



Tirando proveito da nuvem para projetos de software.

Thiago dos Santos Moreira – 202208042279

Polo Betânia – Belo Horizonte - MG

Tirando proveito da 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),  
    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 INSERT  
AS  
BEGIN  
    UPDATE Drivers  
    SET UltimaViagem = GETDATE(),  
        ViagensTotais = ViagensTotais + 1  
    WHERE DriverID IN (SELECT DriverID FROM inserted);  
END;
```

```

CREATE TRIGGER AtualizarPedidos
ON Orders
AFTER INSERT
AS
BEGIN
    UPDATE Clients
    SET UltimoPedido = GETDATE(),
        NumeroPedidos = NumeroPedidos + 1
    WHERE ClientID IN (SELECT ClientID FROM inserted);
END;

```

The screenshot shows a Microsoft Azure Cloud Shell terminal window. The user has executed several SQL commands in SQL Server Enterprise Edition. The commands include setting up the environment, connecting to a database, and running a SELECT query to list tables. The output shows a list of tables with their types and schemas.

```

Microsoft Azure
Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/)
202205090981@alunos...
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 'khfsTip856997*' -N -l 30
1> ntato VARCHAR(50), DataNascimento DATE, Email VARCHAR(100), ExperienciaAnos INT, Qualificacao VARCHAR(200), UltimaViagem DATE, ViagensTotais INT);
2> GO
1> ontato VARCHAR(50), Telefone VARCHAR(20), Email VARCHAR(100), DataCadastro DATE, UltimoPedido DATE, NumeroPedidos INT, Preferencias VARCHAR(200));
2> GO
1> , 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
Pesquisando recursos, serviços e documentos (G+/)
2022/05/09 09:01 @ alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS.ESCLA...

(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)
1>
```

```
Microsoft Azure
Requisitar recursos, serviços e documentos (Ctrl+V)
2023/09/09/08 | @alunos-EDUCACIONAL [ADMINISTRATOR]

Bash
Connecting terminal...

localhost ~$ az configure --defaults group=local-only app-server=estacio_niao_pratica
localhost ~$ az sqlms -G transport=estao-pratica database.windows.net,1433 -O logshow_Transportes -C estao_niao_pratica -S "hh:mm:ssDDMMYY" -R -L 30
> SELECT * FROM Shippers
Go On

clientID Name DataCadastro Email CNPJ Endereco Experiencia Qualificacao Contato

1 Maria Silva 1980-01-01 joao@example.com 1 12345678901 Rua das Flores, 123 10 Experiência em entregas locais (11) 9999-8888
2 João Oliveira 2018-01-28 1975-05-10 maria@example.com 1 Remida dos Bananeiros, 456 8 Experiência em transporte de cargas pesadas (11) 7777-6666
3 Ana Santos 2024-02-28 1985-12-15 joao@example.com 1 Travessa das Árvores, 789 12 Experiência em rotas de longa distância (11) 5555-4444
4 Pedro Souza 2018-02-28 1990-07-20 ana@example.com 5 Praça Central, 789 5 Experiência em transporte de passageiros (11) 3333-2222
5 Mariana Costa 2024-02-28 1988-03-25 pedro@example.com 1 Rua dos Comerciantes, 456 7 Experiência em transporte de mercadorias perecíveis (11) 1111-0000

(3 rows affected)
> SELECT * FROM Clients
Go On

clientID Name Contrato Empresa Telefone Email Endereco DataCadastro UltimaPedido NumeroPedidos Preferencias

1 Maria Silva ABC Company (11) 9999-8888 maria.silva@example.com Rua das Flores, 123 2024-02-28 2024-02-28 NLI Entrega rápida
2 João Oliveira XYZ Corporation (11) 7777-6666 joao.oliveira@example.com Remida dos Bananeiros, 456 2024-02-28 2024-02-28 NLI Transporte seguro
3 Ana Santos 123 Logistics (11) 5555-4444 ana.santos@example.com Travessa das Árvores, 789 2024-02-28 2024-02-28 NLI Entrega agendada
4 Pedro Souza Quick Delivery (11) 3333-2222 pedro.souza@example.com Praça Central, 789 2024-02-28 2024-02-28 NLI Frete grátis
5 Mariana Costa Express Shipping (11) 1111-0000 mariana.costa@example.com Rua dos Comerciantes, 456 2024-02-28 2024-02-28 NLI Delegação personalizada

