



Rodrigo de Oliveira Alarcon-> Matrícula: 202204482321

Ao concluir a atividade espera-se que o aluno provisione um banco de dados para a LogiMove Transportes e que esteja funcional e otimizado para operações diárias e preparado para escalabilidade futura. Para isso as seguintes etapas deverão ser concluídas e apresentadas:

## Configuração e Acesso ao Banco de Dados:

### 1. Configuração e Acesso ao Banco de Dados:

- Banco de dados configurado corretamente no Azure SQL.
- Acesso ao banco de dados estabelecido sem problemas, garantindo conectividade
- e segurança.

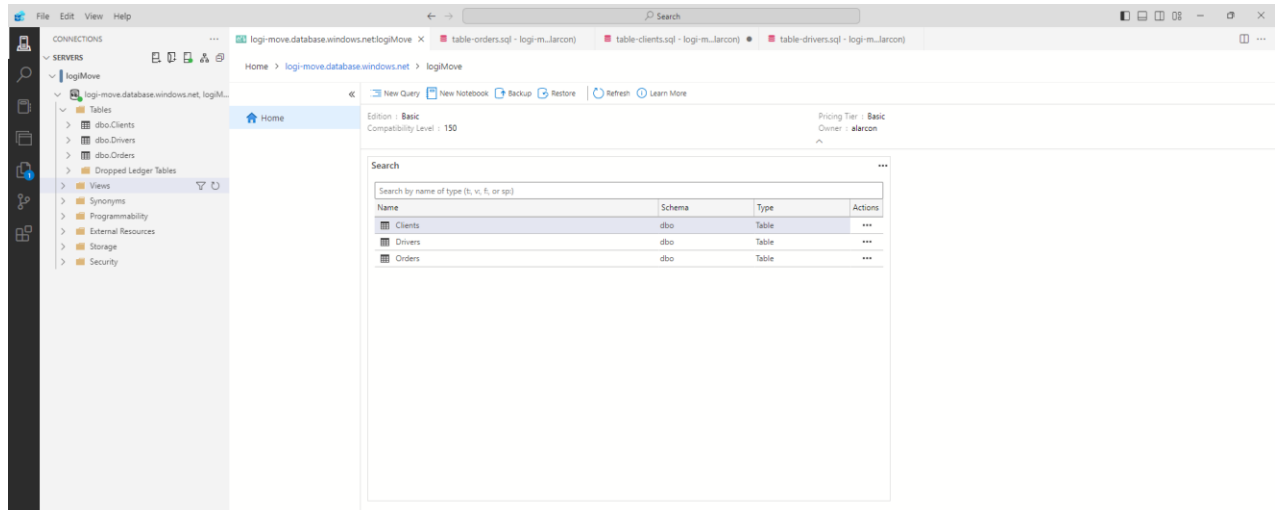
The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for the 'logi-move' SQL Server. The left sidebar lists various resources, and the main pane displays the 'logi-move' configuration page. The 'Fundamentos' section shows the server's status as 'Disponível' and its location as 'East US'. The 'Configurações' section includes options for IAM, Microsoft Entra ID, and security. The 'Segurança' section shows the 'Administrador do Microsoft Entra' configuration, which is currently 'NÃO CONFIGURADO'.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for the 'logi-move' Log de atividade page. The page displays a list of activity logs, including the 'Atualizar regras de firewall de servidor SQL' operation. The table shows the following details:

Nome da operação	Status	Hora	Carimbo de...	Assinatura	Evento iniciado por
Atualizar regras de firewall de servidor SQL	Iniciado	4 horas atrás	Fri Jan 26 2...	Azure subscription 1	
Atualizar regras de firewall de servidor SQL	Bem-suce...	4 horas atrás	Fri Jan 26 2...	Azure subscription 1	oliveira.alarcon@outlook...

## 1. Criação e Estruturação das Tabelas:

- Tabelas criadas no banco de dados de acordo com a estrutura sugerida, incluindo
- tabelas para Motoristas, Clientes e Pedidos.

