(202366, '15/06/2022', 9802, 1006, 2006, 2446, 66890),
(202367, '16/06/2022', 9870, 1007, 2007, 855, 66891),
(202368, '17/06/2022', 9876, 1008, 2008, 546, 66892),
(202369, '18/06/2022', 1234, 1009, 2009, 458, 66893),
(202370, '19/06/2022', 1452, 1010, 2010, 6542, 66894),
(202371, '20/06/2022', 1890, 1011, 2011, 10222, 66895),
(202372, '21/06/2022', 2198, 1012, 2012, 25, 66896),
(202373, '22/06/2022', 2345, 1013, 2013, 15, 66897),
(202374, '23/06/2022', 3201, 1014, 2014, 1520, 66898), (202375,
'24/06/2022', 3412, 1015, 2015, 667, 66899),
(202376, '25/06/2022', 3456, 1016, 2016, 2446, 66900),
(202377, '26/06/2022', 3901, 1017, 2017, 855, 66901),
(202378, '27/06/2022', 4163, 1018, 2018, 700, 66902),
(202379, '28/06/2022', 4567, 1019, 2019, 100, 66903),
(202380, '29/06/2022', 4823, 1020, 2020, 256, 66904),
(202381, '30/06/2022', 5432, 1001, 2001, 182, 66905),
(202382, '01/07/2022', 5609, 1002, 2002, 2549, 66906),
(202383, '02/07/2022', 5610, 1003, 2003, 4112, 66907),
(202384, '03/07/2022', 6543, 1004, 2004, 2365, 66908),
(202385, '04/07/2022', 6780, 1005, 2005, 2446, 66909),
(202386, '05/07/2022', 6789, 1006, 2006, 855, 66910),
(202387, '06/07/2022', 7012, 1007, 2007, 546, 66911), (202388, '07/07/2022', 7210, 1008, 2008, 458,
66912),
(202389, '08/07/2022', 7890, 1009, 2009, 6542, 66913),
(202390, '09/07/2022', 7896, 1010, 2010, 10222, 66914),
(202391, '10/07/2022', 8265, 1011, 2011, 25, 66915),
(202392, '11/07/2022', 8745, 1012, 2012, 15, 66916),
(202393, '12/07/2022', 8765, 1013, 2013, 1520, 66917), (202394,
'13/07/2022', 9802, 1014, 2014, 667, 66918),
(202395, '14/07/2022', 9870, 1015, 2015, 2446, 66919),

(202396, '15/07/2022', 9876, 1016, 2016, 855, 66920),
(202397, '16/07/2022', 1234, 1017, 2017, 300, 66921),
(202398, '17/07/2022', 1452, 1018, 2018, 400, 66922),
(202399, '18/07/2022', 1890, 1019, 2019, 700, 66923),
(202400, '19/07/2022', 2198, 1020, 2020, 100, 66924),
(202401, '20/07/2022', 2345, 1001, 2001, 256, 66925),
(202402, '21/07/2022', 3201, 1002, 2002, 182, 66926),
(202403, '22/07/2022', 3412, 1003, 2003, 2549, 66927),
(202404, '23/07/2022', 3456, 1004, 2004, 4112, 66928),
(202405, '24/07/2022', 3901, 1005, 2005, 2365, 66929),
(202406, '25/07/2022', 4163, 1006, 2006, 2446, 66930),
(202407, '26/07/2022', 4567, 1007, 2007, 855, 66931),
(202408, '27/07/2022', 4823, 1008, 2008, 546, 66932),
(202409, '28/07/2022', 5432, 1009, 2009, 458, 66933),
(202410, '29/07/2022', 5609, 1010, 2010, 6542, 66934),
(202411, '30/07/2022', 5610, 1011, 2011, 10222, 66935),
(202412, '31/07/2022', 6543, 1012, 2012, 25, 66936),
(202413, '01/08/2022', 6780, 1013, 2013, 300, 66937),
(202414, '02/08/2022', 6789, 1014, 2014, 400, 66938),
(202415, '03/08/2022', 7012, 1015, 2015, 700, 66939),
(202416, '04/08/2022', 7210, 1016, 2016, 100, 66940), (202417, '05/08/2022', 7890, 1017, 2017, 256, 66941),
(202418, '06/08/2022', 7896, 1018, 2018, 182, 66942),
(202419, '07/08/2022', 8265, 1019, 2019, 2549, 66943),
(202420, '08/08/2022', 8745, 1020, 2020, 4112, 66944),
(202421, '09/08/2022', 8765, 1001, 2001, 2365, 66945),
(202422, '10/08/2022', 9802, 1002, 2002, 2446, 66946),
(202423, '11/08/2022', 9870, 1003, 2003, 855, 66947),
(202424, '12/08/2022', 9876, 1004, 2004, 546, 66948),
(202425, '13/08/2022', 1234, 1005, 2005, 458, 66949),
(202426, '14/08/2022', 1452, 1006, 2006, 6542, 66950),
(202427, '15/08/2022', 1890, 1007, 2007, 10222, 66951),

(202428, '16/08/2022', 2198, 1008, 2008, 25, 66952),
(202429, '17/08/2022', 2345, 1009, 2009, 300, 66953),
(202430, '18/08/2022', 3201, 1010, 2010, 400, 66954),
(202431, '19/08/2022', 3412, 1011, 2011, 700, 66955),
(202432, '20/08/2022', 3456, 1012, 2012, 100, 66956),
(202433, '21/08/2022', 3901, 1013, 2013, 256, 66957),
(202434, '22/08/2022', 4163, 1014, 2014, 182, 66958),
(202435, '23/08/2022', 4567, 1015, 2015, 2549, 66959),
(202436, '24/08/2022', 4823, 1016, 2016, 4112, 66960),
(202437, '25/08/2022', 5432, 1017, 2017, 2365, 66961),
(202438, '26/08/2022', 5609, 1018, 2018, 2446, 66962),
(202439, '27/08/2022', 5610, 1019, 2019, 855, 66963),
(202440, '28/08/2022', 6543, 1020, 2020, 546, 66964),
(202441, '29/08/2022', 6780, 1001, 2001, 458, 66965),
(202442, '30/08/2022', 6789, 1002, 2002, 6542, 66966),
(202443, '31/08/2022', 7012, 1003, 2003, 10222, 66967),
(202444, '01/09/2022', 7210, 1004, 2004, 300, 66968),
(202445, '02/09/2022', 7890, 1005, 2005, 400, 66969), (202446, '03/09/2022', 7896, 1006, 2006, 700, 66970),
(202447, '04/09/2022', 8265, 1007, 2007, 100, 66971),
(202448, '05/09/2022', 8745, 1008, 2008, 256, 66972),
(202449, '06/09/2022', 8765, 1009, 2009, 182, 66973),
(202450, '07/09/2022', 9802, 1010, 2010, 2549, 66974),
(202451, '08/09/2022', 9870, 1011, 2011, 4112, 66975),
(202452, '09/09/2022', 9876, 1012, 2012, 2365, 66976),
(202453, '10/09/2022', 1234, 1013, 2013, 2446, 66977),
(202454, '11/09/2022', 1452, 1014, 2014, 855, 66978),
(202455, '12/09/2022', 1890, 1015, 2015, 546, 66979),
(202456, '13/09/2022', 2198, 1016, 2016, 458, 66980),
(202457, '14/09/2022', 2345, 1017, 2017, 6542, 66981),
(202458, '15/09/2022', 3201, 1018, 2018, 10222, 66982),
(202459, '16/09/2022', 3412, 1019, 2019, 300, 66983),

(202460, '17/09/2022', 3456, 1020, 2020, 400, 66984),
(202461, '18/09/2022', 3901, 1001, 2001, 700, 66985),
(202462, '19/09/2022', 4163, 1002, 2002, 100, 66986),
(202463, '20/09/2022', 4567, 1003, 2003, 256, 66987),
(202464, '21/09/2022', 4823, 1004, 2004, 182, 66988),
(202465, '22/09/2022', 5432, 1005, 2005, 2549, 66989),
(202466, '23/09/2022', 5609, 1006, 2006, 4112, 66990),
(202467, '24/09/2022', 5610, 1007, 2007, 2365, 66991),
(202468, '25/09/2022', 6543, 1008, 2008, 2446, 66992),
(202469, '26/09/2022', 6780, 1009, 2009, 855, 66993),
(202470, '27/09/2022', 6789, 1010, 2010, 546, 66994),
(202471, '28/09/2022', 7012, 1011, 2011, 458, 66995),
(202472, '29/09/2022', 7210, 1012, 2012, 6542, 66996),
(202473, '30/09/2022', 7890, 1013, 2013, 10222, 66997),
(202474, '01/10/2022', 7896, 1014, 2014, 25, 66998), (202475, '02/10/2022', 8265, 1015, 2015, 15, 66999),
(202476, '03/10/2022', 8745, 1016, 2016, 1520, 67000), (202477, '04/10/2022', 8765, 1017, 2017, 667, 67001),
(202478, '05/10/2022', 9802, 1018, 2018, 2446, 67002),
(202479, '06/10/2022', 9870, 1019, 2019, 855, 67003),
(202480, '07/10/2022', 9876, 1020, 2020, 546, 67004),
(202481, '08/10/2022', 1234, 1001, 2001, 458, 67005),
(202482, '09/10/2022', 1452, 1002, 2002, 6542, 67006),
(202483, '10/10/2022', 1890, 1003, 2003, 10222, 67007),
(202484, '11/10/2022', 2198, 1004, 2004, 25, 67008),
(202485, '12/10/2022', 2345, 1005, 2005, 15, 67009),
(202486, '13/10/2022', 3201, 1006, 2006, 1520, 67010),
(202487, '14/10/2022', 3412, 1007, 2007, 667, 67011),
(202488, '15/10/2022', 3456, 1008, 2008, 700, 67012),
(202489, '16/10/2022', 3901, 1009, 2009, 100, 67013),
(202490, '17/10/2022', 4163, 1010, 2010, 256, 67014),
(202491, '18/10/2022', 4567, 1011, 2011, 182, 67015),

(202492, '19/10/2022', 4823, 1012, 2012, 2549, 67016),
(202493, '20/10/2022', 5432, 1013, 2013, 4112, 67017),
(202494, '21/10/2022', 5609, 1014, 2014, 2365, 67018),
(202495, '22/10/2022', 5610, 1015, 2015, 2446, 67019),
(202496, '23/10/2022', 6543, 1016, 2016, 855, 67020),
(202497, '24/10/2022', 6780, 1017, 2017, 546, 67021),
(202498, '25/10/2022', 6789, 1018, 2018, 458, 67022),
(202499, '26/10/2022', 7012, 1019, 2019, 6542, 67023),
(202500, '27/10/2022', 7210, 1020, 2020, 10222, 67024),
(202501, '28/10/2022', 7890, 1001, 2001, 25, 67025),
(202502, '29/10/2022', 7896, 1002, 2002, 15, 67026),
(202503, '30/10/2022', 8265, 1003, 2003, 1520, 67027), (202504, '31/10/2022', 8745, 1004, 2004, 667, 67028),
(202505, '01/11/2022', 8765, 1005, 2005, 2446, 67029),
(202506, '02/11/2022', 9802, 1006, 2006, 855, 67030),
(202507, '03/11/2022', 9870, 1007, 2007, 700, 67031),
(202508, '04/11/2022', 9876, 1008, 2008, 100, 67032),
(202509, '05/11/2022', 1234, 1009, 2009, 256, 67033),
(202510, '06/11/2022', 1452, 1010, 2010, 182, 67034),
(202511, '07/11/2022', 1890, 1011, 2011, 2549, 67035),
(202512, '08/11/2022', 2198, 1012, 2012, 4112, 67036),
(202513, '09/11/2022', 2345, 1013, 2013, 2365, 67037),
(202514, '10/11/2022', 3201, 1014, 2014, 2446, 67038),
(202515, '11/11/2022', 3412, 1015, 2015, 855, 67039),
(202516, '12/11/2022', 3456, 1016, 2016, 546, 67040),
(202517, '13/11/2022', 3901, 1017, 2017, 458, 67041),
(202518, '14/11/2022', 4163, 1018, 2018, 6542, 67042),
(202519, '15/11/2022', 4567, 1019, 2019, 10222, 67043),
(202520, '16/11/2022', 4823, 1020, 2020, 25, 67044),
(202521, '17/11/2022', 5432, 1001, 2001, 15, 67045),
(202522, '18/11/2022', 5609, 1002, 2002, 1520, 67046), (202523, '19/11/2022', 5610, 1003, 2003, 667, 67047),

(202524, '20/11/2022', 6543, 1004, 2004, 2446, 67048),
(202525, '21/11/2022', 6780, 1005, 2005, 855, 67049),
(202526, '22/11/2022', 6789, 1006, 2006, 300, 67050),
(202527, '23/11/2022', 7012, 1007, 2007, 400, 67051),
(202528, '24/11/2022', 7210, 1008, 2008, 700, 67052),
(202529, '25/11/2022', 7890, 1009, 2009, 100, 67053),
(202530, '26/11/2022', 7896, 1010, 2010, 256, 67054),
(202531, '27/11/2022', 8265, 1011, 2011, 182, 67055),
(202532, '28/11/2022', 8745, 1012, 2012, 2549, 67056), (202533, '29/11/2022', 8765, 1013, 2013, 4112, 67057),
(202534, '30/11/2022', 9802, 1014, 2014, 2365, 67058),
(202535, '01/12/2022', 9870, 1015, 2015, 2446, 67059),
(202536, '02/12/2022', 9876, 1016, 2016, 855, 67060),
(202537, '03/12/2022', 1234, 1017, 2017, 546, 67061),
(202538, '04/12/2022', 1452, 1018, 2018, 458, 67062),
(202539, '05/12/2022', 1890, 1019, 2019, 6542, 67063),
(202540, '06/12/2022', 2198, 1020, 2020, 10222, 67064),
(202541, '07/12/2022', 2345, 1001, 2001, 25, 67065),
(202542, '08/12/2022', 3201, 1002, 2002, 300, 67066),
(202543, '09/12/2022', 3412, 1003, 2003, 400, 67067),
(202544, '10/12/2022', 3456, 1004, 2004, 700, 67068),
(202545, '11/12/2022', 3901, 1005, 2005, 100, 67069),
(202546, '12/12/2022', 4163, 1006, 2006, 256, 67070),
(202547, '13/12/2022', 4567, 1007, 2007, 182, 67071),
(202548, '14/12/2022', 4823, 1008, 2008, 2549, 67072),
(202549, '15/12/2022', 5432, 1009, 2009, 4112, 67073),
(202550, '16/12/2022', 5609, 1010, 2010, 2365, 67074),
(202551, '17/12/2022', 5610, 1011, 2011, 2446, 67075),
(202552, '18/12/2022', 6543, 1012, 2012, 855, 67076),
(202553, '19/12/2022', 6780, 1013, 2013, 546, 67077),
(202554, '20/12/2022', 6789, 1014, 2014, 458, 67078),
(202555, '21/12/2022', 7012, 1015, 2015, 6542, 67079),