(5 rows affected)
```

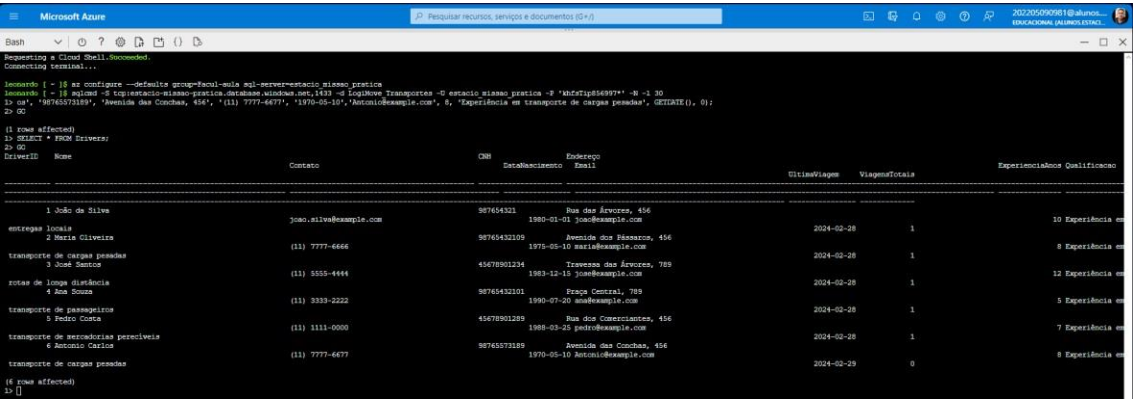
Testes Crud:

Criar e ler :

INSERT INTO Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereco, 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:

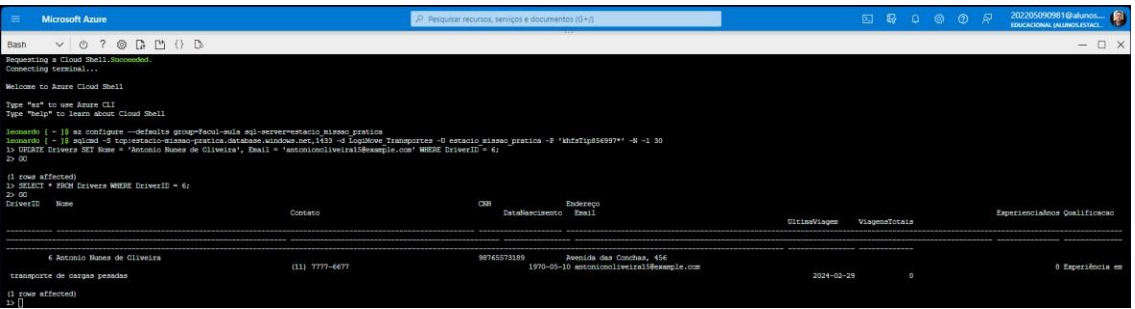
UPDATE Drivers

SET Nome = 'Antonio Nunes de Oliveira',

Email = 'antonionoliveira15@example.com'

WHERE DriverID = 6;

SELECT * FROM Drivers WHERE DriverID = 6;



Deletar:

DELETE FROM Drivers WHERE DriverID = 6;

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (0+)

202/05/09/0610raumes...
BRUNO KORN, PALMCO.COM

Selecione o idioma

1> DELETE FROM Drivers WHERE DriverID = 6;
2> GO

(1 row affected)

1> SELECT * FROM Drivers;
2> GO

DriverID	Nome	Contato	CNH	DataNascimento	Endereço	Cidade	Estado	Experiencia	Qualificacao
1	João da Silva	joao.silva@example.com	967654321	1980-01-01	Rua das Árvores, 456	Brasília	DF	10	Experiência m
2	Maria Oliveira	(11) 7777-6666	96765432109	1975-05-10	Avenida dos Pássaros, 456	Brasília	DF	8	Experiência m
3	Rodolfo Santos	(11) 5555-4444	45678901234	1983-12-15	Travessa das Árvores, 789	Brasília	DF	12	Experiência m
4	Ana Souza	(11) 3333-2222	96765432101	1990-07-20	Praça Central, 789	Brasília	DF	5	Experiência m
5	Pedro Costa	(11) 1111-0000	45678901233	1988-03-25	Rua dos Comerciantes, 456	Brasília	DF	7	Experiência m

(5 rows affected)
1> []