

Campus: Polo Duque de Caxias - RJ Curso: Desenvolvimento full stack

Disciplina: RPG0024 - Tirando proveito da nuvem

para projetos de software

Semestre letivo: Mundo 4

Integrantes: Lucas Pietro Santos de Souza

Tirando proveito da nuvem para projetos de software.

	Tirando	proveito da	a nuvem	para	projetos	de	software
--	---------	-------------	---------	------	----------	----	----------

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),
DataCadas
tro DATE,
UltimoPed
ido DATE,
NumeroPedidos
INT, Preferencias
VARCHAR(200)
```

);

```
Tabela Orders:
CREATE TABLE
  Orders (OrderID
  INT PRIMARY KEY,
  ClientID
  INT,
  DriverID
  INT,
  DetalhesPed
  ido TEXT,
  DataEntrega
  DATE,
  Status
  VARCHAR(5
  0),
  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 AtualizarViagens

```
ON
Orders
AFTER
INSER
TAS
BEGIN
  UPDATE Drivers
  SET UltimaViagem =
    GETDATE(),
    ViagensTotais =
    ViagensTotais + 1
  WHERE DriverID IN (SELECT DriverID FROM
inserted); END;
CREATE TRIGGER
Atualizar Pedidos ON
Orders
```

AFTER

INSER

TAS

BEGIN

UPDATE Clients

SET UltimoPedido =

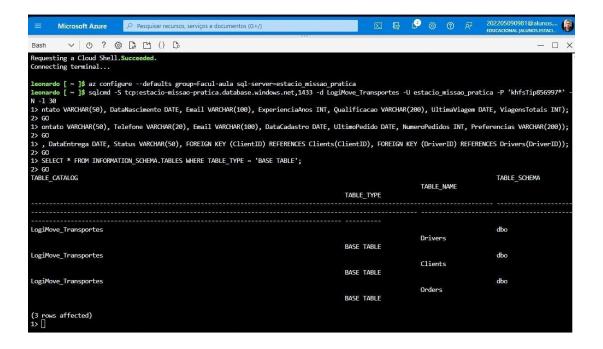
GETDATE(),

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, ExperienciaAnos, Qualificacao, UltimaViagem, ViagensTotais)

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');

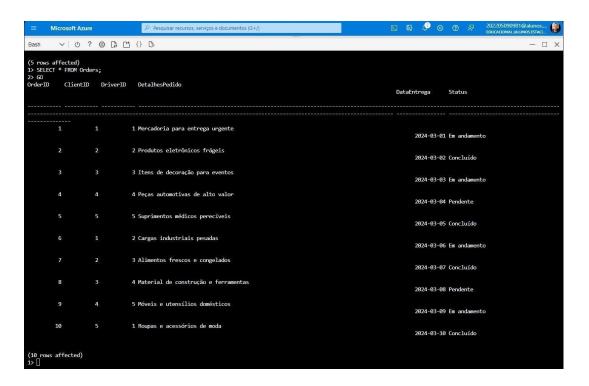
Dados da tabela Orders:

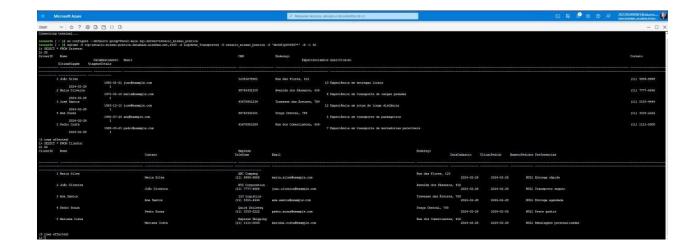
INSERT INTO Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)

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');





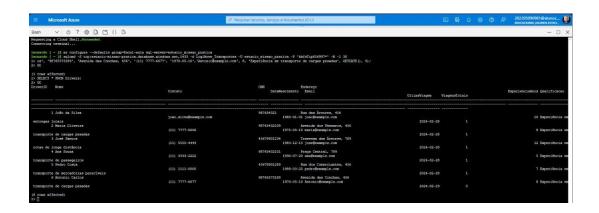
Testes Crud:

Criar e ler:

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

VALUES (6, 'Antonio Carlos', '98765573189', 'Avenida das Conchas, 456', '(11) 7777- 6677', '1970-05-10','Antonio@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.c

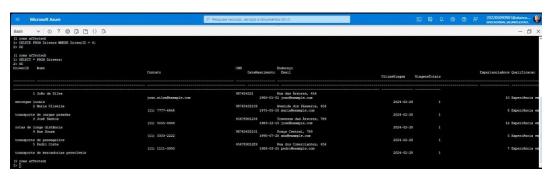
om'

WHERE DriverID = 6;

SELECT * FROM Drivers WHERE DriverID = 6;



Deletar:



DELETE FROM Drivers WHERE DriverID = 6;