(202556, '22/12/2022', 7210, 1016, 2016, 10222, 67080),

(202557, '23/12/2022', 7890, 1017, 2017, 25, 67081),

(202558, '24/12/2022', 7896, 1018, 2018, 300, 67082)

INSERT INTO ENTREGAS VALUES

(66725,'03/01/2022',1234,'Rua das Palmeiras, 567',1001,'Rua das Flores, 123','Tijolo',1027,'Van',202201),

(66726,'04/01/2022',1452,'Rua da Bahia, 456',1002,'Avenida das Palmeiras, 456','Cimento',1689,'Caminhonete',202202),

(66727,'05/01/2022',1890,'Rua dos Lirios, 456',1003,'Rua das Arvores, 789','Areia',2083,'Caminhonete',202203),

(66728,'06/01/2022',2198,'Rua das Margaridas, 456',1004,'Avenida das Flores, 321','Telha',3774,'Caminhao',202204),

(66729,'07/01/2022',2345,'Rua das Violetas, 789',1005,'Rua das Pedras, 456','Tinta',5297,'Van',202205),

(66730,'08/01/2022',3201,'Rua dos Jasmins, 678',1006,'Avenida das Arvores, 789','Argamassa',5671,'Caminhao',202206),

(66731,'09/01/2022',3412,'Rua das Acacias, 678',1007,'Rua das Pedras, 987','Prego',6235,'Caminhonete',202207),

(66732,'10/01/2022',3456,'Rua das Azaleias, 234',1008,'Avenida das Flores, 654','Ferro',7412,'Van',202208),

(66733,'11/01/2022',3901,'Rua das Azaleias, 234',1009,'Rua das Pedras, 321','Madeira',8031,'Caminhao',202209),

(66734,'12/01/2022',4163,'Rua Joao Pessoa, 234',1010,'Avenida das Arvores, 456','Vidro',9435,'Caminhao',202210),

(66735,'13/01/2022',4567,'Avenida das Palmeiras, 678',1011,'Rua das Oliveiras, 987','Tijolo Furado',1027,'Van',202211),

(66736,'14/01/2022',4823,'Avenida Beira-Mar, 456',1012,'Avenida dos Girassóis, 123','Cimento Branco',1689,'Caminhonete',202212),

(66737,'15/01/2022',5432,'Avenida Sete de Setembro, 456',1013,'Rua das Palmeiras, 654','Areia Lavada',2083,'Caminhonete',202213),

(66738,'16/01/2022',5609,'Rua das Rosas, 789',1014,'Avenida das Flores, 789','Telha Esmaltada',3774,'Caminhao',202214),

(66739,'17/01/2022',5610,'Rua dos Ipês, 789',1015,'Rua dos Lírios, 321','Tinta Acrílica',5297,'Van',202215),

(66740,'18/01/2022',6543,'Rua dos Girassois, 789',1016,'Avenida das Acácias, 987','Argamassa Colante',5671,'Caminhao',202216),

(66741,'19/01/2022',6780,'Avenida Ipanema, 678',1017,'Rua das Pedras, 456','Prego Galvanizado',6235,'Caminhonete',202217),

(66742,'20/01/2022',6789,'Avenida Copacabana, 456',1018,'Avenida dos Pinheiros, 654','Ferro Galvanizado',7412,'Van',202218),

das
(66743,'21/01/2022',7012,'Rua Flores, 123',1019,'Rua das Flores, 987','Madeira de Lei',8031,'Caminhao',202219),
(66744,'22/01/2022',7210,'Avenida Atlantica, 123',1020,'Avenida das Palmeiras, 123','Vidro Temperado',9435,'Caminhao',202220),
(66745,'23/01/2022',7890,'Rua dos Cravos, 234',1001,'Rua das Flores, 123','Tijolo',1027,'Van',202221),
(66746,'24/01/2022',7896,'Rua das Palmas, 123',1002,'Avenida das Palmeiras, 456','Cimento',1689,'Caminhonete',202222),
(66747,'25/01/2022',8265,'Rua das Orquideas, 123',1003,'Rua das Arvores, 789','Areia',2083,'Caminhonete',202223),
(66748,'26/01/2022',8745,'Avenida Brasil, 789',1004,'Avenida das Flores, 321','Telha',3774,'Caminhao',202224),
(66749,'27/01/2022',8765,'Rua das Hortensias, 123',1005,'Rua das Pedras, 456','Tinta',5297,'Van',202225),
(66750,'28/01/2022',9802,'Rua das Oliveiras, 345',1006,'Avenida das Arvores, 789','Argamassa',5671,'Caminhao',202226),
(66751,'29/01/2022',9870,'Rua das Tulipas, 789',1007,'Rua das Pedras, 987','Prego',6235,'Caminhonete',202227),
(66752,'30/01/2022',9876,'Rua das Margaridas, 123',1008,'Avenida das Flores, 654','Ferro',7412,'Van',202228),
(66753,'31/01/2022',1234,'Rua das Palmeiras, 567',1009,'Rua das Pedras, 321','Madeira',8031,'Caminhao',202229),
(66754,'01/02/2022',1452,'Rua da Bahia, 456',1010,'Avenida das Arvores, 456','Vidro',9435,'Caminhao',202230),
(66755,'02/02/2022',1890,'Rua dos Lirios, 456',1011,'Rua das Oliveiras, 987','Tijolo Furado',1027,'Van',202231),
(66756,'03/02/2022',2198,'Rua das Margaridas, 456',1012,'Avenida dos Girassóis, 123','Cimento Branco',1689,'Caminhonete',202232),
(66757,'04/02/2022',2345,'Rua das Violetas, 789',1013,'Rua das Palmeiras, 654','Areia Lavada',2083,'Caminhonete',202233),
(66758,'05/02/2022',3201,'Rua dos Jasmins, 678',1014,'Avenida das Flores, 789','Telha Esmaltada',3774,'Caminhao',202234),

das
(66759,'06/02/2022',3412,'Rua das Acacias, 678',1015,'Rua dos Lírios, 321','Tinta Acrílica',5297,'Van',202235),
(66760,'07/02/2022',3456,'Rua Azaleias, 234',1016,'Avenida das Acácias, 987','Argamassa Colante',5671,'Caminhao',202236),
(66761,'08/02/2022',3901,'Rua das Azaleias, 234',1017,'Rua das Pedras, 456','Prego Galvanizado',6235,'Caminhonete',202237),
(66762,'09/02/2022',4163,'Rua Joao Pessoa, 234',1018,'Avenida dos Pinheiros, 654','Ferro Galvanizado',7412,'Van',202238),
(66763,'10/02/2022',4567,'Avenida das Palmeiras, 678',1019,'Rua das Flores, 987','Madeira de Lei',8031,'Caminhao',202239),
(66764,'11/02/2022',4823,'Avenida Beira-Mar, 456',1020,'Avenida das Palmeiras, 123','Vidro Temperado',9435,'Caminhao',202240),
(66765,'12/02/2022',5432,'Avenida Sete de Setembro, 456',1001,'Rua das Flores, 123','Tijolo',1027,'Van',202241),
(66766,'13/02/2022',5609,'Rua das Rosas, 789',1002,'Avenida das Palmeiras, 456','Cimento',1689,'Caminhonete',202242),
(66767,'14/02/2022',5610,'Rua dos Ipês, 789',1003,'Rua das Árvores, 789','Areia',2083,'Caminhonete',202243),
(66768,'15/02/2022',6543,'Rua dos Girassóis, 789',1004,'Avenida das Flores, 321','Telha',3774,'Caminhao',202244),
(66769,'16/02/2022',6780,'Avenida Ipanema, 678',1005,'Rua das Pedras, 456','Tinta',5297,'Van',202245),
(66770,'17/02/2022',6789,'Avenida Copacabana, 456',1006,'Avenida das Árvores, 789','Argamassa',5671,'Caminhao',202246),
(66771,'18/02/2022',7012,'Rua das Flores, 123',1007,'Rua das Pedras, 987','Prego',6235,'Caminhonete',202247),
(66772,'19/02/2022',7210,'Avenida Atlântica, 123',1008,'Avenida das Flores, 654','Ferro',7412,'Van',202248),
(66773,'20/02/2022',7890,'Rua dos Cravos, 234',1009,'Rua das Pedras, 321','Madeira',8031,'Caminhao',202249),
(66774,'21/02/2022',7896,'Rua das Palmas, 123',1010,'Avenida das Árvores, 456','Vidro',9435,'Caminhao',202250),

das
(66775,'22/02/2022',8265,'Rua das Orquideas, 123',1011,'Rua das Oliveiras, 987','Tijolo Furado',1027,'Van',202251),
(66776,'23/02/2022',8745,'Avenida Brasil, 789',1012,'Avenida dos Girassóis, 123','Cimento Branco',1689,'Caminhonete',202252),
(66777,'24/02/2022',8765,'Rua Hortensias, 123',1013,'Rua das Palmeiras, 654','Areia Lavada',2083,'Caminhonete',202253),
(66778,'25/02/2022',9802,'Rua das Oliveiras, 345',1014,'Avenida das Flores, 789','Telha Esmaltada',3774,'Caminhao',202254),
(66779,'26/02/2022',9870,'Rua das Tulipas, 789',1015,'Rua dos Lírios, 321','Tinta Acrílica',5297,'Van',202255),
(66780,'27/02/2022',9876,'Rua das Margaridas, 123',1016,'Avenida das Acácias, 987','Argamassa Colante',5671,'Caminhao',202256),
(66781,'28/02/2022',1234,'Rua das Palmeiras, 567',1017,'Rua das Pedras, 456','Prego Galvanizado',6235,'Caminhonete',202257),
(66782,'01/03/2022',1452,'Rua da Bahia, 456',1018,'Avenida dos Pinheiros, 654','Ferro Galvanizado',7412,'Van',202258),
(66783,'02/03/2022',1890,'Rua dos Lirios, 456',1019,'Rua das Flores, 987','Madeira de Lei',8031,'Caminhao',202259),
(66784,'03/03/2022',2198,'Rua das Margaridas, 456',1020,'Avenida das Palmeiras, 123','Vidro Temperado',9435,'Caminhao',202260),
(66785,'04/03/2022',2345,'Rua das Violetas, 789',1001,'Rua das Flores, 123','Tijolo',1027,'Van',202261),
(66786,'05/03/2022',3201,'Rua dos Jasmins, 678',1002,'Avenida das Palmeiras, 456','Cimento',1689,'Caminhonete',202262),
(66787,'06/03/2022',3412,'Rua das Acacias, 678',1003,'Rua das Arvores, 789','Areia',2083,'Caminhonete',202263),
(66788,'07/03/2022',3456,'Rua das Azaleias, 234',1004,'Avenida das Flores, 321','Telha',3774,'Caminhao',202264),
(66789,'08/03/2022',3901,'Rua das Azaleias, 234',1005,'Rua das Pedras, 456','Tinta',5297,'Van',202265),
(66790,'09/03/2022',4163,'Rua Joao Pessoa, 234',1006,'Avenida das Arvores, 789','Argamassa',5671,'Caminhao',202266),
(66791,'10/03/2022',4567,'Avenida das Palmeiras, 678',1007,'Rua das Pedras, 987','Prego',6235,'Caminhonete',202267),

das
(66792,'11/03/2022',4823,'Avenida Beira-Mar, 456',1008,'Avenida das Flores, 654','Ferro',7412,'Van',202268),
(66793,'12/03/2022',5432,'Avenida Sete de Setembro, 456',1009,'Rua das Pedras, 321','Madeira',8031,'Caminhao',202269),
(66794,'13/03/2022',5609,'Rua Rosas, 789',1010,'Avenida das Arvores, 456','Vidro',9435,'Caminhao',202270),
(66795,'14/03/2022',5610,'Rua dos Ipes, 789',1011,'Rua das Oliveiras, 987','Tijolo Furado',1027,'Van',202271),
(66796,'15/03/2022',6543,'Rua dos Girassois, 789',1012,'Avenida dos Girassóis, 123','Cimento Branco',1689,'Caminhonete',202272),
(66797,'16/03/2022',6780,'Avenida Ipanema, 678',1013,'Rua das Palmeiras, 654','Areia Lavada',2083,'Caminhonete',202273),
(66798,'17/03/2022',6789,'Avenida Copacabana, 456',1014,'Avenida das Flores, 789','Telha Esmaltada',3774,'Caminhao',202274),
(66799,'18/03/2022',7012,'Rua das Flores, 123',1015,'Rua dos Lírios, 321','Tinta Acrílica',5297,'Van',202275),
(66800,'19/03/2022',7210,'Avenida Atlantica, 123',1016,'Avenida das Acácias, 987','Argamassa Colante',5671,'Caminhao',202276),
(66801,'20/03/2022',7890,'Rua dos Cravos, 234',1017,'Rua das Pedras, 456','Prego Galvanizado',6235,'Caminhonete',202277),
(66802,'21/03/2022',7896,'Rua das Palmas, 123',1018,'Avenida dos Pinheiros, 654','Ferro Galvanizado',7412,'Van',202278),
(66803,'22/03/2022',8265,'Rua das Orquideas, 123',1019,'Rua das Flores, 987','Madeira de Lei',8031,'Caminhao',202279),
(66804,'23/03/2022',8745,'Avenida Brasil, 789',1020,'Avenida das Palmeiras, 123','Vidro Temperado',9435,'Caminhao',202280),
(66805,'24/03/2022',8765,'Rua das Hortensias, 123',1001,'Rua das Flores, 123','Tijolo',1027,'Van',202281),
(66806,'25/03/2022',9802,'Rua das Oliveiras, 345',1002,'Avenida das Palmeiras, 456','Cimento',1689,'Caminhonete',202282),
(66807,'26/03/2022',9870,'Rua das Tulipas, 789',1003,'Rua das Arvores, 789','Areia',2083,'Caminhonete',202283),

das
(66808,'27/03/2022',9876,'Rua das Margaridas, 123',1004,'Avenida das Flores,
321','Telha',3774,'Caminhao',202284),

(66809,'28/03/2022',1234,'Rua das Palmeiras, 567',1005,'Rua das Pedras,
456','Tinta',5297,'Van',202285),

(66810,'29/03/2022',1452,'Rua da Bahia, 456',1006,'Avenida das Arvores,
789','Argamassa',5671,'Caminhao',202286),

(66811,'30/03/2022',1890,'Rua dos Lirios, 456',1007,'Rua das Pedras, 987','Prego',6235,'Caminhonete',202287),

(66812,'31/03/2022',2198,'Rua das Margaridas, 456',1008,'Avenida das Flores, 654','Ferro',7412,'Van',202288),

(66813,'01/04/2022',2345,'Rua das Violetas, 789',1009,'Rua das Pedras, 321','Madeira',8031,'Caminhao',202289),

(66814,'02/04/2022',3201,'Rua dos Jasmins, 678',1010,'Avenida das Arvores, 456','Vidro',9435,'Caminhao',202290),

(66815,'03/04/2022',3412,'Rua das Acacias, 678',1011,'Rua das Oliveiras, 987','Tijolo Furado',1027,'Van',202291),

(66816,'04/04/2022',3456,'Rua das Azaleias, 234',1012,'Avenida dos Girassóis, 123','Cimento Branco',1689,'Caminhonete',202292),

