

# LogiMove

## Como funciona:

O banco de dados foi criado no AzureSQL, que por sua vez escala sozinho e vai notificar o Dono caso seja necessário utilizar mais espaço que a quantidade contratada.

As tabelas de clientes(Clients), motoristas(Drivers), pedidos(Orders), historico de entregas(DriverHistory) e eventos de entrega(DeliveryLog) já estão criadas e alguns dados como exemplo já estão inseridos nas mesmas.

No repositório estão os arquivos usados para criar, deletar, ler e atualizar tudo no banco de dados (alguns deles são apenas exemplos de uso, como atualizar um item da tabela, já que há muitas “variáveis” para cobrir tudo).

## Como foi feito:

Após criar/acessar uma conta na Azure e ter alguma assinatura. Foi criado um recurso banco de dados SQL. Esse banco de dados pode ser acessado por qualquer terminal que tenha sqlcmd instalado. Abaixo está o comando de conexão:

```
sqlcmd -S tcp:fullstack.database.windows.net,1433 -d  
fullstack -U user -P Fullstack0 -N -l 30
```

- Se desejar que a conexão permaneça por mais tempo pode trocar o numero 30 no fim do comando por 60, isso te dará mais tempo dentro do banco de dados.

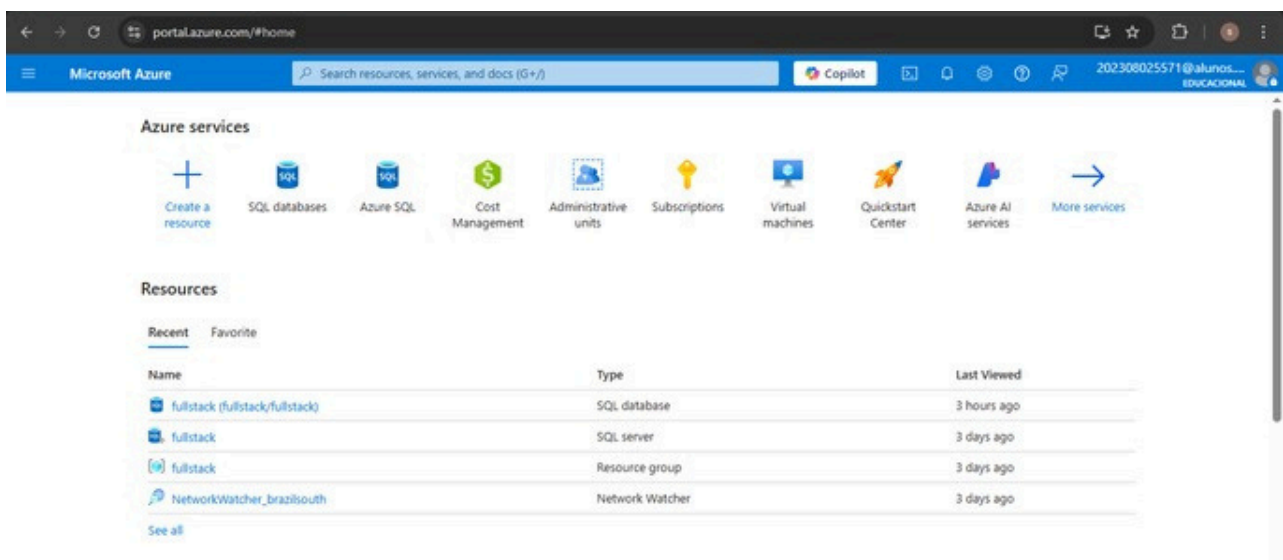
Após a conexão bem sucedida temos acesso ao banco de dados. Durante esse tempo de desenvolvimento o banco de dados está aberto a qualquer IP de conexão, já que não há dados reais, não perderíamos nada de muita importância. Mas após o período de desenvolvimento é de suma **IMPORTÂNCIA** que seja restrito a somente ao IP da LogiMoves.

## Instruções de uso:

Você pode copiar e colar o conteúdo do arquivo .sql desejado ou rodar ele a partir de um comando em seu terminal. Comandos como Deletar, Inserir e Atualizar itens das tabelas, vão precisar de pequenos ajustes para inserir da forma desejada.

