



Tirando proveito da nuvem para projetos de software.

Leonardo Schaffer Mota – 2022.05.09098-1

Polo centro – Santo André - SP

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 connected to a terminal and executed several SQL commands. The first command is to configure the Azure CLI defaults. The second command is to connect to a SQL Server instance. The third command is to create a table named 'LogiMove_Transportes' with various columns and constraints. The fourth command is to select all tables from the 'LogiMove_Transportes' database. The output shows a list of tables: 'LogiMove_Transportes', 'Drivers', 'Clients', and 'Orders'. The table 'LogiMove_Transportes' is a base table, and the other three are foreign tables.

```

Microsoft Azure
Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/J)
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          Drivers          dbo
LogiMove_Transportes          Clients          dbo
LogiMove_Transportes          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

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/)

Bash

```
(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

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Bash

Connecting terminal...

```
sudo [ -f /etc/default/group@fcmi-mta-01-server-vm-01-01-01 ] || sudo cp /etc/default/group@fcmi-mta-01-server-vm-01-01-01 /etc/default/group@fcmi-mta-01-server-vm-01-01-01
sudo [ -f /etc/default/group@fcmi-mta-01-server-vm-01-01-01 ] || sudo cp /etc/default/group@fcmi-mta-01-server-vm-01-01-01 /etc/default/group@fcmi-mta-01-server-vm-01-01-01
1> SELECT * FROM Drivers;
2> GO
```

DriverID	Nome	DataNascimento	Email	CRM	Endereço	Experiência	Qualificação	Contato
1	João Silva	1980-01-01	joao@example.com	1	12345678901	Rua das Flores, 123	10 Experiência em entregas locais	(11) 9999-8888
2	Maria Oliveira	1975-05-10	maria@example.com	1	98765432109	Avenida dos Plântagos, 456	8 Experiência em transporte de cargas pesadas	(11) 7777-6666
3	João Santos	1983-12-15	joao@example.com	1	45678901234	Travessa das Árvores, 789	12 Experiência em rotas de longa distância	(11) 5555-4444
4	Ana Sousa	1990-07-20	ana@example.com	1	98765432101	Estrada Central, 789	5 Experiência em transporte de passageiros	(11) 3333-2222
5	Pedro Costa	1988-03-25	pedro@example.com	1	45678901235	Rua dos Comerciantes, 456	7 Experiência em transporte de mercadorias perecíveis	(11) 1111-0000

```
5 rows affected
1> SELECT * FROM Clientes;
2> GO
```

ClientID	Nome	Endereço	Telefone	Email	DataCadastro	UltimoPedido	HistoricoPedidos	Preferencias	
1	Maria Silva	Maria Silva	ABC Company (11) 9999-8888	maria.silva@example.com	Rua das Flores, 123	2024-02-28	2024-02-28	Não	Entrega rápida
2	João Oliveira	João Oliveira	XYZ Corporation (11) 7777-6666	joao.oliveira@example.com	Avenida dos Plântagos, 456	2024-02-28	2024-02-28	Não	Transporte seguro
3	Ana Santos	Ana Santos	123 Logistics (11) 5555-4444	ana.santos@example.com	Travessa das Árvores, 789	2024-02-28	2024-02-28	Não	Entrega agendada
4	Pedro Sousa	Pedro Sousa	QWERTY Delivery (11) 3333-2222	pedro.sousa@example.com	Estrada Central, 789	2024-02-28	2024-02-28	Não	Frete grátis
5	Mariana Costa	Mariana Costa	Express Shipping (11) 1111-0000	mariana.costa@example.com	Rua dos Comerciantes, 456	2024-02-28	2024-02-28	Não	Embalagem personalizada

```
5 rows affected
1>
```

