

Tirando proveito da nuvem para projetos de software.

Matheus Felipe Basilio de Souza Matrícula: 202301178835 1813 POLO SANTA INÊZ - BELO HORIZONTE - MG

1º Acesso ao banco de dados e criação das tabelas.

```
Comandos
utilizados:
Tabela Drivers:
CREATE TABLE Drivers (
  DriverID INT PRIMARY KEY,
  Nome VARCHAR(100),
  CNH VARCHAR(20),
  Endereço
  VARCHAR(200), Contato
  VARCHAR(50),
  DataNascimento DATE,
  Email VARCHAR(100),
  ExperienciaAnos INT,
  Qualificacao
  VARCHAR(200),
  UltimaViagem DATE,
  ViagensTotais INT
);
Tabela Clients:
CREATE TABLE Clients (
  ClientID INT PRIMARY KEY,
  Nome VARCHAR(100),
  Empresa VARCHAR(100),
  Endereço VARCHAR(200),
  Contato VARCHAR(50),
  Telefone VARCHAR(20),
  Email VARCHAR(100),
  DataCadastro
```

DATE,

UltimoPedido DATE,

```
NumeroPedidos INT,
Preferencias VARCHAR(200)
);
Tabela Orders:
CREATE TABLE Orders (
  OrderID INT PRIMARY
  KEY,
  ClientID INT,
  DriverID INT,
  DetalhesPedido
  TEXT, DataEntrega
  DATE, Status
  VARCHAR(50),
  FOREIGN KEY (ClientID) REFERENCES Clients(ClientID),
  FOREIGN KEY (DriverID) REFERENCES Drivers(DriverID)
);
```

Adição de dois gatilhos para atulaizar as tabelas Drivers e

```
Clients: CREATE TRIGGER Atualizar Viagens
ON Orders
AFTER
INSERTAS
BEGIN
UPDATE Drivers
SET Ultima Viagem = GETDATE(),
Viagens Totais = Viagens Totais + 1
WHERE DriverID IN (SELECT DriverID FROM inserted); END;
```

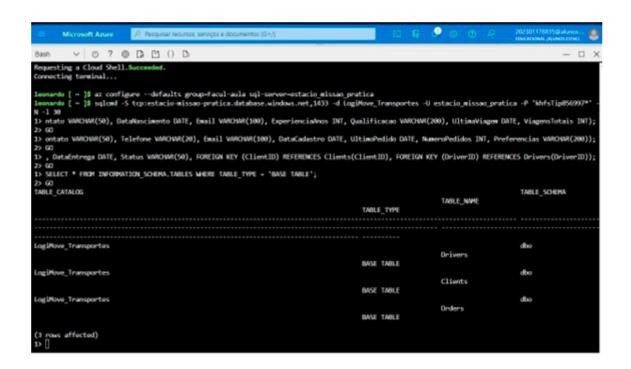
```
CREATE TRIGGER
AtualizarPedidosON Orders
AFTER
INSERTAS
BEGIN
UPDATE Clients
```

SET UltimoPedido = GETDATE(),

NumeroPedidos = NumeroPedidos + 1

WHERE ClientID IN (SELECT ClientID FROM

inserted); END;



2º Dados de teste inseridos nas tabelas e operações CRUD.

Dados da tabela Drivers:

INSERT INTO Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato, DataNascimento, Email, Experiencia Anos, Qualificação, Ultima Viagem, Viagens Totais)

VALUES

(1, 'João Silva', '12345678901', 'Rua das Flores, 123', '(11) 9999-8888', '1980-01-01',

'joao@example.com', 10, 'Experiência em entregas locais, GETDATE(),0),

- (2, 'Maria Oliveira', '98765432109', 'Avenida dos Pássaros, 456', '(11) 7777-6666', '1975-05-10', 'maria@example.com', 8, 'Experiência em transporte de cargas pesadas', GETDATE(), 0),
- (3, 'José Santos', '45678901234', 'Travessa das Árvores, 789', '(11) 5555-4444', '1983- 12-15', 'jose@example.com', 12, 'Experiência em rotas de longa distância', GETDATE(), 0),
- (4, 'Ana Souza', '98765432101', 'Praça Central, 789', '(11) 3333-2222', '1990-07-20'.
- 'ana@example.com', 5, 'Experiência em transporte de passageiros', GETDATE(), 0),
- (5, 'Pedro Costa', '45678901289', 'Rua dos Comerciantes, 456', '(11) 1111-0000', '1988- 03-25', 'pedro@example.com', 7, 'Experiência em transporte de mercadorias perecíveis', GETDATE(), 0);

Dados da tabela Clients:

INSERT INTO Clients (ClientID, Nome, Empresa, Endereço, Contato, Telefone, Email, DataCadastro, Preferencias)

VALUES

- (1, 'Maria Silva', 'ABC Company', 'Rua das Flores, 123', 'Maria Silva', '(11) 9999-8888', 'maria.silva@example.com', GETDATE(), 'Entrega rápida'),
- (2, 'João Oliveira', 'XYZ Corporation', 'Avenida dos Pássaros, 456', 'João Oliveira', '(11) 7777-6666', 'joao.oliveira@example.com', GETDATE(), 'Transporte seguro'),
- (3, 'Ana Santos', '123 Logistics', 'Travessa das Árvores, 789', 'Ana Santos', '(11) 5555- 4444', 'ana.santos@example.com', GETDATE(), 'Entrega agendada'),
- (4, 'Pedro Souza', 'Quick Delivery', 'Praça Central, 789', 'Pedro Souza', '(11) 3333-2222', 'pedro.souza@example.com', GETDATE(), 'Frete grátis'),
- (5, 'Mariana Costa', 'Express Shipping', 'Rua dos Comerciantes, 456', 'Mariana Costa', '(11) 1111-0000', 'mariana.costa@example.com', GETDATE(), 'Embalagens personalizadas');

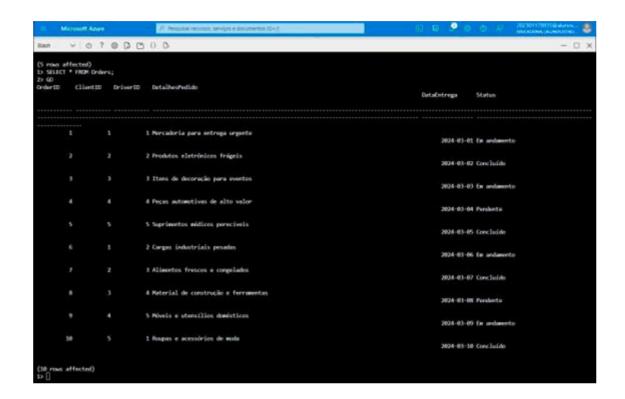
Dados da tabela Orders:

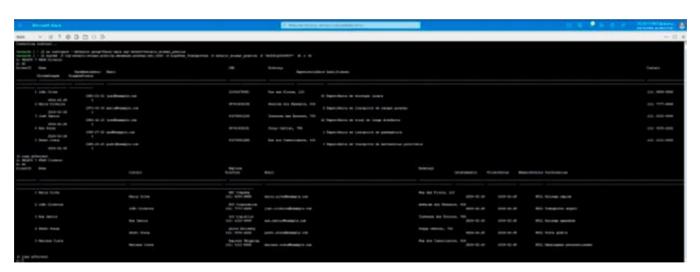
INSERT INTO Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)

VALUES

- (1, 1, 1, 'Mercadoria para entrega urgente', '2024-03-01', 'Em andamento'),
- (2, 2, 2, 'Produtos eletrônicos frágeis', '2024-03-02', 'Concluído'),
- (3, 3, 3, 'Itens de decoração para eventos', '2024-03-03', 'Em andamento'),
- (4, 4, 4, 'Peças automotivas de alto valor', '2024-03-04', 'Pendente'),
- (5, 5, 5, 'Suprimentos médicos perecíveis', '2024-03-05', 'Concluído'),
- (6, 1, 2, 'Cargas industriais pesadas', '2024-03-06', 'Em andamento'),
- (7, 2, 3, 'Alimentos frescos e congelados', '2024-03-07', 'Concluído'),

- (8, 3, 4, 'Material de construção e ferramentas', '2024-03-08', 'Pendente'),
- (9, 4, 5, 'Móveis e utensílios domésticos', '2024-03-09', 'Em andamento'),
- (10, 5, 1, 'Roupas e acessórios de moda', '2024-03-10', 'Concluído');





Testes Crud:

Criar e ler:

INSERT INTO Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato, DataNascimento, Email, ExperienciaAnos, Qualificacao, UltimaViagem, ViagensTotais)

VALUES (6, 'Antonio Silva, '7777444555', 'Avenida das Conchas, 456', '(11) 7777- 6677', '1970-05-10', 'matheus@example.com', 8, 'Experiência em transporte de cargas pesadas', GETDATE(), 0);

SELECT * FROM Drivers;



Atualizar:

UPDATE Drivers

SET Nome = 'Antonio Nunes de Oliveira',

Email =

'antonionoliveira15@example.com'

WHERE DriverID = 6;

SELECT * FROM Drivers WHERE DriverID = 6;



Deletar:

DELETE FROM Drivers WHERE DriverID = 6;