(66817,'05/04/2022',3901,'Rua das Azaleias, 234',1013,'Rua das Palmeiras, 654','Areia Lavada',2083,'Caminhonete',202293),

(66818,'06/04/2022',4163,'Rua Joao Pessoa, 234',1014,'Avenida das Flores, 789','Telha Esmaltada',3774,'Caminhao',202294),

(66819,'07/04/2022',4567,'Avenida das Palmeiras, 678',1015,'Rua dos Lírios, 321','Tinta Acrílica',5297,'Van',202295),

(66820,'08/04/2022',4823,'Avenida Beira-Mar, 456',1016,'Avenida das Acácias, 987','Argamassa Colante',5671,'Caminhao',202296),

(66821,'09/04/2022',5432,'Avenida Sete de Setembro, 456',1017,'Rua das Pedras, 456','Prego Galvanizado',6235,'Caminhonete',202297),

(66822,'10/04/2022',5609,'Rua das Rosas, 789',1018,'Avenida dos Pinheiros, 654','Ferro Galvanizado',7412,'Van',202298),

(66823,'11/04/2022',5610,'Rua dos Ipês, 789',1019,'Rua das Flores, 987','Madeira de Lei',8031,'Caminhao',202299),

(66824,'12/04/2022',6543,'Rua dos Girassóis, 789',1020,'Avenida das Palmeiras, 123','Vidro Temperado',9435,'Caminhao',202300),

(66825,'13/04/2022',6780,'Avenida Ipanema, 678',1001,'Rua das Flores, 123','Tijolo',1027,'Van',202301),

(66826,'14/04/2022',6789,'Avenida Copacabana, 456',1002,'Avenida das Palmeiras, 456','Cimento',1689,'Caminhonete',202302),

(66827,'15/04/2022',7012,'Rua das Flores, 123',1003,'Rua das Arvores, 789','Areia',2083,'Caminhonete',202303),

(66828,'16/04/2022',7210,'Avenida Atlantica, 123',1004,'Avenida das Flores, 321','Telha',3774,'Caminhao',202304),

(66829,'17/04/2022',7890,'Rua dos Cravos, 234',1005,'Rua das Pedras, 456','Tinta',5297,'Van',202305),

(66830,'18/04/2022',7896,'Rua das Palmas, 123',1006,'Avenida das Arvores, 789','Argamassa',5671,'Caminhao',202306),

(66831,'19/04/2022',8265,'Rua das Orquideas, 123',1007,'Rua das Pedras, 987','Prego',6235,'Caminhonete',202307),

(66832,'20/04/2022',8745,'Avenida Brasil, 789',1008,'Avenida das Flores, 654','Ferro',7412,'Van',202308),

(66833,'21/04/2022',8765,'Rua das Hortensias, 123',1009,'Rua das Pedras, 321','Madeira',8031,'Caminhao',202309),

(66834,'22/04/2022',9802,'Rua das Oliveiras, 345',1010,'Avenida das Arvores, 456','Vidro',9435,'Caminhao',202310),

(66835,'23/04/2022',9870,'Rua das Tulipas, 789',1011,'Rua das Oliveiras, 987','Tijolo Furado',1027,'Van',202311),

(66836,'24/04/2022',9876,'Rua das Margaridas, 123',1012,'Avenida dos Girassóis, 123','Cimento Branco',1689,'Caminhonete',202312),

(66837,'25/04/2022',1234,'Rua das Palmeiras, 567',1013,'Rua das Palmeiras, 654','Areia Lavada',2083,'Caminhonete',202313),

(66838,'26/04/2022',1452,'Rua da Bahia, 456',1014,'Avenida das Flores, 789','Telha Esmaltada',3774,'Caminhao',202314),

(66839,'27/04/2022',1890,'Rua dos Lirios, 456',1015,'Rua dos Lirios, 321','Tinta Acrílica',5297,'Van',202315),

(66840,'28/04/2022',2198,'Rua das Margaridas, 456',1016,'Avenida das Acácias, 987','Argamassa Colante',5671,'Caminhao',202316),

(66841,'29/04/2022',2345,'Rua das Violetas, 789',1017,'Rua das Pedras, 456','Prego Galvanizado',6235,'Caminhonete',202317),

(66842,'30/04/2022',3201,'Rua dos Jasmins, 678',1018,'Avenida dos Pinheiros, 654','Ferro Galvanizado',7412,'Van',202318),

(66843,'01/05/2022',3412,'Rua das Acacias, 678',1019,'Rua das Flores, 987','Madeira de Lei',8031,'Caminhao',202319),

(66844,'02/05/2022',3456,'Rua das Azaleias, 234',1020,'Avenida das Palmeiras, 123','Vidro Temperado',9435,'Caminhao',202320),

(66845,'03/05/2022',3901,'Rua das Azaleias, 234',1001,'Rua das Flores, 123','Tijolo',1027,'Van',202321),

(66846,'04/05/2022',4163,'Rua Joao Pessoa, 234',1002,'Avenida das Palmeiras, 456', 'Cimento',1689,'Caminhonete',202322),

(66847,'05/05/2022',4567,'Avenida das Palmeiras, 678',1003,'Rua das Arvores, 789', 'Areia',2083,'Caminhonete',202323),

(66848,'06/05/2022',4823,'Avenida Beira-Mar, 456',1004,'Avenida das Flores, 321', 'Telha',3774,'Caminhao',202324),

(66849,'07/05/2022',5432,'Avenida Sete de Setembro, 456',1005,'Rua das Pedras, 456', 'Tinta',5297,'Van',202325),

(66850,'08/05/2022',5609,'Rua das Rosas, 789',1006,'Avenida das Arvores, 789', 'Argamassa',5671,'Caminhao',202326),

(66851,'09/05/2022',5610,'Rua dos Ipes, 789',1007,'Rua das Pedras, 987', 'Prego',6235,'Caminhonete',202327),

(66852,'10/05/2022',6543,'Rua dos Girassois, 789',1008,'Avenida das Flores, 654', 'Ferro',7412,'Van',202328),

(66853,'11/05/2022',6780,'Avenida Ipanema, 678',1009,'Rua das Pedras, 321', 'Madeira',8031,'Caminhao',202329),

(66854,'12/05/2022',6789,'Avenida Copacabana, 456',1010,'Avenida das Arvores, 456', 'Vidro',9435,'Caminhao',202330),

(66855,'13/05/2022',7012,'Rua das Flores, 123',1011,'Rua das Oliveiras, 987', 'Tijolo Furado',1027,'Van',202331),

(66856,'14/05/2022',7210,'Avenida Atlantica, 123',1012,'Avenida dos Girassóis, 123', 'Cimento Branco',1689,'Caminhonete',202332),

(66857,'15/05/2022',7890,'Rua dos Cravos, 234',1013,'Rua das Palmeiras, 654', 'Areia Lavada',2083,'Caminhonete',202333),

(66858,'16/05/2022',7896,'Rua das Palmas, 123',1014,'Avenida das Flores, 789', 'Telha Esmaltada',3774,'Caminhao',202334),

(66859,'17/05/2022',8265,'Rua das Orquideas, 123',1015,'Rua dos Lírios, 321', 'Tinta Acrílica',5297,'Van',202335),

(66860,'18/05/2022',8745,'Avenida Brasil, 789',1016,'Avenida das Acácias, 987', 'Argamassa Colante',5671,'Caminhao',202336),

(66861,'19/05/2022',8765,'Rua das Hortensias, 123',1017,'Rua das Pedras, 456', 'Prego Galvanizado',6235,'Caminhonete',202337),

(66862,'20/05/2022',9802,'Rua das Oliveiras, 345',1018,'Avenida dos Pinheiros, 654', 'Ferro Galvanizado',7412,'Van',202338),

(66863,'21/05/2022',9870,'Rua das Tulipas, 789',1019,'Rua das Flores, 987','Madeira de Lei',8031,'Caminhao',202339),

(66864,'22/05/2022',9876,'Rua das Margaridas, 123',1020,'Avenida das Palmeiras, 123','Vidro Temperado',9435,'Caminhao',202340),

(66865,'23/05/2022',1234,'Rua das Palmeiras, 567',1001,'Rua das Flores, 123','Tijolo',1027,'Van',202341),

(66866,'24/05/2022',1452,'Rua da Bahia, 456',1002,'Avenida das Palmeiras, 456','Cimento',1689,'Caminhonete',202342),

(66867,'25/05/2022',1890,'Rua dos Lirios, 456',1003,'Rua das Arvores, 789','Areia',2083,'Caminhonete',202343),

(66868,'26/05/2022',2198,'Rua das Margaridas, 456',1004,'Avenida das Flores, 321','Telha',3774,'Caminhao',202344),

(66869,'27/05/2022',2345,'Rua das Violetas, 789',1005,'Rua das Pedras, 456','Tinta',5297,'Van',202345),

(66870,'28/05/2022',3201,'Rua dos Jasmins, 678',1006,'Avenida das Arvores, 789','Argamassa',5671,'Caminhao',202346),

(66871,'29/05/2022',3412,'Rua das Acacias, 678',1007,'Rua das Pedras, 987','Prego',6235,'Caminhonete',202347),

(66872,'30/05/2022',3456,'Rua das Azaleias, 234',1008,'Avenida das Flores, 654','Ferro',7412,'Van',202348),

(66873,'31/05/2022',3901,'Rua das Azaleias, 234',1009,'Rua das Pedras, 321','Madeira',8031,'Caminhao',202349),

(66874,'01/06/2022',4163,'Rua Joao Pessoa, 234',1010,'Avenida das Arvores, 456','Vidro',9435,'Caminhao',202350),

(66875,'02/06/2022',4567,'Avenida das Palmeiras, 678',1011,'Rua das Oliveiras, 987','Tijolo Furado',1027,'Van',202351),

(66876,'03/06/2022',4823,'Avenida Beira-Mar, 456',1012,'Avenida dos Girassóis, 123','Cimento Branco',1689,'Caminhonete',202352),

(66877,'04/06/2022',5432,'Avenida Sete de Setembro, 456',1013,'Rua das Palmeiras, 654','Areia Lavada',2083,'Caminhonete',202353),

(66878,'05/06/2022',5609,'Rua das Rosas, 789',1014,'Avenida das Flores, 789','Telha Esmaltada',3774,'Caminhao',202354),

(66879,'06/06/2022',5610,'Rua dos Ipês, 789',1015,'Rua dos Lírios, 321','Tinta Acrílica',5297,'Van',202355),

(66880,'07/06/2022',6543,'Rua dos Girassois, 789',1016,'Avenida das Acácias, 987','Argamassa Colante',5671,'Caminhao',202356),

(66881,'08/06/2022',6780,'Avenida Ipanema, 678',1017,'Rua das Pedras, 456','Prego Galvanizado',6235,'Caminhonete',202357),

(66882,'09/06/2022',6789,'Avenida Copacabana, 456',1018,'Avenida dos Pinheiros, 654','Ferro Galvanizado',7412,'Van',202358),

(66883,'10/06/2022',7012,'Rua das Flores, 123',1019,'Rua das Flores, 987','Madeira de Lei',8031,'Caminhao',202359),

(66884,'11/06/2022',7210,'Avenida Atlantica, 123',1020,'Avenida das Palmeiras, 123','Vidro Temperado',9435,'Caminhao',202360),

(66885,'12/06/2022',7890,'Rua dos Cravos, 234',1001,'Rua das Flores, 123','Tijolo',1027,'Van',202361),

(66886,'13/06/2022',7896,'Rua das Palmas, 123',1002,'Avenida das Palmeiras, 456','Cimento',1689,'Caminhonete',202362),

(66887,'14/06/2022',8265,'Rua das Orquideas, 123',1003,'Rua das Arvores, 789','Areia',2083,'Caminhonete',202363),

(66888,'15/06/2022',8745,'Avenida Brasil, 789',1004,'Avenida das Flores, 321','Telha',3774,'Caminhao',202364),

(66889,'16/06/2022',8765,'Rua das Hortensias, 123',1005,'Rua das Pedras, 456','Tinta',5297,'Van',202365),

(66890,'17/06/2022',9802,'Rua das Oliveiras, 345',1006,'Avenida das Arvores, 789','Argamassa',5671,'Caminhao',202366),

(66891,'18/06/2022',9870,'Rua das Tulipas, 789',1007,'Rua das Pedras, 987','Prego',6235,'Caminhonete',202367),

(66892,'19/06/2022',9876,'Rua das Margaridas, 123',1008,'Avenida das Flores, 654','Ferro',7412,'Van',202368),

(66893,'20/06/2022',1234,'Rua das Palmeiras, 567',1009,'Rua das Pedras, 321','Madeira',8031,'Caminhao',202369),

(66894,'21/06/2022',1452,'Rua da Bahia, 456',1010,'Avenida das Arvores, 456','Vidro',9435,'Caminhao',202370),

(66895,'22/06/2022',1890,'Rua dos Lirios, 456',1011,'Rua das Oliveiras, 987','Tijolo Furado',1027,'Van',202371),

(66896,'23/06/2022',2198,'Rua das Margaridas, 456',1012,'Avenida dos Girassóis, 123','Cimento Branco',1689,'Caminhonete',202372),

(66897,'24/06/2022',2345,'Rua das Violetas, 789',1013,'Rua das Palmeiras, 654','Areia Lavada',2083,'Caminhonete',202373),

(66898,'25/06/2022',3201,'Rua dos Jasmins, 678',1014,'Avenida das Flores, 789','Telha Esmaltada',3774,'Caminhao',202374),

(66899,'26/06/2022',3412,'Rua das Acacias, 678',1015,'Rua dos Lírios, 321','Tinta Acrílica',5297,'Van',202375),

(66900,'27/06/2022',3456,'Rua das Azaleias, 234',1016,'Avenida das Acácias, 987','Argamassa Colante',5671,'Caminhao',202376),

(66901,'28/06/2022',3901,'Rua das Azaleias, 234',1017,'Rua das Pedras, 456','Prego Galvanizado',6235,'Caminhonete',202377),

(66902,'29/06/2022',4163,'Rua Joao Pessoa, 234',1018,'Avenida dos Pinheiros, 654','Ferro Galvanizado',7412,'Van',202378),

(66903,'30/06/2022',4567,'Avenida das Palmeiras, 678',1019,'Rua das Flores, 987','Madeira de Lei',8031,'Caminhao',202379),

(66904,'01/07/2022',4823,'Avenida Beira-Mar, 456',1020,'Avenida das Palmeiras, 123','Vidro Temperado',9435,'Caminhao',202380),

(66905,'02/07/2022',5432,'Avenida Sete de Setembro, 456',1001,'Rua das Flores, 123','Tijolo',1027,'Van',202381),

(66906,'03/07/2022',5609,'Rua das Rosas, 789',1002,'Avenida das Palmeiras, 456','Cimento',1689,'Caminhonete',202382),

(66907,'04/07/2022',5610,'Rua dos Ipês, 789',1003,'Rua das Árvores, 789','Areia',2083,'Caminhonete',202383),

(66908,'05/07/2022',6543,'Rua dos Girassois, 789',1004,'Avenida das Flores, 321','Telha',3774,'Caminhao',202384),

