



Estácio

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 atualizar as tabelas Drivers e

```
Clients:CREATE TRIGGER AtualizarViagens  
ON Orders  
AFTER  
INSERTAS  
BEGIN  
    UPDATE Drivers  
    SET UltimaViagem = GETDATE(),  
        ViagensTotais = ViagensTotais + 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;

```

The screenshot shows a terminal window in Microsoft Azure Cloud Shell. The user has connected to a terminal and executed several SQL commands. The output shows the creation of three tables: Drivers, Clients, and Orders. The Drivers table has columns: DriverID, Nome, CNH, Endereco, Contato, DataNascimento, Email, ExperienciaAnos, Qualificacao, UltimaViagem, and ViagensTotais. The Clients table has columns: ClientID, Telefone, Email, DataCadastro, UltimoPedido, NumeroPedidos, and Preferencias. The Orders table has columns: OrderID, DataEntrega, Status, ClientID, and DriverID. The output also shows the results of a SELECT query on the INFORMATION_SCHEMA.TABLES table, listing the three tables and their schema (dbo).

```

Microsoft Azure
Pesquisar recursos, serviços e documentos (5+/)
2023/01/17 03:15 @akun...
EDUCACIONAL (ALUNOS) ESTACI...

Bash
Requesting a Cloud Shell.Succeeded.
Connecting terminal...

leonardo [ ~ ]$ az configure --defaults group=Facul-aula sql-server-estacio_missao_pratica
leonardo [ ~ ]$ sqlcmd -S tcp:estacio-missao-pratica.database.windows.net,1433 -d LogiMove_Transportes -U estacio_missao_pratica -P 'MhfsTip856997*' -N -l 30
1> create table Drivers (DriverID int, Nome varchar(50), CNH varchar(20), Endereco varchar(100), Contato varchar(20), DataNascimento date, Email varchar(100), ExperienciaAnos int, Qualificacao varchar(200), UltimaViagem date, ViagensTotais int);
2> go
1> create table Clients (ClientID int, Telefone varchar(20), Email varchar(100), DataCadastro date, UltimoPedido date, NumeroPedidos int, Preferencias varchar(200));
2> go
1> create table Orders (OrderID int, DataEntrega date, Status varchar(50), FOREIGN KEY (ClientID) REFERENCES Clients(ClientID), FOREIGN KEY (DriverID) REFERENCES Drivers(DriverID));
2> go
1> select * from INFORMATION_SCHEMA.TABLES where TABLE_TYPE = 'BASE TABLE';
2> go
TABLE_CATALOG          TABLE_TYPE          TABLE_NAME          TABLE_SCHEMA
-----
LogiMove_Transportes   BASE TABLE          Drivers               dbo
LogiMove_Transportes   BASE TABLE          Clients               dbo
LogiMove_Transportes   BASE TABLE          Orders                dbo
(3 rows affected)
1>

```

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');

Microsoft Azure

2024/03/10 15:45:00

Search

(5 rows affected)

```
1> SELECT * FROM Orders;
2> GO
```

OrderID	ClientID	DriverID	DetalhesPedido	DataEntrega	Status
1	1	1	1 Mercadoria para entrega urgente	2024-03-01	Em andamento
2	2	2	2 Produtos eletrônicos frágeis	2024-03-02	Concluído
3	3	3	3 Itens de decoração para eventos	2024-03-03	Em andamento
4	4	4	4 Peças automotivas de alto valor	2024-03-04	Pendente
5	5	5	5 Suprimentos médicos perecíveis	2024-03-05	Concluído
6	1	2	2 Cargas industriais pesadas	2024-03-06	Em andamento
7	2	3	3 Alimentos frescos e congelados	2024-03-07	Concluído
8	3	4	4 Material de construção e ferramentas	2024-03-08	Pendente
9	4	5	5 Móveis e utensílios domésticos	2024-03-09	Em andamento
10	5	1	1 Roupas e acessórios de moda	2024-03-10	Concluído

(10 rows affected)

```
3>
```

Microsoft Azure

2024/03/10 15:45:00

Search

(5 rows affected)

```
1> SELECT * FROM Orders;
2> GO
```

OrderID	ClientID	DriverID	DetalhesPedido	DataEntrega	Status
1	1	1	1 Mercadoria para entrega urgente	2024-03-01	Em andamento
2	2	2	2 Produtos eletrônicos frágeis	2024-03-02	Concluído
3	3	3	3 Itens de decoração para eventos	2024-03-03	Em andamento
4	4	4	4 Peças automotivas de alto valor	2024-03-04	Pendente
5	5	5	5 Suprimentos médicos perecíveis	2024-03-05	Concluído
6	1	2	2 Cargas industriais pesadas	2024-03-06	Em andamento
7	2	3	3 Alimentos frescos e congelados	2024-03-07	Concluído
8	3	4	4 Material de construção e ferramentas	2024-03-08	Pendente
9	4	5	5 Móveis e utensílios domésticos	2024-03-09	Em andamento
10	5	1	1 Roupas e acessórios de moda	2024-03-10	Concluído

(10 rows affected)

```
3>
```

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;
```

[illegible]