## Imagens do projeto:

**OBS:** Alguns dados foram adicionados ao banco de dados após essa imagens serem tiradas.



```

1> -- Tabela de Motoristas
2> CREATE TABLE Drivers (
3>     DriverID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
4>     Nome NVARCHAR(100) NOT NULL,
5>     CNH VARCHAR(20) NOT NULL,
6>     CategoriaCNH VARCHAR(5),
7>     ValidadeCNH DATE,
8>     Endereco NVARCHAR(200),
9>     Contato NVARCHAR(50),
10>     CreatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE()
11> );
12>
13> -- Tabela de Clientes
14> CREATE TABLE Clients (
15>     ClientID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
16>     Nome NVARCHAR(100) NOT NULL,
17>     Empresa NVARCHAR(100),
18>     Endereco NVARCHAR(200),
19>     Contato NVARCHAR(50),
20>     Preferencias NVARCHAR(255),
21>     CreatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE()
22> );
23>
24> -- Tabela de Pedidos
25> CREATE TABLE Orders (
26>     OrderID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
27>     ClientID INT NOT NULL,
28>     DriverID INT NOT NULL,
29>     DetalhesPedido NVARCHAR(MAX),
30>     DataEntrega DATE,
31> {} CHECK (Status IN ('Pendente', 'Em trânsito', 'Entregue', 'Cancelado')),
32>     CreatedAt DATETIME DEFAULT GETDATE(),
33>     FOREIGN KEY (ClientID) REFERENCES Clients(ClientID),
34>     FOREIGN KEY (DriverID) REFERENCES Drivers(DriverID)
35> );
36>
37> -- Tabela de Histórico de Entregas (1 registro por entrega concluída)
38> CREATE TABLE DriverHistory (
39>     HistoryID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
40>     DriverID INT NOT NULL,
41>     OrderID INT NOT NULL,
42>     DataInicio DATETIME,
43>     DataFim DATETIME,
44>     Observacoes NVARCHAR(255),
13> -- Pedidos
14> {ERT INTO Orders (ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)
15> VALUES
16> (1, 1, '10 caixas de papel A4', '2025-06-01', 'Pendente'),
17> (2, 2, '5 pacotes de toner', '2025-06-03', 'Em trânsito');
18>

```

```

13> -- Pedidos
14> {ERT INTO Orders (ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)
15> VALUES
16> (1, 1, '10 caixas de papel A4', '2025-06-01', 'Pendente'),
17> (2, 2, '5 pacotes de toner', '2025-06-03', 'Em trânsito');
18>
19> -- Histórico de entrega
20> { INTO DriverHistory (DriverID, OrderID, DataInicio, DataFim, Observacoes)
21> VALUES
22> {'2025-06-01 08:00', '2025-06-01 10:30', 'Entrega feita dentro do prazo'};
23>
24> -- Logs de eventos de entrega
25> INSERT INTO DeliveryLog (OrderID, Evento, Descricao)
26> VALUES
27> (1, 'Saiu para entrega', 'Motorista João saiu às 08h00'),
28> (1, 'Chegou ao destino', 'Chegou no local de entrega às 10h15'),
29> {trega concluída', 'Cliente recebeu os produtos e assinou o comprovante'};
30> GO
(2 rows affected)
(2 rows affected)
(2 rows affected)
(1 row affected)
(3 rows affected)
1> |

```

```
1> SELECT * FROM Drivers;
2> SELECT * FROM Clients;
3> SELECT * FROM Orders;
4> SELECT * FROM DriverHistory;
5> SELECT * FROM DeliveryLog;
6> GO
```

DriverID	Nome	CNH	CategoriaCNH	ValidadeCNH	Endereco	Contato
1	João Pereira	123456789	B	2026-10-01	Rua Um, 123	joao@exemplo.com
2	Luciana Lima	987654321	C	2027-05-15	Rua Dois, 456	luciana@exemplo.com

(2 rows affected)

ClientID	Nome	Endereco	Contato	Empresa	Preferencias	CreatedAt
1	Carlos Souza	Av. Principal, 100	carlos@lojasouza.com	Loja Souza	Entrega à tarde	2025-05-27 02:27:45.687
2	Fernanda Dias	Rua das Flores, 88	fernanda@dias.com	Distribuidora Dias	Evitar sábados	2025-05-27 02:27:45.687

(2 rows affected)

OrderID	ClientID	DriverID	DetalhesPedido	DataEntrega	Status	CreatedAt
1	1	1	1 10 caixas de papel A4	2025-06-01	Pendente	2025-05-27 02:27:45.690
2	2	2	2 5 pacotes de toner	2025-06-03	Em trânsito	2025-05-27 02:27:45.690