(66909,'06/07/2022',6780,'Avenida Ipanema, 678',1005,'Rua das Pedras, 456','Tinta',5297,'Van',202385),

(66910,'07/07/2022',6789,'Avenida Copacabana, 456',1006,'Avenida das Árvores, 789','Argamassa',5671,'Caminhao',202386),

(66911,'08/07/2022',7012,'Rua das Flores, 123',1007,'Rua das Pedras, 987','Prego',6235,'Caminhonete',202387),

(66912,'09/07/2022',7210,'Avenida Atlântica, 123',1008,'Avenida das Flores, 654','Ferro',7412,'Van',202388),

(66913,'10/07/2022',7890,'Rua dos Cravos, 234',1009,'Rua das Pedras, 321','Madeira',8031,'Caminhao',202389),

(66914,'11/07/2022',7896,'Rua das Palmas, 123',1010,'Avenida das Árvores, 456','Vidro',9435,'Caminhao',202390),

(66915,'12/07/2022',8265,'Rua das Orquideas, 123',1011,'Rua das Oliveiras, 987','Tijolo Furado',1027,'Van',202391),

(66916,'13/07/2022',8745,'Avenida Brasil, 789',1012,'Avenida dos Girassóis, 123','Cimento Branco',1689,'Caminhonete',202392),

(66917,'14/07/2022',8765,'Rua das Hortensias, 123',1013,'Rua das Palmeiras, 654','Areia Lavada',2083,'Caminhonete',202393),

(66918,'15/07/2022',9802,'Rua das Oliveiras, 345',1014,'Avenida das Flores, 789','Telha Esmaltada',3774,'Caminhao',202394),

(66919,'16/07/2022',9870,'Rua das Tulipas, 789',1015,'Rua dos Lírios, 321','Tinta Acrílica',5297,'Van',202395),

(66920,'17/07/2022',9876,'Rua das Margaridas, 123',1016,'Avenida das Acácias, 987','Argamassa Colante',5671,'Caminhao',202396),

(66921,'18/07/2022',1234,'Rua das Palmeiras, 567',1017,'Rua das Pedras, 456','Prego Galvanizado',6235,'Caminhonete',202397),

(66922,'19/07/2022',1452,'Rua da Bahia, 456',1018,'Avenida dos Pinheiros, 654','Ferro Galvanizado',7412,'Van',202398),

(66923,'20/07/2022',1890,'Rua dos Lirios, 456',1019,'Rua das Flores, 987','Madeira de Lei',8031,'Caminhao',202399),

(66924,'21/07/2022',2198,'Rua das Margaridas, 456',1020,'Avenida das Palmeiras, 123','Vidro Temperado',9435,'Caminhao',202400),

(66925,'22/07/2022',2345,'Rua das Violetas, 789',1001,'Rua das Flores, 123','Tijolo',1027,'Van',202401),

(66926,'23/07/2022',3201,'Rua dos Jasmins, 678',1002,'Avenida das Palmeiras, 456','Cimento',1689,'Caminhonete',202402),

(66927,'24/07/2022',3412,'Rua das Acacias, 678',1003,'Rua das Arvores, 789','Areia',2083,'Caminhonete',202403),

(66928,'25/07/2022',3456,'Rua das Azaleias, 234',1004,'Avenida das Flores, 321','Telha',3774,'Caminhao',202404),

(66929,'26/07/2022',3901,'Rua das Azaleias, 234',1005,'Rua das Pedras, 456','Tinta',5297,'Van',202405),

(66930,'27/07/2022',4163,'Rua Joao Pessoa, 234',1006,'Avenida das Arvores, 789','Argamassa',5671,'Caminhao',202406),

(66931,'28/07/2022',4567,'Avenida das Palmeiras, 678',1007,'Rua das Pedras, 987','Prego',6235,'Caminhonete',202407),

(66932,'29/07/2022',4823,'Avenida Beira-Mar, 456',1008,'Avenida das Flores, 654','Ferro',7412,'Van',202408),

(66933,'30/07/2022',5432,'Avenida Sete de Setembro, 456',1009,'Rua das Pedras, 321','Madeira',8031,'Caminhao',202409),

(66934,'31/07/2022',5609,'Rua das Rosas, 789',1010,'Avenida das Arvores, 456','Vidro',9435,'Caminhao',202410),

(66935,'01/08/2022',5610,'Rua dos Ipes, 789',1011,'Rua das Oliveiras, 987','Tijolo Furado',1027,'Van',202411),

(66936,'02/08/2022',6543,'Rua dos Girassois, 789',1012,'Avenida dos Girassóis, 123','Cimento Branco',1689,'Caminhonete',202412),

(66937,'03/08/2022',6780,'Avenida Ipanema, 678',1013,'Rua das Palmeiras, 654','Areia Lavada',2083,'Caminhonete',202413),

(66938,'04/08/2022',6789,'Avenida Copacabana, 456',1014,'Avenida das Flores, 789','Telha Esmaltada',3774,'Caminhao',202414),

(66939,'05/08/2022',7012,'Rua das Flores, 123',1015,'Rua dos Lírios, 321','Tinta Acrílica',5297,'Van',202415),

(66940,'06/08/2022',7210,'Avenida Atlantica, 123',1016,'Avenida das Acácias, 987','Argamassa Colante',5671,'Caminhao',202416),

(66941,'07/08/2022',7890,'Rua dos Cravos, 234',1017,'Rua das Pedras, 456','Prego Galvanizado',6235,'Caminhonete',202417),

(66942,'08/08/2022',7896,'Rua das Palmas, 123',1018,'Avenida dos Pinheiros, 654','Ferro Galvanizado',7412,'Van',202418),

(66943,'09/08/2022',8265,'Rua das Orquideas, 123',1019,'Rua das Flores, 987','Madeira de Lei',8031,'Caminhao',202419),

(66944,'10/08/2022',8745,'Avenida Brasil, 789',1020,'Avenida das Palmeiras, 123','Vidro Temperado',9435,'Caminhao',202420),

(66945,'11/08/2022',8765,'Rua das Hortensias, 123',1001,'Rua das Flores, 123','Tijolo',1027,'Van',202421),

(66946,'12/08/2022',9802,'Rua das Oliveiras, 345',1002,'Avenida das Palmeiras, 456','Cimento',1689,'Caminhonete',202422),

(66947,'13/08/2022',9870,'Rua das Tulipas, 789',1003,'Rua das Arvores, 789','Areia',2083,'Caminhonete',202423),

(66948,'14/08/2022',9876,'Rua das Margaridas, 123',1004,'Avenida das Flores, 321','Telha',3774,'Caminhao',202424),

(66949,'15/08/2022',1234,'Rua das Palmeiras, 567',1005,'Rua das Pedras, 456','Tinta',5297,'Van',202425),

(66950,'16/08/2022',1452,'Rua da Bahia, 456',1006,'Avenida das Arvores, 789','Argamassa',5671,'Caminhao',202426),

(66951,'17/08/2022',1890,'Rua dos Lirios, 456',1007,'Rua das Pedras, 987','Prego',6235,'Caminhonete',202427),

(66952,'18/08/2022',2198,'Rua das Margaridas, 456',1008,'Avenida das Flores, 654','Ferro',7412,'Van',202428),

(66953,'19/08/2022',2345,'Rua das Violetas, 789',1009,'Rua das Pedras, 321','Madeira',8031,'Caminhao',202429),

(66954,'20/08/2022',3201,'Rua dos Jasmins, 678',1010,'Avenida das Arvores, 456','Vidro',9435,'Caminhao',202430),

(66955,'21/08/2022',3412,'Rua das Acacias, 678',1011,'Rua das Oliveiras, 987','Tijolo Furado',1027,'Van',202431),

(66956,'22/08/2022',3456,'Rua das Azaleias, 234',1012,'Avenida dos Girassóis, 123','Cimento Branco',1689,'Caminhonete',202432),

(66957,'23/08/2022',3901,'Rua das Azaleias, 234',1013,'Rua das Palmeiras, 654','Areia Lavada',2083,'Caminhonete',202433),

(66958,'24/08/2022',4163,'Rua Joao Pessoa, 234',1014,'Avenida das Flores, 789','Telha Esmaltada',3774,'Caminhao',202434),

(66959,'25/08/2022',4567,'Avenida das Palmeiras, 678',1015,'Rua dos Lírios, 321','Tinta Acrílica',5297,'Van',202435),

(66960,'26/08/2022',4823,'Avenida Beira-Mar, 456',1016,'Avenida das Acácias, 987','Argamassa Colante',5671,'Caminhao',202436),

(66961,'27/08/2022',5432,'Avenida Sete de Setembro, 456',1017,'Rua das Pedras, 456','Prego Galvanizado',6235,'Caminhonete',202437),

(66962,'28/08/2022',5609,'Rua das Rosas, 789',1018,'Avenida dos Pinheiros, 654','Ferro Galvanizado',7412,'Van',202438),

(66963,'29/08/2022',5610,'Rua dos Ipes, 789',1019,'Rua das Flores, 987','Madeira de Lei',8031,'Caminhao',202439),

(66964,'30/08/2022',6543,'Rua dos Girassois, 789',1020,'Avenida das Palmeiras, 123','Vidro Temperado',9435,'Caminhao',202440),

(66965,'31/08/2022',6780,'Avenida Ipanema, 678',1001,'Rua das Flores, 123','Tijolo',1027,'Van',202441),

(66966,'01/09/2022',6789,'Avenida Copacabana, 456',1002,'Avenida das Palmeiras, 456','Cimento',1689,'Caminhonete',202442),

(66967,'02/09/2022',7012,'Rua das Flores, 123',1003,'Rua das Arvores, 789','Areia',2083,'Caminhonete',202443),

(66968,'03/09/2022',7210,'Avenida Atlantica, 123',1004,'Avenida das Flores, 321','Telha',3774,'Caminhao',202444),

(66969,'04/09/2022',7890,'Rua dos Cravos, 234',1005,'Rua das Pedras, 456','Tinta',5297,'Van',202445),

(66970,'05/09/2022',7896,'Rua das Palmas, 123',1006,'Avenida das Arvores, 789','Argamassa',5671,'Caminhao',202446),

(66971,'06/09/2022',8265,'Rua das Orquideas, 123',1007,'Rua das Pedras, 987','Prego',6235,'Caminhonete',202447),

(66972,'07/09/2022',8745,'Avenida Brasil, 789',1008,'Avenida das Flores, 654','Ferro',7412,'Van',202448),

(66973,'08/09/2022',8765,'Rua das Hortensias, 123',1009,'Rua das Pedras, 321','Madeira',8031,'Caminhao',202449),

(66974,'09/09/2022',9802,'Rua das Oliveiras, 345',1010,'Avenida das Arvores, 456','Vidro',9435,'Caminhao',202450),

(66975,'10/09/2022',9870,'Rua das Tulipas, 789',1011,'Rua das Oliveiras, 987','Tijolo Furado',1027,'Van',202451),

(66976,'11/09/2022',9876,'Rua das Margaridas, 123',1012,'Avenida dos Girassóis, 123','Cimento Branco',1689,'Caminhonete',202452),

(66977,'12/09/2022',1234,'Rua das Palmeiras, 567',1013,'Rua das Palmeiras, 654','Areia Lavada',2083,'Caminhonete',202453),

(66978,'13/09/2022',1452,'Rua da Bahia, 456',1014,'Avenida das Flores, 789','Telha Esmaltada',3774,'Caminhao',202454),

(66979,'14/09/2022',1890,'Rua dos Lirios, 456',1015,'Rua dos Lirios, 321','Tinta Acrílica',5297,'Van',202455),

(66980,'15/09/2022',2198,'Rua das Margaridas, 456',1016,'Avenida das Acácias, 987','Argamassa Colante',5671,'Caminhao',202456),

(66981,'16/09/2022',2345,'Rua das Violetas, 789',1017,'Rua das Pedras, 456','Prego Galvanizado',6235,'Caminhonete',202457),

(66982,'17/09/2022',3201,'Rua dos Jasmins, 678',1018,'Avenida dos Pinheiros, 654','Ferro Galvanizado',7412,'Van',202458),

(66983,'18/09/2022',3412,'Rua das Acacias, 678',1019,'Rua das Flores, 987','Madeira de Lei',8031,'Caminhao',202459),

(66984,'19/09/2022',3456,'Rua das Azaleias, 234',1020,'Avenida das Palmeiras, 123','Vidro Temperado',9435,'Caminhao',202460),

(66985,'20/09/2022',3901,'Rua das Azaleias, 234',1001,'Rua das Flores, 123','Tijolo',1027,'Van',202461),

(66986,'21/09/2022',4163,'Rua Joao Pessoa, 234',1002,'Avenida das Palmeiras, 456','Cimento',1689,'Caminhonete',202462),

(66987,'22/09/2022',4567,'Avenida das Palmeiras, 678',1003,'Rua das Arvores, 789','Areia',2083,'Caminhonete',202463),

(66988,'23/09/2022',4823,'Avenida Beira-Mar, 456',1004,'Avenida das Flores, 321','Telha',3774,'Caminhao',202464),

(66989,'24/09/2022',5432,'Avenida Sete de Setembro, 456',1005,'Rua das Pedras, 456','Tinta',5297,'Van',202465),

(66990,'25/09/2022',5609,'Rua das Rosas, 789',1006,'Avenida das Arvores, 789','Argamassa',5671,'Caminhao',202466),

(66991,'26/09/2022',5610,'Rua dos Ipês, 789',1007,'Rua das Pedras, 987','Prego',6235,'Caminhonete',202467),

(66992,'27/09/2022',6543,'Rua dos Girassois, 789',1008,'Avenida das Flores, 654','Ferro',7412,'Van',202468),

(66993,'28/09/2022',6780,'Avenida Ipanema, 678',1009,'Rua das Pedras, 321','Madeira',8031,'Caminhao',202469),

(66994,'29/09/2022',6789,'Avenida Copacabana, 456',1010,'Avenida das Arvores, 456','Vidro',9435,'Caminhao',202470),

(66995,'30/09/2022',7012,'Rua das Flores, 123',1011,'Rua das Oliveiras, 987','Tijolo Furado',1027,'Van',202471),

(66996,'01/10/2022',7210,'Avenida Atlantica, 123',1012,'Avenida dos Girassóis, 123','Cimento Branco',1689,'Caminhonete',202472),

(66997,'02/10/2022',7890,'Rua dos Cravos, 234',1013,'Rua das Palmeiras, 654','Areia Lavada',2083,'Caminhonete',202473),

(66998,'03/10/2022',7896,'Rua das Palmas, 123',1014,'Avenida das Flores, 789','Telha Esmaltada',3774,'Caminhao',202474),

(66999,'04/10/2022',8265,'Rua das Orquideas, 123',1015,'Rua dos Lírios, 321','Tinta Acrílica',5297,'Van',202475),

(67000,'05/10/2022',8745,'Avenida Brasil, 789',1016,'Avenida das Acácias, 987','Argamassa Colante',5671,'Caminhao',202476),

(67001,'06/10/2022',8765,'Rua das Hortensias, 123',1017,'Rua das Pedras, 456','Prego Galvanizado',6235,'Caminhonete',202477),