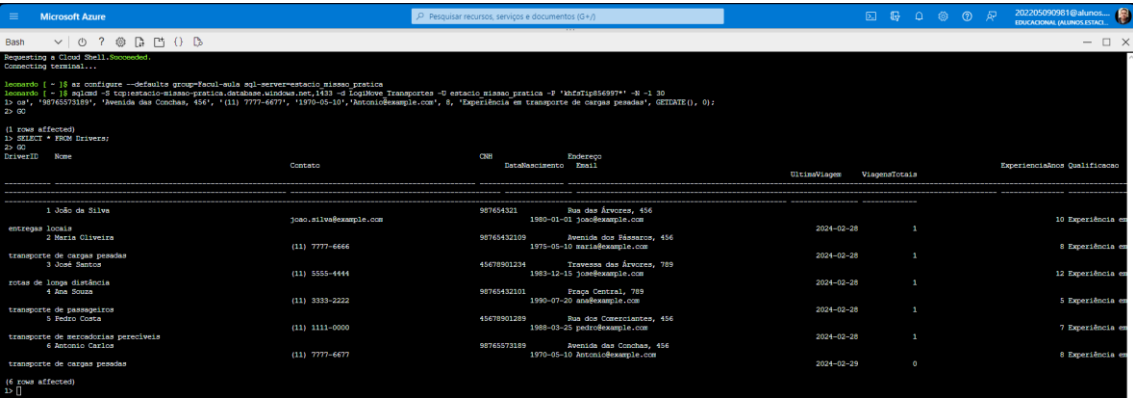
Testes Crud:

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;

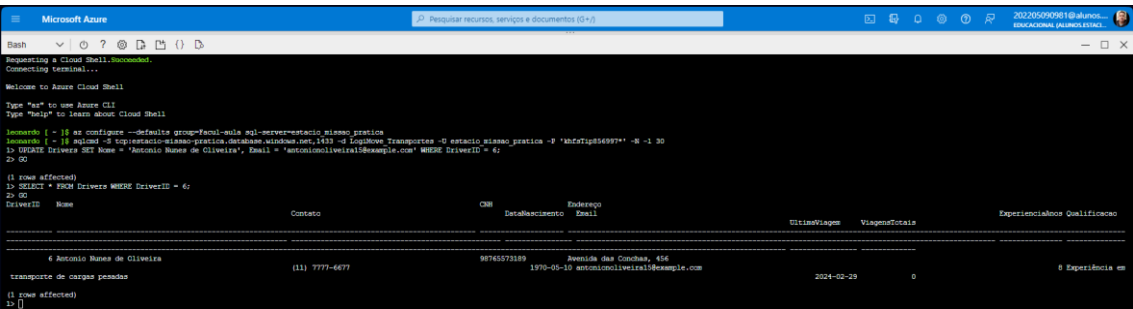


Atualizar:

UPDATE Drivers

SET Nome = 'Antonio Nunes de Oliveira',
Email = 'antonionoliveira15@example.com'
WHERE DriverID = 6;

SELECT * FROM Drivers WHERE DriverID = 6;



Deletar:

DELETE FROM Drivers WHERE DriverID = 6;

Microsoft Azure

🔍 Pesquisar recursos, serviços e documentos (Ctrl+)

202205090761@alunos...
EDUCACIONAL (ALUNO@EUNO...)

Bash

🔍 ? 📄 📌 📁 📧

1> DELETE FROM Drivers WHERE DriverID = 6;
2> GO
(1 row affected)
3> SELECT * FROM Drivers;
4> GO

DriverID	Rua	Contato	CNPJ	Estabelecimento	Endereço	Endereço	UltimaViagem	ViagensTotais	ExperienciaQualificacao
1	Jão de Silva	jão.silva@example.com	987654321	1800-01-01	Rua das Árvores, 456				10 Experiência em
2	Maria Oliveira	(11) 7777-6666	98765432109	1975-05-10	Avenida dos Plântagos, 456		2024-02-28	1	8 Experiência em
3	José Santos	(11) 5555-4444	45678901234	1983-12-15	Travessa das Árvores, 789		2024-02-28	1	12 Experiência em
4	Ana Sousa	(11) 3333-2222	98765432101	1990-07-20	Praça Central, 789		2024-02-28	1	9 Experiência em
5	Pedro Costa	(11) 1111-0000	45678901289	1808-03-25	Rua dos Comerciantes, 456		2024-02-28	1	7 Experiência em

(3 rows affected)
17 |