(2 rows affected)

HistoryID	DriverID	OrderID	DataInicio	DataFim	Observacoes
1	1	1	2025-06-01 08:00:00.000	2025-06-01 10:30:00.000	Entrega feita dentro do prazo

(1 row affected)

LogID	OrderID	Evento	Descricao	Data
1	1	1 Saiu para entrega	Motorista João saiu às 08h00	2025-05-27 02:27:45.697
2	1	1 Chegou ao destino	Chegou no local de entrega às 10h15	2025-05-27 02:27:45.697
3	1	1 Entrega concluída	Cliente recebeu os produtos e assinou o comprovante	2025-05-27 02:27:45.697

(3 rows affected)

```
1> SELECT
2>   L.OrderID,
3>   L.Evento,
4>   L.Descricao,
5>   L.DataEvento
6> FROM DeliveryLog L
7> WHERE L.OrderID = 1
8> ORDER BY L.DataEvento;
9> GO
```

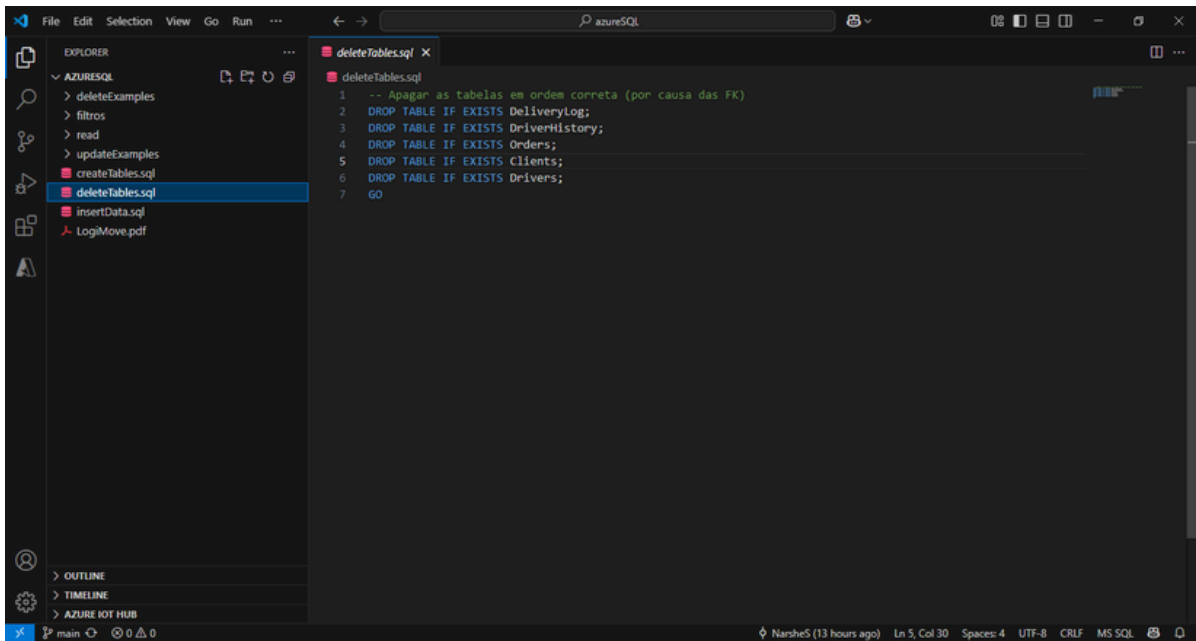
OrderID	Evento	Descricao	DataEvento
1	1 Saiu para entrega	Motorista João saiu às 08h00	2025-05-27 02:27:45.697
1	1 Chegou ao destino	Chegou no local de entrega às 10h15	2025-05-27 02:27:45.697
1	1 Entrega concluída	Cliente recebeu os produtos e assinou o comprovante	2025-05-27 02:27:45.697

(3 rows affected)