(67002,'07/10/2022',9802,'Rua das Oliveiras, 345',1018,'Avenida dos Pinheiros, 654','Ferro Galvanizado',7412,'Van',202478),

(67003,'08/10/2022',9870,'Rua das Tulipas, 789',1019,'Rua das Flores, 987','Madeira de Lei',8031,'Caminhao',202479),

(67004,'09/10/2022',9876,'Rua das Margaridas, 123',1020,'Avenida das Palmeiras, 123','Vidro Temperado',9435,'Caminhao',202480),

(67005,'10/10/2022',1234,'Rua das Palmeiras, 567',1001,'Rua das Flores, 123','Tijolo',1027,'Van',202481),

(67006,'11/10/2022',1452,'Rua da Bahia, 456',1002,'Avenida das Palmeiras, 456','Cimento',1689,'Caminhonete',202482),

(67007,'12/10/2022',1890,'Rua dos Lirios, 456',1003,'Rua das Arvores, 789','Areia',2083,'Caminhonete',202483),

(67008,'13/10/2022',2198,'Rua das Margaridas, 456',1004,'Avenida das Flores, 321','Telha',3774,'Caminhao',202484),

(67009,'14/10/2022',2345,'Rua das Violetas, 789',1005,'Rua das Pedras, 456','Tinta',5297,'Van',202485),

(67010,'15/10/2022',3201,'Rua dos Jasmins, 678',1006,'Avenida das Arvores, 789','Argamassa',5671,'Caminhao',202486),

(67011,'16/10/2022',3412,'Rua das Acacias, 678',1007,'Rua das Pedras, 987','Prego',6235,'Caminhonete',202487),

(67012,'17/10/2022',3456,'Rua das Azaleias, 234',1008,'Avenida das Flores, 654','Ferro',7412,'Van',202488),

(67013,'18/10/2022',3901,'Rua das Azaleias, 234',1009,'Rua das Pedras, 321','Madeira',8031,'Caminhao',202489),

(67014,'19/10/2022',4163,'Rua Joao Pessoa, 234',1010,'Avenida das Arvores, 456','Vidro',9435,'Caminhao',202490),

(67015,'20/10/2022',4567,'Avenida das Palmeiras, 678',1011,'Rua das Oliveiras, 987','Tijolo Furado',1027,'Van',202491),

(67016,'21/10/2022',4823,'Avenida Beira-Mar, 456',1012,'Avenida dos Girassóis, 123','Cimento Branco',1689,'Caminhonete',202492),

(67017,'22/10/2022',5432,'Avenida Sete de Setembro, 456',1013,'Rua das Palmeiras, 654','Areia Lavada',2083,'Caminhonete',202493),

(67018,'23/10/2022',5609,'Rua das Rosas, 789',1014,'Avenida das Flores, 789','Telha Esmaltada',3774,'Caminhao',202494),

(67019,'24/10/2022',5610,'Rua dos Ipês, 789',1015,'Rua dos Lírios, 321','Tinta Acrílica',5297,'Van',202495),

(67020,'25/10/2022',6543,'Rua dos Girassois, 789',1016,'Avenida das Acácias, 987','Argamassa Colante',5671,'Caminhao',202496),

(67021,'26/10/2022',6780,'Avenida Ipanema, 678',1017,'Rua das Pedras, 456','Prego Galvanizado',6235,'Caminhonete',202497),

(67022,'27/10/2022',6789,'Avenida Copacabana, 456',1018,'Avenida dos Pinheiros, 654','Ferro Galvanizado',7412,'Van',202498),

(67023,'28/10/2022',7012,'Rua das Flores, 123',1019,'Rua das Flores, 987','Madeira de Lei',8031,'Caminhao',202499),

(67024,'29/10/2022',7210,'Avenida Atlantica, 123',1020,'Avenida das Palmeiras, 123','Vidro Temperado',9435,'Caminhao',202500),

(67025,'30/10/2022',7890,'Rua dos Cravos, 234',1001,'Rua das Flores, 123','Tijolo',1027,'Van',202501),

(67026,'31/10/2022',7896,'Rua das Palmas, 123',1002,'Avenida das Palmeiras, 456','Cimento',1689,'Caminhonete',202502),

(67027,'01/11/2022',8265,'Rua das Orquideas, 123',1003,'Rua das Arvores, 789','Areia',2083,'Caminhonete',202503),

(67028,'02/11/2022',8745,'Avenida Brasil, 789',1004,'Avenida das Flores, 321','Telha',3774,'Caminhao',202504),

(67029,'03/11/2022',8765,'Rua das Hortensias, 123',1005,'Rua das Pedras, 456','Tinta',5297,'Van',202505),

(67030,'04/11/2022',9802,'Rua das Oliveiras, 345',1006,'Avenida das Arvores, 789','Argamassa',5671,'Caminhao',202506),

(67031,'05/11/2022',9870,'Rua das Tulipas, 789',1007,'Rua das Pedras, 987','Prego',6235,'Caminhonete',202507),

(67032,'06/11/2022',9876,'Rua das Margaridas, 123',1008,'Avenida das Flores, 654','Ferro',7412,'Van',202508),

(67033,'07/11/2022',1234,'Rua das Palmeiras, 567',1009,'Rua das Pedras, 321','Madeira',8031,'Caminhao',202509),

(67034,'08/11/2022',1452,'Rua da Bahia, 456',1010,'Avenida das Arvores, 456','Vidro',9435,'Caminhao',202510),

(67035,'09/11/2022',1890,'Rua dos Lirios, 456',1011,'Rua das Oliveiras, 987','Tijolo Furado',1027,'Van',202511),

(67036,'10/11/2022',2198,'Rua das Margaridas, 456',1012,'Avenida dos Girassóis, 123','Cimento Branco',1689,'Caminhonete',202512),

(67037,'11/11/2022',2345,'Rua das Violetas, 789',1013,'Rua das Palmeiras, 654','Areia Lavada',2083,'Caminhonete',202513),

(67038,'12/11/2022',3201,'Rua dos Jasmins, 678',1014,'Avenida das Flores, 789','Telha Esmaltada',3774,'Caminhao',202514),

(67039,'13/11/2022',3412,'Rua das Acacias, 678',1015,'Rua dos Lírios, 321','Tinta Acrílica',5297,'Van',202515),

(67040,'14/11/2022',3456,'Rua das Azaleias, 234',1016,'Avenida das Acácias, 987','Argamassa Colante',5671,'Caminhao',202516),

(67041,'15/11/2022',3901,'Rua das Azaleias, 234',1017,'Rua das Pedras, 456','Prego Galvanizado',6235,'Caminhonete',202517),

(67042,'16/11/2022',4163,'Rua Joao Pessoa, 234',1018,'Avenida dos Pinheiros, 654','Ferro Galvanizado',7412,'Van',202518),

(67043,'17/11/2022',4567,'Avenida das Palmeiras, 678',1019,'Rua das Flores, 987','Madeira de Lei',8031,'Caminhao',202519),

(67044,'18/11/2022',4823,'Avenida Beira-Mar, 456',1020,'Avenida das Palmeiras, 123','Vidro Temperado',9435,'Caminhao',202520),

(67045,'19/11/2022',5432,'Avenida Sete de Setembro, 456',1001,'Rua das Flores, 123','Tijolo',1027,'Van',202521),

(67046,'20/11/2022',5609,'Rua das Rosas, 789',1002,'Avenida das Palmeiras, 456','Cimento',1689,'Caminhonete',202522),

(67047,'21/11/2022',5610,'Rua dos Ipês, 789',1003,'Rua das Árvores, 789','Areia',2083,'Caminhonete',202523),

(67048,'22/11/2022',6543,'Rua dos Girassois, 789',1004,'Avenida das Flores, 321','Telha',3774,'Caminhao',202524),

(67049,'23/11/2022',6780,'Avenida Ipanema, 678',1005,'Rua das Pedras, 456','Tinta',5297,'Van',202525),

(67050,'24/11/2022',6789,'Avenida Copacabana, 456',1006,'Avenida das Árvores, 789','Argamassa',5671,'Caminhao',202526),

(67051,'25/11/2022',7012,'Rua das Flores, 123',1007,'Rua das Pedras, 987','Prego',6235,'Caminhonete',202527),

(67052,'26/11/2022',7210,'Avenida Atlântica, 123',1008,'Avenida das Flores, 654','Ferro',7412,'Van',202528),

(67053,'27/11/2022',7890,'Rua dos Cravos, 234',1009,'Rua das Pedras, 321','Madeira',8031,'Caminhao',202529),

(67054,'28/11/2022',7896,'Rua das Palmas, 123',1010,'Avenida das Arvores, 456','Vidro',9435,'Caminhao',202530),

(67055,'29/11/2022',8265,'Rua das Orquideas, 123',1011,'Rua das Oliveiras, 987','Tijolo Furado',1027,'Van',202531),

(67056,'30/11/2022',8745,'Avenida Brasil, 789',1012,'Avenida dos Girassóis, 123','Cimento Branco',1689,'Caminhonete',202532),

(67057,'01/12/2022',8765,'Rua das Hortensias, 123',1013,'Rua das Palmeiras, 654','Areia Lavada',2083,'Caminhonete',202533),

(67058,'02/12/2022',9802,'Rua das Oliveiras, 345',1014,'Avenida das Flores, 789','Telha Esmaltada',3774,'Caminhao',202534),

(67059,'03/12/2022',9870,'Rua das Tulipas, 789',1015,'Rua dos Lírios, 321','Tinta Acrílica',5297,'Van',202535),

(67060,'04/12/2022',9876,'Rua das Margaridas, 123',1016,'Avenida das Acácias, 987','Argamassa Colante',5671,'Caminhao',202536),

(67061,'05/12/2022',1234,'Rua das Palmeiras, 567',1017,'Rua das Pedras, 456','Prego Galvanizado',6235,'Caminhonete',202537),

(67062,'06/12/2022',1452,'Rua da Bahia, 456',1018,'Avenida dos Pinheiros, 654','Ferro Galvanizado',7412,'Van',202538),

(67063,'07/12/2022',1890,'Rua dos Lirios, 456',1019,'Rua das Flores, 987','Madeira de Lei',8031,'Caminhao',202539),

(67064,'08/12/2022',2198,'Rua das Margaridas, 456',1020,'Avenida das Palmeiras, 123','Vidro Temperado',9435,'Caminhao',202540),

(67065,'09/12/2022',2345,'Rua das Violetas, 789',1001,'Rua das Flores, 123','Tijolo',1027,'Van',202541),

(67066,'10/12/2022',3201,'Rua dos Jasmins, 678',1002,'Avenida das Palmeiras, 456','Cimento',1689,'Caminhonete',202542),

(67067,'11/12/2022',3412,'Rua das Acacias, 678',1003,'Rua das Arvores, 789','Areia',2083,'Caminhonete',202543),

(67068,'12/12/2022',3456,'Rua das Azaleias, 234',1004,'Avenida das Flores, 321','Telha',3774,'Caminhao',202544),

(67069,'13/12/2022',3901,'Rua das Azaleias, 234',1005,'Rua das Pedras, 456','Tinta',5297,'Van',202545),

(67070,'14/12/2022',4163,'Rua Joao Pessoa, 234',1006,'Avenida das Arvores, 789','Argamassa',5671,'Caminhao',202546),

(67071,'15/12/2022',4567,'Avenida das Palmeiras, 678',1007,'Rua das Pedras, 987','Prego',6235,'Caminhonete',202547),

(67072,'16/12/2022',4823,'Avenida Beira-Mar, 456',1008,'Avenida das Flores, 654','Ferro',7412,'Van',202548),

(67073,'17/12/2022',5432,'Avenida Sete de Setembro, 456',1009,'Rua das Pedras, 321','Madeira',8031,'Caminhao',202549),

(67074,'18/12/2022',5609,'Rua das Rosas, 789',1010,'Avenida das Arvores, 456','Vidro',9435,'Caminhao',202550),

(67075,'19/12/2022',5610,'Rua dos Ipes, 789',1011,'Rua das Oliveiras, 987','Tijolo Furado',1027,'Van',202551),

(67076,'20/12/2022',6543,'Rua dos Girassois, 789',1012,'Avenida dos Girassóis, 123','Cimento Branco',1689,'Caminhonete',202552),

(67077,'21/12/2022',6780,'Avenida Ipanema, 678',1013,'Rua das Palmeiras, 654','Areia Lavada',2083,'Caminhonete',202553),

(67078,'22/12/2022',6789,'Avenida Copacabana, 456',1014,'Avenida das Flores, 789','Telha Esmaltada',3774,'Caminhao',202554),

(67079,'23/12/2022',7012,'Rua das Flores, 123',1015,'Rua dos Lírios, 321','Tinta Acrílica',5297,'Van',202555),

(67080,'24/12/2022',7210,'Avenida Atlantica, 123',1016,'Avenida das Acácias, 987','Argamassa Colante',5671,'Caminhao',202556),

(67081,'25/12/2022',7890,'Rua dos Cravos, 234',1017,'Rua das Pedras, 456','Prego Galvanizado',6235,'Caminhonete',202557),

(67082,'26/12/2022',7896,'Rua das Palmas, 123',1018,'Avenida dos Pinheiros, 654','Ferro Galvanizado',7412,'Van',202558)

select * from clientes select *

from fornecedores select *

from produtos select * from

motoristas select * from

pedidos select * from entregas

-- CRIAÇÃO DE USUÁRIOS

-- usuário administrador com todas as permissões

```
USE [master]
```

```
GO
```

```
CREATE LOGIN [loja_admin] WITH PASSWORD=N'admin123',  
DEFAULT_DATABASE=[LOJA_CONSTRUCAO], CHECK_EXPIRATION=OFF, CHECK_POLICY=OFF GO
```

```
use [master];
```

```
GO
```

```
USE [LOJA_CONSTRUCAO]
```

```
GO
```

```
CREATE USER [loja_admin] FOR LOGIN [loja_admin]
```

```
GO
```

```
USE [LOJA_CONSTRUCAO]
```

```
GO
```

```
ALTER USER [loja_admin] WITH DEFAULT_SCHEMA=[dbo]
```

```
GO
```

```
GRANT ALL TO loja_admin
```

```
EXEC sp_helprotect @username = 'loja_admin'
```

```
-- usuario 1 com permissões de select, insert, update e delete.
```

```
USE [master]
```

```
GO
```

```
CREATE LOGIN [usuario_1] WITH PASSWORD=N'usuario1',  
DEFAULT_DATABASE=[LOJA_CONSTRUCAO], CHECK_EXPIRATION=OFF, CHECK_POLICY=OFF GO
```

```
use [master];
```

```
GO
```

```
USE [LOJA_CONSTRUCAO]
```

```
GO
```

```
CREATE USER [usuario_1] FOR LOGIN [usuario_1]
```

GO

USE [LOJA_CONSTRUCAO]

GO

ALTER USER [usuario_1] WITH DEFAULT_SCHEMA=[dbo] GO

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE TO usuario_1

EXEC sp_helprotect @username = 'usuario_1'

-- usuario 2 somente com permissão de select

USE [master]

GO

CREATE LOGIN [usuario_2] WITH PASSWORD=N'usuario2',
DEFAULT_DATABASE=[LOJA_CONSTRUCAO], CHECK_EXPIRATION=OFF, CHECK_POLICY=OFF GO

use [master];

GO

USE [LOJA_CONSTRUCAO]

GO

CREATE USER [usuario_2] FOR LOGIN [usuario_2]

GO

USE [LOJA_CONSTRUCAO]

GO

ALTER USER [usuario_2] WITH DEFAULT_SCHEMA=[dbo] GO

GRANT SELECT TO usuario_2

EXEC sp_helprotect @username = 'usuario_2'

-- VIEWS

-- view para visualização dos dados dos clientes

CREATE VIEW CONTATO_CLIENTES AS

SELECT NOME,

EMAIL,

TELEFONE

FROM CLIENTES

SELECT * FROM CONTATO_CLIENTES

-- view com o valor total e resumo de cada pedido

CREATE VIEW RESUMO_PEDIDO AS

SELECT ID_PEDIDO AS 'ID DO PEDIDO',

(CONCAT(B.ID_FORNECEDOR, ' ', B.NOME)) AS 'ID E NOME FORNECEDOR', (CONCAT(C.ID_CLIENTE, ' ', C.NOME)) AS 'ID E NOME CLIENTE',

(CONCAT(D.PRODUTO, ' ', A.QTD_PRODUTO)) AS 'PRODUTO/UNIDADES',

A.QTD_PRODUTO * D.VALOR AS 'VALOR TOTAL'

FROM PEDIDOS AS A

JOIN FORNECEDORES AS B

ON A.ID_FORNECEDOR = B.ID_FORNECEDOR

JOIN CLIENTES AS C

ON A.ID_CLIENTE = C.ID_CLIENTE

JOIN PRODUTOS AS D

ON A.ID_PRODUTO = D.ID_PRODUTO

SELECT * FROM RESUMO_PEDIDO

-- view com o resumo das entregas, incluindo peso total dos itens de cada pedido

```

CREATE VIEW RESUMO_ENTREGA AS
SELECT A.ID_PEDIDO AS 'ID PEDIDO',
       C.NOME AS FORNECEDOR,
       B.NOME AS CLIENTE,
       D.PRODUTO AS PRODUTO,
       A.QTD_PRODUTO AS UNIDADES,
       A.QTD_PRODUTO * D.PESO AS 'PESO TOTAL',
       F.NOME AS MOTORISTA,
       F.TIPO_VEICULO AS VEICULO
FROM PEDIDOS AS A
JOIN CLIENTES AS B
    ON A.ID_CLIENTE = B.ID_CLIENTE
JOIN FORNECEDORES AS C
    ON A.ID_FORNECEDOR = C.ID_FORNECEDOR
JOIN PRODUTOS AS D
    ON A.ID_PRODUTO = D.ID_PRODUTO
JOIN ENTREGAS AS E
    ON A.ID_ENTREGA = E.ID_ENTREGA
JOIN MOTORISTAS AS F
    ON E.ID_MOTORISTA = F.ID_MOTORISTA

SELECT * FROM RESUMO_ENTREGA

```

-- FUNÇÕES

-- Função para calcular a idade do cliente

```

CREATE FUNCTION IDADECLIENTE (@ID_CLIENTE INT)
RETURNS INT
AS

```

```
BEGIN
```

```
    DECLARE @DATA_NASCIMENTO DATE
```

```
    DECLARE @IDADE INT
```

```
    SELECT @DATA_NASCIMENTO = DATA_NASCIMENTO FROM CLIENTES WHERE ID_CLIENTE =  
@ID_CLIENTE
```

```
    SET @IDADE = DATEDIFF(YEAR, @DATA_NASCIMENTO, GETDATE())
```

```
    RETURN @IDADE
```

```
END
```

```
--testando com um id aleatório da tabela CLIENTES
```

```
SELECT dbo.IDADECLIENTE(3201) AS IDADE
```

```
-- Função que calcula total de compras de um cliente
```

```
CREATE FUNCTION VALORTOTAL (@ID_CLIENTE INT)
```

```
RETURNS DECIMAL(10, 2)
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    DECLARE @VALOR_TOTAL DECIMAL(10, 2)
```

```
    SELECT @VALOR_TOTAL = SUM(B.VALOR * A.QTD_PRODUTO)
```

```
    FROM PEDIDOS AS A
```

```
    INNER JOIN PRODUTOS AS B ON A.ID_PRODUTO = B.ID_PRODUTO WHERE
```

```
    A.ID_CLIENTE = @ID_CLIENTE
```

```
    RETURN @VALOR_TOTAL END
```


-- testando a função, exemplo:

DECLARE @ID_CLIENTE INT = 3901

SELECT dbo.VALORTOTAL (@ID_CLIENTE) AS 'VALOR TOTAL DE COMPRAS'

SELECT * FROM PEDIDOS WHERE ID_CLIENTE = 3901

SELECT * FROM PRODUTOS

-- PROCEDURES

-- procedure para vizualizar as tabelas na ordem desejada

CREATE PROCEDURE ORDENARTABELA

 @NOME_TABELA VARCHAR(100),

 @CAMPO_ORDEM VARCHAR(100),

 @ORDEM VARCHAR(4)

AS

BEGIN

 DECLARE @sqlquery NVARCHAR(MAX)

 SET @sqlquery = ' SELECT * FROM ' + @NOME_TABELA + ' ORDER BY ' + @CAMPO_ORDEM + ' ' +
@ORDEM

 EXEC sp_executesql @sqlquery

END

-- testando

EXEC ORDENARTABELA 'CLIENTES', 'NOME', 'DESC'

EXEC ORDENARTABELA 'MOTORISTAS', 'NOME', 'DESC'

EXEC ORDENARTABELA 'PEDIDOS', 'DATA_PEDIDO', 'DESC'

-- procedure para inserir um novo cliente

CREATE PROCEDURE NOVOCLIENTE

```
@ID_CLIENTE INT,  
@NOME VARCHAR(100),  
@CPF CHAR(14),  
@GENERO VARCHAR(20),  
@DATA_NASCIMENTO DATE,  
@EMAIL VARCHAR(100),  
@TELEFONE VARCHAR(20),  
@ENDERECO VARCHAR(100),  
@CIDADE VARCHAR(50),  
@ESTADO VARCHAR(20)
```

AS

BEGIN

```
INSERT INTO CLIENTES (ID_CLIENTE, NOME, CPF, GENERO, DATA_NASCIMENTO, EMAIL,  
TELEFONE, ENDERECO, CIDADE, ESTADO)
```

```
VALUES (@ID_CLIENTE, @NOME, @CPF, @GENERO, @DATA_NASCIMENTO, @EMAIL,  
@TELEFONE, @ENDERECO, @CIDADE, @ESTADO)
```

END

-- testando

EXEC NOVOCLIENTE

```
@ID_CLIENTE = 4321,  
@NOME = 'Luna Lulu',  
@CPF = '123.456.789.10',  
@GENERO = 'Feminino',  
@DATA_NASCIMENTO = '2019-12-02',  
@EMAIL = 'lulu@linda.com',  
@TELEFONE = '(11) 0000-0000',  
@ENDERECO = 'Rua do Paraíso, 777',  
@CIDADE = 'Sao Paulo',  
@ESTADO = 'SP'
```

```
SELECT * FROM CLIENTES WHERE ID_CLIENTE = 4321
```

```
-- procedure para inserir novo fornecedor
```

```
CREATE PROCEDURE NOVOFORNECEDOR
```

```
    @ID_FORNECEDOR INT,
```

```
    @NOME VARCHAR(100),
```

```
    @CNPJ CHAR(18),
```

```
    @EMAIL VARCHAR(100),
```

```
    @TELEFONE VARCHAR(20),
```

```
    @ENDERECO VARCHAR(200),
```

```
    @CIDADE VARCHAR(50),
```

```
    @ESTADO VARCHAR(20)
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    INSERT INTO FORNECEDORES (ID_FORNECEDOR, NOME, CNPJ, EMAIL, TELEFONE,  
    ENDERECO, CIDADE, ESTADO)
```

```
    VALUES (@ID_FORNECEDOR, @NOME, @CNPJ, @EMAIL, @TELEFONE, @ENDERECO,  
    @CIDADE, @ESTADO) END
```

```
-- testando
```

```
EXEC NOVOFORNECEDOR
```

```
    @ID_FORNECEDOR = 0000,
```

```
    @NOME = 'Fornecedor Teste',
```

```
    @CNPJ = '00.000.000/0000-00',
```

```
    @EMAIL = 'fornecedorteste@teste.com',
```

```
    @TELEFONE = '(00)0000-0000',
```

```
    @ENDERECO = 'rua teste 908',
```

```
    @CIDADE = 'São Paulo',
```

```
    @ESTADO = 'SP'
```

```
SELECT * FROM FORNECEDORES WHERE ID_FORNECEDOR = 0000
```

```
-- procedure para inserir novo produto
```

```
CREATE PROCEDURE NOVOPRODUTO
```

```
    @ID_PRODUTO INT,  
    @PRODUTO VARCHAR(50),  
    @ID_FORNECEDOR INT,  
    @PESO DECIMAL(10,2),  
    @TAMANHO VARCHAR(20),  
    @VALOR DECIMAL(12,2)
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    INSERT INTO PRODUTOS (ID_PRODUTO, PRODUTO, ID_FORNECEDOR, PESO, TAMANHO, VALOR)
```

```
    VALUES (@ID_PRODUTO, @PRODUTO, @ID_FORNECEDOR, @PESO, @TAMANHO,  
@VALOR) END
```

```
-- testando
```

```
EXEC NOVOPRODUTO
```

```
    @ID_PRODUTO = 0000,  
    @PRODUTO = 'Produto Teste',  
    @ID_FORNECEDOR = 0000,  
    @PESO = '25.00',  
    @TAMANHO = '10x12x100',  
    @VALOR = '00.00'
```

```
SELECT * FROM PRODUTOS WHERE ID_PRODUTO = 0000
```

```
-- procedure para inserir novo motorista
```

```
CREATE PROCEDURE NOVOMOTORISTA
```

```
    @ID_MOTORISTA INT,
```

```
@NOME VARCHAR(100),  
@TELEFONE VARCHAR(20),  
@CPF CHAR(14),  
@EMPRESA_ENTREGA VARCHAR(100),  
@TIPO_VEICULO VARCHAR(50)
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
INSERT INTO MOTORISTAS (ID_MOTORISTA, NOME, TELEFONE, CPF, EMPRESA_ENTREGA,  
TIPO_VEICULO)
```

```
VALUES (@ID_MOTORISTA, @NOME, @TELEFONE, @CPF, @EMPRESA_ENTREGA,  
@TIPO_VEICULO) END
```

```
-- testando
```

```
EXEC NOVOMOTORISTA
```

```
@ID_MOTORISTA = 0000,  
@NOME = 'Motorista Teste',  
@TELEFONE = '(00)0000-0000',  
@CPF = '000.000.000-00',  
@EMPRESA_ENTREGA = 'Empresa Teste',  
@TIPO_VEICULO = 'Carro Teste'
```

```
SELECT * FROM MOTORISTAS WHERE ID_MOTORISTA = 0000
```

```
-- TRIGGERS
```

```
-- trigger de delete para as tabelas clientes, fornecedores, produtos, motoristas -- clientes
```

```
CREATE TRIGGER DELETE_CLIENTES
```

```
ON CLIENTES
```

```
AFTER DELETE
```

AS

BEGIN

DECLARE @CONTAGEM INT, @FRASE VARCHAR(50)

SELECT @CONTAGEM = COUNT(*) FROM deleted

IF @CONTAGEM = 1

SET @FRASE = '1 Registro excluído com sucesso'

ELSE

SET @FRASE = CONCAT(@CONTAGEM, ' Registros excluídos com sucesso')

PRINT @FRASE END

-- fornecedores

CREATE TRIGGER DELETE_FORNECEDORES

ON FORNECEDORES AFTER

DELETE

AS

BEGIN

DECLARE @CONTAGEM INT, @FRASE VARCHAR(50)

SELECT @CONTAGEM = COUNT(*) FROM deleted

```
IF @CONTAGEM = 1
```

```
    SET @FRASE = '1 Registro excluído com sucesso'
```

```
ELSE
```

```
    SET @FRASE = CONCAT(@CONTAGEM, ' Registros excluídos com sucesso')
```

```
PRINT @FRASE END
```

```
-- produtos
```

```
CREATE TRIGGER DELETE_PRODUTOS
```

```
ON PRODUTOS AFTER
```

```
DELETE
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    DECLARE @CONTAGEM INT, @FRASE VARCHAR(50)
```

```
    SELECT @CONTAGEM = COUNT(*) FROM deleted
```

```
    IF @CONTAGEM = 1
```

```
        SET @FRASE = '1 Registro excluído com sucesso'
```

```
    ELSE
```

```
        SET @FRASE = CONCAT(@CONTAGEM, ' Registros excluídos com sucesso')
```

```
PRINT @FRASE END
```

```
-- motoristas
```

```
CREATE TRIGGER DELETE_MOTORISTAS
```

```
ON MOTORISTAS AFTER
```

```
DELETE
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    DECLARE @CONTAGEM INT, @FRASE VARCHAR(50)
```

```
    SELECT @CONTAGEM = COUNT(*) FROM deleted
```

```
    IF @CONTAGEM = 1
```

```
        SET @FRASE = '1 Registro excluído com sucesso'
```

```
    ELSE
```

```
        SET @FRASE = CONCAT(@CONTAGEM, ' Registros excluídos com sucesso')
```

```
PRINT @FRASE END
```

```
-- testando
```

```
delete from clientes where NOME = 'Luna lulu' delete from produtos
```

```
where PRODUTO = 'Produto teste' delete from fornecedores where
```



```
NOME = 'Fornecedor teste' delete from motoristas where NOME =  
'Motorista teste'
```

```
-- trigger de insert para as tabelas clientes, fornecedores, produtos e motoristas
```

```
-- clientes
```

```
CREATE TRIGGER INSERT_CLIENTES
```

```
ON CLIENTES
```

```
INSTEAD OF INSERT
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
DECLARE @ID_CLIENTE INT, @NOME VARCHAR(100), @CPF CHAR(14), @GENERO  
VARCHAR(20), @DATA_NASCIMENTO DATE, @EMAIL VARCHAR(100), @TELEFONE  
VARCHAR(20), @ENDERECO VARCHAR(100), @CIDADE VARCHAR(50), @ESTADO VARCHAR(20)
```

```
SELECT @ID_CLIENTE = ID_CLIENTE, @NOME = NOME, @CPF = CPF, @GENERO = GENERO,  
@DATA_NASCIMENTO = DATA_NASCIMENTO, @EMAIL = EMAIL, @TELEFONE = TELEFONE,  
@ENDERECO = ENDERECO, @CIDADE = CIDADE, @ESTADO = ESTADO
```

```
FROM INSERTED
```

```
IF EXISTS (SELECT * FROM CLIENTES
```

```
    WHERE ID_CLIENTE = @ID_CLIENTE
```

```
        AND NOME = @NOME
```

```
        AND CPF = @CPF
```

```
        AND GENERO = @GENERO
```

```
        AND DATA_NASCIMENTO = @DATA_NASCIMENTO
```

```
        AND EMAIL = @EMAIL
```

```
        AND TELEFONE = @TELEFONE
```

```
        AND ENDERECO = @ENDERECO
```

```

        AND CIDADE = @CIDADE
        AND ESTADO = ESTADO)

PRINT ('Registro já existe na tabela')

ELSE

    INSERT INTO CLIENTES VALUES

        (@ID_CLIENTE, @NOME, @CPF, @GENERO, @DATA_NASCIMENTO, @EMAIL,
        @TELEFONE, @ENDERECO, @CIDADE, @ESTADO)

END


-- fornecedores

CREATE TRIGGER INSERT_FORNECEDORES
ON FORNECEDORES
INSTEAD OF INSERT
AS
BEGIN

    DECLARE @ID_FORNECEDOR INT, @NOME VARCHAR(100), @CNPJ CHAR(18), @EMAIL
    VARCHAR(100), @TELEFONE VARCHAR(20), @ENDERECO VARCHAR(200), @CIDADE
    VARCHAR(50), @ESTADO VARCHAR(20)

    SELECT @ID_FORNECEDOR = ID_FORNECEDOR, @NOME = NOME, @CNPJ = CNPJ, @EMAIL =
    EMAIL, @TELEFONE = TELEFONE, @ENDERECO = ENDERECO, @CIDADE = CIDADE, @ESTADO = ESTADO
    FROM INSERTED

    IF EXISTS (SELECT * FROM FORNECEDORES
        WHERE ID_FORNECEDOR = @ID_FORNECEDOR
            AND NOME = @NOME
            AND CNPJ = @CNPJ
            AND EMAIL = @EMAIL
            AND TELEFONE = TELEFONE