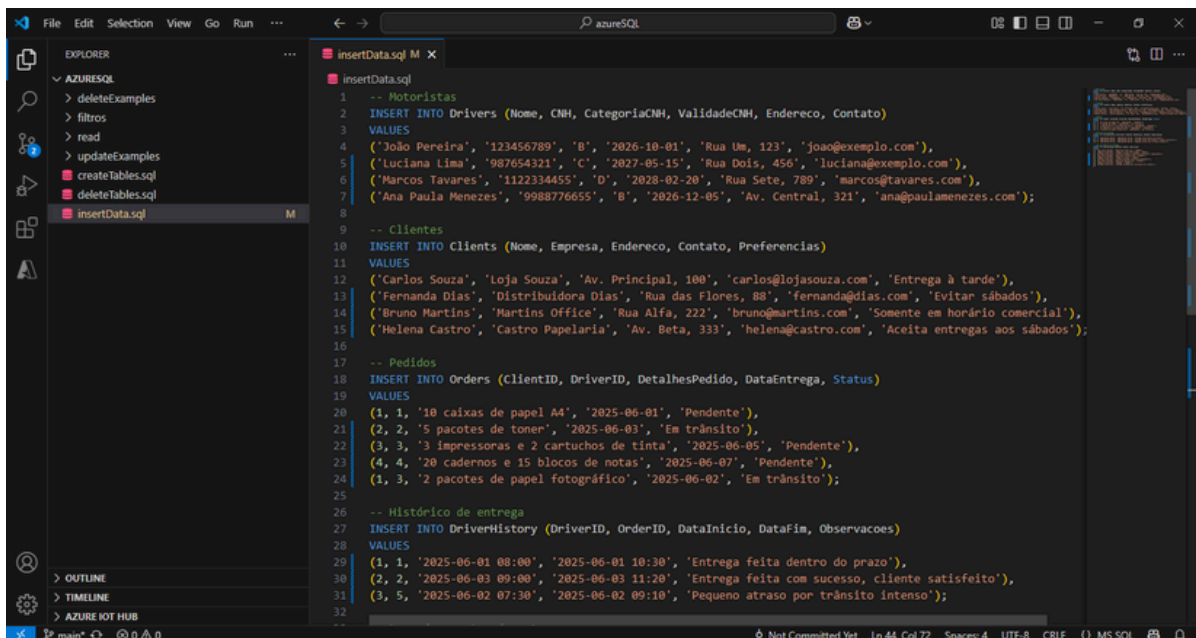
```
1> UPDATE Clients
2> SET Preferencias = 'Entrega pela manhã'
3> WHERE ClientID = 2;
4> GO
(1 row affected)
1> SELECT * FROM CLIENTS
2> GO
```

ClientID	Nome	Endereco	Contato	Empresa	Preferencias	CreatedAt
1	Carlos Souza	Av. Principal, 100	carlos@lojasouza.com	Loja Souza	Entrega à tarde	2025-05-27 02:27:45.687
2	Fernanda Dias	Rua das Flores, 88	fernanda@dias.com	Distribuidora Dias	Entrega pela manhã	2025-05-27 02:27:45.687