```

```

        AND ENDERECO = @ENDERECO

        AND CIDADE = @CIDADE

        AND ESTADO = @ESTADO)

PRINT ('Registro já existe na tabela')

ELSE

    INSERT INTO FORNECEDORES VALUES

        (@ID_FORNECEDOR, @NOME, @CNPJ, @EMAIL, @TELEFONE, @ENDERECO,
        @CIDADE, @ESTADO) END

-- produtos

CREATE TRIGGER INSERT_PRODUTOS

ON PRODUTOS

INSTEAD OF INSERT

AS

BEGIN

DECLARE @ID_PRODUTO INT, @PRODUTO VARCHAR(50), @ID_FORNECEDOR INT, @PESO DECIMAL(10,2),
        @TAMANHO VARCHAR(20), @VALOR DECIMAL(12,2)

SELECT @ID_PRODUTO = ID_PRODUTO, @PRODUTO = PRODUTO, @ID_FORNECEDOR =
        ID_FORNECEDOR, @PESO = PESO, @TAMANHO = TAMANHO, @VALOR = VALOR

FROM INSERTED

IF EXISTS (SELECT * FROM PRODUTOS

        WHERE ID_PRODUTO = @ID_PRODUTO

        AND PRODUTO = @PRODUTO

        AND ID_FORNECEDOR = @ID_FORNECEDOR

        AND PESO = @PESO

        AND TAMANHO = @TAMANHO

```

```
AND VALOR = @VALOR)
```

```
PRINT ('Registro já existe na tabela')
```

```
ELSE
```

```
    INSERT INTO PRODUTOS VALUES
```

```
        (@ID_PRODUTO, @PRODUTO, @ID_FORNECEDOR, @PESO, @TAMANHO, @VALOR) END
```

```
-- motoristas
```

```
CREATE TRIGGER INSERT_MOTORISTAS
```

```
ON MOTORISTAS
```

```
INSTEAD OF INSERT
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
DECLARE @ID_MOTORISTA INT, @NOME VARCHAR(100), @TELEFONE VARCHAR(20), @CPF CHAR(14),  
@EMPRESA_ENTREGA VARCHAR(100), @TIPO_VEICULO VARCHAR(50)
```

```
SELECT @ID_MOTORISTA = ID_MOTORISTA, @NOME = NOME, @TELEFONE = TELEFONE,  
@CPF = CPF, @EMPRESA_ENTREGA = EMPRESA_ENTREGA, @TIPO_VEICULO = TIPO_VEICULO FROM  
INSERTED
```

```
IF EXISTS (SELECT * FROM MOTORISTAS
```

```
    WHERE ID_MOTORISTA = @ID_MOTORISTA
```

```
        AND NOME = @NOME
```

```
        AND TELEFONE = @TELEFONE
```

```
        AND CPF = @CPF
```

```
        AND EMPRESA_ENTREGA = @EMPRESA_ENTREGA
```

```
        AND TIPO_VEICULO = @TIPO_VEICULO)
```

```
PRINT ('Registro já existe na tabela')
```

ELSE

INSERT INTO MOTORISTAS VALUES

(@ID_MOTORISTA, @NOME, @TELEFONE, @CPF, @EMPRESA_ENTREGA,
@TIPO_VEICULO) END

-- testando com registros que já existem nas tabelas

-- tabela clientes

INSERT INTO CLIENTES VALUES

(7012, 'Ana Silva', '740.832.925-60', 'Feminino', '1977-08-03', 'ana.silva@exemplo.com', '(11) 94586-0457', 'Rua das Flores, 123', 'Sao Paulo', 'SP')

SELECT * FROM CLIENTES WHERE NOME = 'Ana Silva'

-- tabela fornecedores

INSERT INTO FORNECEDORES VALUES

(1001, 'Casa do Construtor', '12.345.678/0001-90', 'casadoconstrutor@exemplo.com.br', '(11) 1234-5678', 'Rua das Flores, 123', 'Sao Paulo', 'SP')

SELECT * FROM FORNECEDORES WHERE NOME = 'Casa do Construtor'

-- tabela produtos

INSERT INTO PRODUTOS VALUES

(2001, 'Tijolo', 1001, 2.50, '20x10x5cm', 0.50)

SELECT * FROM PRODUTOS WHERE PRODUTO = 'Tijolo'

-- tabela motoristas

INSERT INTO MOTORISTAS VALUES

(5671, 'Rafael Mendes', '(11) 1234-5678', '183.486.129-00', 'Transportadora Rapida', 'Caminhao')

```
SELECT * FROM MOTORISTAS WHERE NOME = 'Rafael Mendes'
```

```
-- criação da tabela de auditoria para acompanhamento das modificações realizadas no DB (alter, create e drop)
```

```
CREATE TABLE AUDITORIA (  
ID_AUDIT INT PRIMARY KEY IDENTITY,  
DATA_REGISTRO DATETIME NOT NULL,  
EVENTO VARCHAR(100) NOT NULL,  
NOME_LOGIN SYSNAME NOT NULL,  
NOME_SCHEMA SYSNAME NOT NULL,  
NOME_OBJETO SYSNAME NOT NULL,  
COMANDO VARCHAR(MAX) NOT NULL, TABELA  
SYSNAME NULL)
```

```
-- criação da trigger para tabela de auditoria  
CREATE TRIGGER AUDIT_LOJA_CONSTRUCAO  
ON DATABASE  
FOR DDL_DATABASE_LEVEL_EVENTS  
AS
```

```
SET NOCOUNT ON
```

```
DECLARE @EVENTOS XML  
SET @EVENTOS = EVENTDATA()
```

```
INSERT INTO AUDITORIA  
VALUES (
```

```
@EVENTOS.value('/EVENT_INSTANCE/PostTime')[1], 'datetime'),
@EVENTOS.value('/EVENT_INSTANCE/EventType')[1], 'sysname'),
@EVENTOS.value('/EVENT_INSTANCE/LoginName')[1], 'sysname'),
@EVENTOS.value('/EVENT_INSTANCE/SchemaName')[1], 'sysname'),
@EVENTOS.value('/EVENT_INSTANCE/ObjectName')[1], 'sysname'),
@EVENTOS.value('/EVENT_INSTANCE/TSQLCommand')[1], 'varchar(max)'),
@EVENTOS.value('/EVENT_INSTANCE/TargetObjectName')[1], 'sysname') )
```

-- testando

```
CREATE TABLE TESTE_AUDITORIA (
NOME VARCHAR(100),
EMAIL VARCHAR(100),
TELEFONE VARCHAR(20),
ENDERECO VARCHAR(100),
CIDADE VARCHAR(50),
ESTADO VARCHAR(20),
)
```

```
DROP TABLE TESTE_AUDITORIA
SELECT * FROM AUDITORIA
```

-- criação da tabela de auditoria para acompanhamento das modificações realizadas no DB (insert, delete, update)

```
CREATE TABLE AUDITORIA_2 (
ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
TABELA NVARCHAR(255),
OPERACAO NVARCHAR(10),
ANTES NVARCHAR(MAX),
DEPOIS NVARCHAR(MAX),
DATAHORA DATETIME,
```

```
USUARIO NVARCHAR(100)
```

```
)
```

```
-- tabela clientes
```

```
CREATE TRIGGER CLIENTES_AUDIT
```

```
ON CLIENTES
```

```
AFTER INSERT, UPDATE, DELETE
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    DECLARE @Operacao NVARCHAR(10)
```

```
    DECLARE @Usuario NVARCHAR(100)
```

```
    SET @Usuario = USER_SNAME()
```

```
    IF EXISTS (SELECT * FROM inserted)
```

```
    BEGIN
```

```
        IF EXISTS (SELECT * FROM deleted) SET
```

```
            @Operacao = 'UPDATE'
```

```
    ELSE
```

```
        SET @Operacao = 'INSERT'
```

```
    INSERT INTO AUDITORIA_2 (TABELA, OPERACAO, ANTES, DEPOIS, DATAHORA,  
USUARIO)
```

```
    SELECT 'CLIENTES', @Operacao,
```

```
        (SELECT * FROM deleted FOR XML PATH('')),
```

```
        (SELECT * FROM inserted FOR XML PATH('')),
```

```
        GETDATE(),
```

```
        @Usuario
```

```
    END
```

```
    ELSE IF EXISTS (SELECT * FROM deleted)
```

```
    BEGIN
```



```
SET @Operacao = 'DELETE'
```

```
INSERT INTO AUDITORIA_2 (TABELA, OPERACAO, ANTES, DEPOIS, DATAHORA,  
USUARIO)
```

```
SELECT 'CLIENTES', @Operacao,  
      (SELECT * FROM deleted FOR XML PATH('')),  
      NULL,  
      GETDATE(),  
      @Usuario
```

```
END
```

```
END
```

```
-- tabela fornecedores
```

```
CREATE TRIGGER FORNECEDORES_AUDIT
```

```
ON FORNECEDORES
```

```
AFTER INSERT, UPDATE, DELETE
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
DECLARE @Operacao NVARCHAR(10)
```

```
DECLARE @Usuario NVARCHAR(100)
```

```
SET @Usuario = SUSER_SNAME()
```

```
IF EXISTS (SELECT * FROM inserted)
```

```
BEGIN
```

```
IF EXISTS (SELECT * FROM deleted) SET
```

```
    @Operacao = 'UPDATE'
```

```
ELSE
```

```
    SET @Operacao = 'INSERT'
```

```
INSERT INTO AUDITORIA_2 (TABELA, OPERACAO, ANTES, DEPOIS, DATAHORA,
USUARIO)
```

```
SELECT 'FORNECEDORES', @Operacao,
      (SELECT * FROM deleted FOR XML PATH('')),
      (SELECT * FROM inserted FOR XML PATH('')),
      GETDATE(),
      @Usuario
```

```
END
```

```
ELSE IF EXISTS (SELECT * FROM deleted)
```

```
BEGIN
```

```
SET @Operacao = 'DELETE'
```

```
INSERT INTO AUDITORIA_2 (TABELA, OPERACAO, ANTES, DEPOIS, DATAHORA,
USUARIO)
```

```
SELECT 'FORNECEDORES', @Operacao,
      (SELECT * FROM deleted FOR XML PATH('')),
      NULL,
      GETDATE(),
      @Usuario END
```

```
END
```

```
-- tabela produtos
```

```
CREATE TRIGGER PRODUTOS_AUDIT
```

```
ON PRODUTOS
```

```
AFTER INSERT, UPDATE, DELETE
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
DECLARE @Operacao NVARCHAR(10)
```

```
DECLARE @Usuario NVARCHAR(100)
```

```

SET @Usuario = SUSER_SNAME()

IF EXISTS (SELECT * FROM inserted)
BEGIN
    IF EXISTS (SELECT * FROM deleted) SET
        @Operacao = 'UPDATE'
    ELSE
        SET @Operacao = 'INSERT'
    INSERT INTO AUDITORIA_2 (TABELA, OPERACAO, ANTES, DEPOIS, DATAHORA,
    USUARIO)
        SELECT 'PRODUTOS', @Operacao,
            (SELECT * FROM deleted FOR XML PATH('')),
            (SELECT * FROM inserted FOR XML PATH('')),
            GETDATE(),
            @Usuario
END
ELSE IF EXISTS (SELECT * FROM deleted)
BEGIN
    SET @Operacao = 'DELETE'

    INSERT INTO AUDITORIA_2 (TABELA, OPERACAO, ANTES, DEPOIS, DATAHORA,
    USUARIO)
        SELECT 'PRODUTOS', @Operacao,
            (SELECT * FROM deleted FOR XML PATH('')),
            NULL,
            GETDATE(),
            @Usuario END
END

-- tabela motoristas

```

```

CREATE TRIGGER MOTORISTAS_AUDIT
ON MOTORISTAS
AFTER INSERT, UPDATE, DELETE
AS
BEGIN
    DECLARE @Operacao NVARCHAR(10)
    DECLARE @Usuario NVARCHAR(100)

    SET @Usuario = SUSER_SNAME()

    IF EXISTS (SELECT * FROM inserted)
    BEGIN
        IF EXISTS (SELECT * FROM deleted) SET
            @Operacao = 'UPDATE'
        ELSE
            SET @Operacao = 'INSERT'

        INSERT INTO AUDITORIA_2 (TABELA, OPERACAO, ANTES, DEPOIS, DATAHORA,
        USUARIO)
        SELECT 'MOTORISTAS', @Operacao,
            (SELECT * FROM deleted FOR XML PATH('')),
            (SELECT * FROM inserted FOR XML PATH('')),
            GETDATE(),
            @Usuario
    END
    ELSE IF EXISTS (SELECT * FROM deleted)
    BEGIN
        SET @Operacao = 'DELETE'

        INSERT INTO AUDITORIA_2 (TABELA, OPERACAO, ANTES, DEPOIS, DATAHORA,

```

USUARIO)

```
SELECT 'MOTORISTAS', @Operacao,  
      (SELECT * FROM deleted FOR XML PATH('')),  
      NULL,  
      GETDATE(),  
      @Usuario
```

END

END

-- tabela pedidos

CREATE TRIGGER PEDIDOS_AUDIT

ON PEDIDOS

AFTER INSERT, UPDATE, DELETE

AS

BEGIN

```
DECLARE @Operacao NVARCHAR(10)
```

```
DECLARE @Usuario NVARCHAR(100)
```

```
SET @Usuario = SUSER_SNAME()
```

```
IF EXISTS (SELECT * FROM inserted)
```