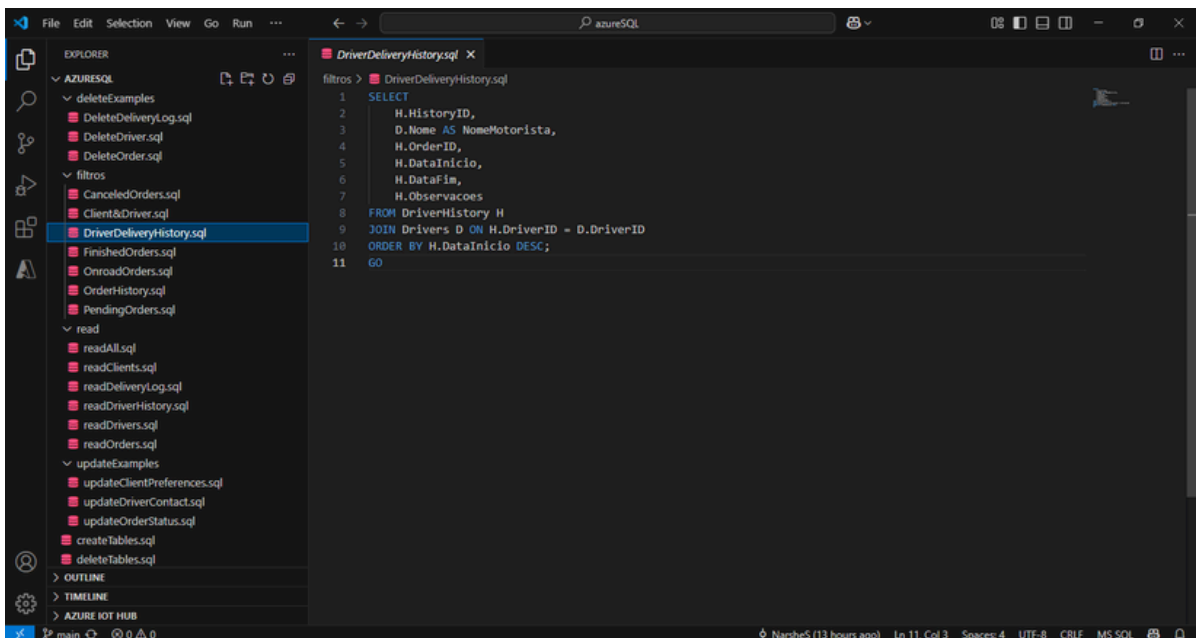
(2 rows affected)



```
1 -- Apagar as tabelas em ordem correta (por causa das FK)
2 DROP TABLE IF EXISTS DeliveryLog;
3 DROP TABLE IF EXISTS DriverHistory;
4 DROP TABLE IF EXISTS Orders;
5 DROP TABLE IF EXISTS Clients;
6 DROP TABLE IF EXISTS Drivers;
7 GO
```



```
1 -- Motoristas
2 INSERT INTO Drivers (Nome, CNH, CategoriaCNH, ValidadeCNH, Endereco, Contato)
3 VALUES
4 ('João Pereira', '123456789', 'B', '2026-10-01', 'Rua Um, 123', 'joao@exemplo.com'),
5 ('Luciana Lima', '987654321', 'C', '2027-05-15', 'Rua Dois, 456', 'luciana@exemplo.com'),
6 ('Marcos Tavares', '1122334455', 'D', '2028-02-20', 'Rua Sete, 789', 'marcos@tavares.com'),
7 ('Ana Paula Menezes', '9988776655', 'B', '2026-12-05', 'Av. Central, 321', 'ana@paulamenezes.com');
8
9 -- Clientes
10 INSERT INTO Clients (Nome, Empresa, Endereco, Contato, Preferencias)
11 VALUES
12 ('Carlos Souza', 'Loja Souza', 'Av. Principal, 100', 'carlos@lojasouza.com', 'Entrega à tarde'),
13 ('Fernanda Dias', 'Distribuidora Dias', 'Rua das Flores, 88', 'fernanda@dias.com', 'Evitar sábados'),
14 ('Bruno Martins', 'Martins Office', 'Rua Alfa, 222', 'bruno@martins.com', 'Somente em horário comercial'),
15 ('Helena Castro', 'Castro Papelaria', 'Av. Beta, 333', 'helenacastro.com', 'Aceita entregas aos sábados');
16
17 -- Pedidos
18 INSERT INTO Orders (ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)
19 VALUES
20 (1, 1, '10 caixas de papel A4', '2025-06-01', 'Pendente'),
21 (2, 2, '5 pacotes de toner', '2025-06-03', 'Em trânsito'),
22 (3, 3, '3 impressoras e 2 cartuchos de tinta', '2025-06-05', 'Pendente'),
23 (4, 4, '20 cadernos e 15 blocos de notas', '2025-06-07', 'Pendente'),
24 (1, 3, '2 pacotes de papel fotográfico', '2025-06-02', 'Em trânsito');
25
26 -- Histórico de entrega
27 INSERT INTO DriverHistory (DriverID, OrderID, DataInicio, DataFim, Observacoes)
28 VALUES
29 (1, 1, '2025-06-01 08:00', '2025-06-01 10:30', 'Entrega feita dentro do prazo'),
30 (2, 2, '2025-06-03 09:00', '2025-06-03 11:20', 'Entrega feita com sucesso, cliente satisfeito'),
31 (3, 5, '2025-06-02 07:30', '2025-06-02 09:10', 'Pequeno atraso por trânsito intenso');
32
```



```
1 SELECT
2     H.HistoryID,
3     D.Nome AS NomeMotorista,
4     H.OrderID,
5     H.DataInicio,
6     H.DataFim,
7     H.Observacoes
8 FROM DriverHistory H
9 JOIN Drivers D ON H.DriverID = D.DriverID
10 ORDER BY H.DataInicio DESC;
11 GO
```