BEGIN

```
IF EXISTS (SELECT * FROM deleted) SET
```

```
    @Operacao = 'UPDATE'
```

ELSE

```
    SET @Operacao = 'INSERT'
```

```
INSERT INTO AUDITORIA_2 (TABELA, OPERACAO, ANTES, DEPOIS, DATAHORA,  
USUARIO)
```

```
SELECT 'PEDIDOS', @Operacao,
```

```

        (SELECT * FROM deleted FOR XML PATH('')),
        (SELECT * FROM inserted FOR XML PATH('')),
        GETDATE(),
        @Usuario
END

ELSE IF EXISTS (SELECT * FROM deleted)
BEGIN
    SET @Operacao = 'DELETE'

    INSERT INTO AUDITORIA_2 (TABELA, OPERACAO, ANTES, DEPOIS, DATAHORA,
    USUARIO)
    SELECT 'PEDIDOS', @Operacao,
        (SELECT * FROM deleted FOR XML PATH('')),
        NULL,
        GETDATE(),
        @Usuario END
END

-- tabela entregas
CREATE TRIGGER ENTREGAS_AUDIT
ON ENTREGAS
AFTER INSERT, UPDATE, DELETE
AS
BEGIN
    DECLARE @Operacao NVARCHAR(10)
    DECLARE @Usuario NVARCHAR(100)

    SET @Usuario = SUSER_SNAME()

    IF EXISTS (SELECT * FROM inserted)

```

BEGIN

IF EXISTS (SELECT * FROM deleted) SET

@Operacao = 'UPDATE'

ELSE

SET @Operacao = 'INSERT'

INSERT INTO AUDITORIA_2 (TABELA, OPERACAO, ANTES, DEPOIS, DATAHORA, USUARIO)

SELECT 'ENTREGAS', @Operacao,

(SELECT * FROM deleted FOR XML PATH('')),

(SELECT * FROM inserted FOR XML PATH('')),

GETDATE(),

@Usuario

END

ELSE IF EXISTS (SELECT * FROM deleted)

BEGIN

SET @Operacao = 'DELETE'

INSERT INTO AUDITORIA_2 (TABELA, OPERACAO, ANTES, DEPOIS, DATAHORA, USUARIO)

SELECT 'ENTREGAS', @Operacao,

(SELECT * FROM deleted FOR XML PATH('')),

NULL,

GETDATE(),

@Usuario END

END

-- testando

INSERT INTO CLIENTES VALUES

(1111, 'TESTE', '740.832.925-60', 'Feminino', '1977-08-03', 'ana.silva@exemplo.com', '(11)
94586-0457', 'Rua das Flores, 123', 'Sao Paulo', 'SP')

DELETE FROM CLIENTES WHERE NOME = 'TESTE'

INSERT INTO FORNECEDORES VALUES

```
(1111, 'TESTE', '12.345.678/0001-90', 'casadoconstrutor@exemplo.com.br', '(11) 1234-5678',  
'Rua das Flores, 123', 'Sao Paulo', 'SP')
```

```
DELETE FROM FORNECEDORES WHERE NOME = 'TESTE'
```

```
INSERT INTO PRODUTOS VALUES
```

```
(1111, 'TESTE', 1001, 2.50, '20x10x5cm', 0.50)
```

```
DELETE FROM PRODUTOS WHERE PRODUTO = 'TESTE'
```

```
INSERT INTO MOTORISTAS VALUES
```

```
(1111, 'TESTE', '(11) 1234-5678', '183.486.129-00', 'Transportadora Rapida', 'Caminhao')
```

```
DELETE FROM MOTORISTAS WHERE NOME = 'TESTE'
```

```
SELECT * FROM AUDITORIA_2
```

```
-- RELATORIOS
```

```
-- Valor total de vendas por mês SELECT
```

```
    YEAR(DATA_PEDIDO) AS ANO,
```

```
    MONTH(DATA_PEDIDO) AS MES,
```

```
    SUM(QTD_PRODUTO * VALOR) AS VALOR_TOTAL_VENDAS
```

```
FROM
```

```
    PEDIDOS
```

```
    INNER JOIN PRODUTOS ON PEDIDOS.ID_PRODUTO = PRODUTOS.ID_PRODUTO
```

```
GROUP BY
```

```
    YEAR(DATA_PEDIDO),
```

```
    MONTH(DATA_PEDIDO)
```


ORDER BY

ANO, MES

-- Produtos mais vendidos

SELECT

P.PRODUTO,

SUM(PEDIDOS.QTD_PRODUTO) AS QUANTIDADE_VENDIDA

FROM

PEDIDOS

INNER JOIN PRODUTOS P ON PEDIDOS.ID_PRODUTO = P.ID_PRODUTO

GROUP BY

P.PRODUTO

ORDER BY

QUANTIDADE_VENDIDA DESC

-- Valor total de vendas por gênero

SELECT

B.GENERO,

SUM(A.QTD_PRODUTO * C.VALOR) AS VALOR_TOTAL_VENDAS

FROM

PEDIDOS A

INNER JOIN CLIENTES B ON A.ID_CLIENTE = B.ID_CLIENTE

INNER JOIN PRODUTOS C ON A.ID_PRODUTO = C.ID_PRODUTO

GROUP BY

B.GENERO

-- vendas por faixa etaria

SELECT

CASE

```
        WHEN DATEDIFF(YEAR, B.DATA_NASCIMENTO, GETDATE()) BETWEEN 18 AND 25 THEN  
'18-25'
```

```
        WHEN DATEDIFF(YEAR, B.DATA_NASCIMENTO, GETDATE()) BETWEEN 26 AND 35 THEN  
'26-35'
```

```
        WHEN DATEDIFF(YEAR, B.DATA_NASCIMENTO, GETDATE()) BETWEEN 36 AND 45 THEN  
'36-45'
```

```
        ELSE 'Acima de 45'
```

```
    END AS FAIXA_ETARIA,
```

```
    SUM(A.QTD_PRODUTO * C.VALOR) AS VALOR_TOTAL_VENDAS
```

```
FROM
```

```
    PEDIDOS A
```

```
    INNER JOIN CLIENTES B ON A.ID_CLIENTE = B.ID_CLIENTE
```

```
    INNER JOIN PRODUTOS C ON A.ID_PRODUTO = C.ID_PRODUTO
```

```
GROUP BY
```

```
    CASE
```

```
        WHEN DATEDIFF(YEAR, B.DATA_NASCIMENTO, GETDATE()) BETWEEN 18 AND 25 THEN  
'18-25'
```

```
        WHEN DATEDIFF(YEAR, B.DATA_NASCIMENTO, GETDATE()) BETWEEN 26 AND 35 THEN  
'26-35'
```

```
        WHEN DATEDIFF(YEAR, B.DATA_NASCIMENTO, GETDATE()) BETWEEN 36 AND 45 THEN  
'36-45'
```

```
        ELSE 'Acima de 45'
```

```
    END
```

```
-- Vendas por região
```

```
SELECT
```

```
    C.CIDADE AS REGIAO,
```

```
    SUM(P.QTD_PRODUTO * PR.VALOR) AS VALOR_TOTAL_VENDAS
```

```
FROM
```

```
    PEDIDOS P
```

```
INNER JOIN CLIENTES CL ON P.ID_CLIENTE = CL.ID_CLIENTE
INNER JOIN PRODUTOS PR ON P.ID_PRODUTO = PR.ID_PRODUTO
INNER JOIN ENTREGAS E ON P.ID_ENTREGA = E.ID_ENTREGA
INNER JOIN FORNECEDORES F ON P.ID_FORNECEDOR = F.ID_FORNECEDOR
INNER JOIN CLIENTES C ON E.ID_CLIENTE = C.ID_CLIENTE
```

```
GROUP BY
```

```
    C.CIDADE
```

```
ORDER BY
```

```
    VALOR_TOTAL_VENDAS DESC
```

```
-- SUBLINGUAGEM TCL
```

```
-- procedure de update de valor na tabela produtos utilizando comandos TCL
```

```
CREATE PROCEDURE ATUALIZAR_VALOR_PRODUTO (
```

```
    @ID_PRODUTO INT,
```

```
    @PRODUTO VARCHAR(50),
```

```
    @ID_FORNECEDOR INT,
```

```
    @PESO DECIMAL(10,2),
```

```
    @TAMANHO VARCHAR(20),
```

```
    @VALOR DECIMAL(12,2) )
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    BEGIN TRANSACTION
```

```
    BEGIN TRY
```

```
        IF EXISTS (SELECT 1 FROM PRODUTOS WHERE ID_PRODUTO = @ID_PRODUTO)
```

```
        BEGIN
```

```
            UPDATE PRODUTOS
```

```
        SET VALOR = @VALOR
        WHERE ID_PRODUTO = @ID_PRODUTO

        COMMIT

        PRINT 'Valor do produto atualizado com sucesso.'

    END

    ELSE

    BEGIN

        ROLLBACK

        PRINT 'Erro ao atualizar o valor do produto. Produto não encontrado.' END

    END TRY

    BEGIN CATCH

        ROLLBACK

        PRINT ERROR_MESSAGE()

    END CATCH

END
```

-- testante mensagem de erro utilizando id não existente

EXEC ATUALIZAR_VALOR_PRODUTO

```
@ID_PRODUTO = 2021,
@PRODUTO = 'testando procedure tcl',
@ID_FORNECEDOR = 0000,
@PESO = '25.00',
@TAMANHO = '10x12x100',
@VALOR = '00.00'
```

-- testando mensagem de sucesso atualizando valor de id existente

EXEC ATUALIZAR_VALOR_PRODUTO

```
@ID_PRODUTO = 0,
@PRODUTO = 'Produto Teste',
```

```
@ID_FORNECEDOR = 1010,  
@PESO = '25.00',  
@TAMANHO = '10x12x100',  
@VALOR = '77.77'
```

-- Comandos TCL em inserção de dados na tabela clientes

```
BEGIN TRANSACTION
```

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES (7120, 'Rafaela Oliveira', '652.314.827-41', 'Feminino',  
'1992-01-15', 'rafaela.oliveira@exemplo.com', '(21) 99765-4321', 'Rua Joao XXIII, 789', 'Rio de Janeiro', 'RJ')
```

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES (2654, 'Gustavo Almeida', '873.541.629-70', 'Masculino',  
'1980-12-12', 'gustavo.almeida@exemplo.com', '(48) 98123-4567', 'Avenida das Acacias, 234',  
'Florianopolis', 'SC')
```

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES (9123, 'Julio Santos', '084.648.392-09', 'Masculino',  
'1993-07-30', 'julio.santos@exemplo.com', '(81) 99456-7890', 'Rua dos Crisantemos, 123',  
'Recife', 'PE')
```

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES (6542, 'Thais Costa', '476.895.134-77', 'Feminino',  
'1995-05-20', 'thais.costa@exemplo.com', '(27) 99872-3456', 'Rua das Margaridas, 678',  
'Vitoria', 'ES')
```

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES (1800, 'Mateus Lima', '708.931.245-08', 'Masculino',  
'1985-08-22', 'mateus.lima@exemplo.com', '(31) 98123-4567', 'Avenida Brasil, 789', 'Belo Horizonte',  
'MG')
```

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES (5678, 'Patricia Oliveira', '312.637.948-90', 'Feminino',  
'1987-04-10', 'patricia.oliveira@exemplo.com', '(41) 98876-5432', 'Rua das Oliveiras, 234', 'Curitiba', 'PR')
```

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES (2801, 'Ricardo Silva', '758.321.709-61', 'Masculino',  
'1999-03-18', 'ricardo.silva@exemplo.com', '(51) 99765-1234', 'Avenida Beira-Rio, 456', 'Porto Alegre',  
'RS')
```

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES (8760, 'Elisa Rodrigues', '048.372.536-61', 'Feminino',  
'1994-02-11', 'elisa.rodrigues@exemplo.com', '(47) 99456-7890', 'Rua das Azaleias, 678',  
'Joinville', 'SC')
```

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES (2341, 'Henrique Santos', '811.984.425-90', 'Masculino',  
'1989-11-25', 'henrique.santos@exemplo.com', '(21) 98765-4321', 'Avenida Atlantica, 123', 'Rio de  
Janeiro', 'RJ')
```

```
SAVE TRANSACTION SAVE_1
```

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES (8012, 'Carla Ferreira', '457.829.401-39', 'Feminino',  
'1983-09-25', 'carla.ferreira@exemplo.com', '(11) 94586-0457', 'Rua das Tulipas, 456', 'Sao Paulo', 'SP')
```

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES (6163, 'Ricardo Oliveira', '496.235.048-17', 'Masculino', '1990-12-19',  
'ricardo.oliveira@exemplo.com', '(21) 98192-2737', 'Rua Joao Pessoa, 789', 'Rio de Janeiro', 'RJ')
```

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES (3198, 'Amanda Alves', '631.809.719-48', 'Feminino',  
'1985-10-11', 'amanda.alves@exemplo.com', '(48) 99872-1836', 'Rua das Flores, 123', 'Florianopolis', 'SC')
```

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES (5611, 'Carlos Lima', '827.236.790-20', 'Masculino',  
'1978-02-17', 'carlos.lima@exemplo.com', '(81) 99210-3847', 'Rua dos Ipes, 789', 'Recife', 'PE')
```

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES (1235, 'Fernando Costa', '327.419.738-06', 'Masculino',  
'1995-11-21', 'fernando.costa@exemplo.com', '(27) 99654-1290', 'Rua das Palmeiras, 567',  
'Vitoria', 'ES')
```

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES (8746, 'Sophia Santos', '208.758.291-25', 'Feminino',  
'1982-07-07', 'sophia.santos@exemplo.com', '(31) 98765-4321', 'Avenida Brasil, 789', 'Belo Horizonte',  
'MG')
```

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES (9803, 'Gustavo Oliveira', '331.907.506-52', 'Masculino',  
'1973-06-28', 'gustavo.oliveira@exemplo.com', '(41) 98173-6271', 'Rua das Oliveiras, 345', 'Curitiba', 'PR')
```

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES (3413, 'Tatiana Castro', '611.534.927-01', 'Feminino',  
'1999-07-11', 'tatiana.castro@exemplo.com', '(51) 99678-4930', 'Rua das Acacias, 678', 'Porto Alegre', 'RS')
```

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES (3902, 'Ricardo Rodrigues', '941.795.369-69', 'Masculino',  
'1992-04-08', 'ricardo.rodrigues@exemplo.com', '(47) 98765-4321', 'Rua das Azaleias, 234',  
'Joinville', 'SC')
```

```
INSERT INTO CLIENTES VALUES (7211, 'Isabella Silva', '826.023.876-95', 'Feminino', '1988-09-30',  
'isabella.silva@exemplo.com', '(21) 99762-1834', 'Avenida Atlantica, 123', 'Rio de Janeiro', 'RJ')
```

```
-- testando
```

```
ROLLBACK TRANSACTION SAVE_1 select * from  
clientes where id_cliente = '8012' select * from  
clientes where id_cliente = '6163'
```

```
COMMIT
```