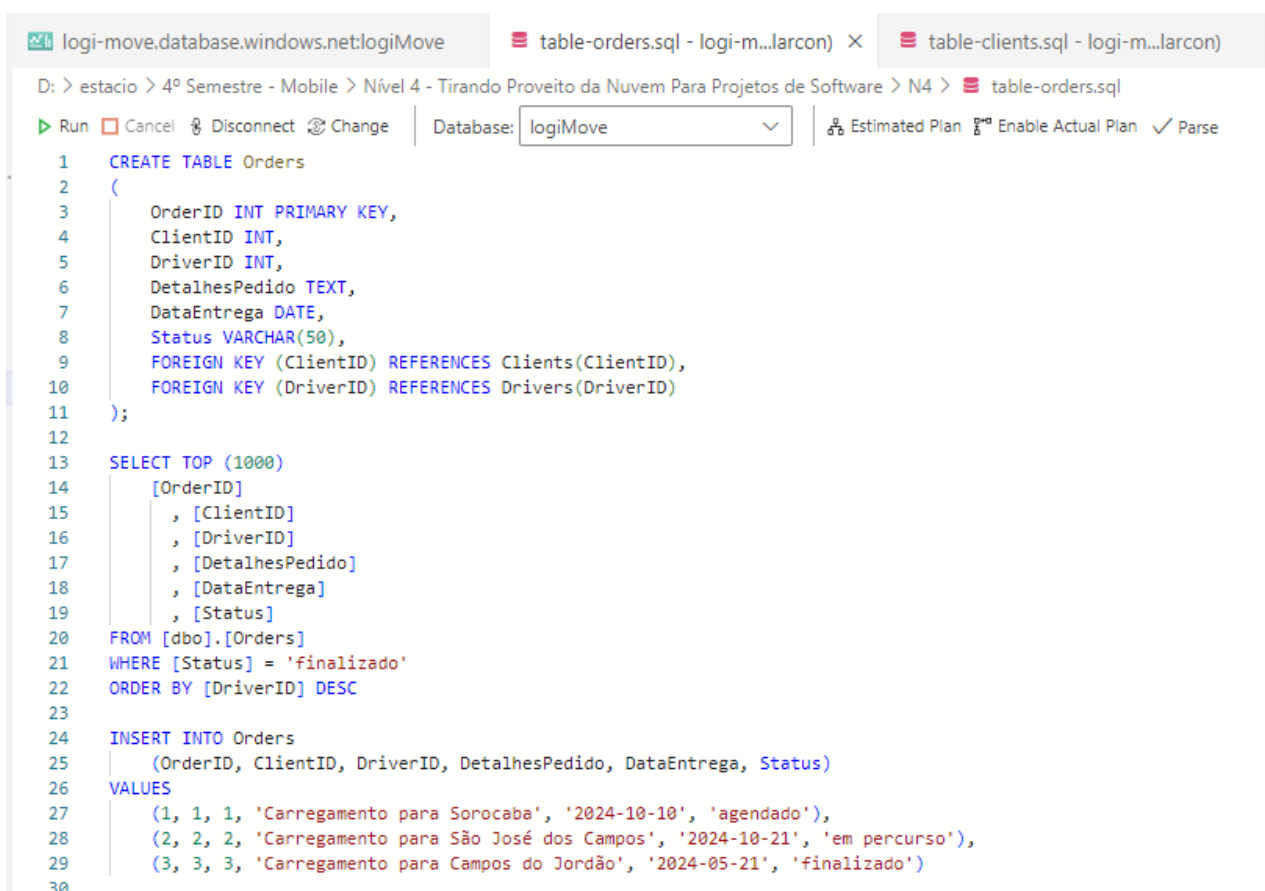


```
CREATE TABLE Drivers (DriverID INT PRIMARY KEY, Nome VARCHAR(100), CNH VARCHAR(20), Endereço VARCHAR(200), Contato VARCHAR(50));
```

```
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));
```

```
CREATE TABLE Clients (ClientID INT PRIMARY KEY, Nome VARCHAR(100), Empresa VARCHAR(100), Endereço VARCHAR(200), Contato VARCHAR(50));
```

2. Criação e Estruturação das Tabelas:
  - Tabelas criadas no banco de dados de acordo com a estrutura sugerida, incluindo tabelas de Motoristas, Clientes e Pedidos
3. Inserção de Dados:
  - Dados de testes inseridos nas tabelas
4. Execução e Validão de Testes:
  - Consultas ao Banco com capacidade de recuperar, filtrar e ordenar dados conforme necessidade
5. Operação de Crud Eficientes:
  - Demonstração de operações CRUD – Criar, Ler, Atualizar dados.



The screenshot displays a SQL Server Enterprise Manager window with the following details:

- Server:** logi-move.database.windows.net:logiMove
- Database:** logiMove
- Script File:** table-orders.sql - logi-m...larcon
- Script Content:**

```
1 CREATE TABLE Orders
2 (
3     OrderID INT PRIMARY KEY,
4     ClientID INT,
5     DriverID INT,
6     DetalhesPedido TEXT,
7     DataEntrega DATE,
8     Status VARCHAR(50),
9     FOREIGN KEY (ClientID) REFERENCES Clients(ClientID),
10    FOREIGN KEY (DriverID) REFERENCES Drivers(DriverID),
11 );
12
13 SELECT TOP (1000)
14     [OrderID]
15     , [ClientID]
16     , [DriverID]
17     , [DetalhesPedido]
18     , [DataEntrega]
19     , [Status]
20 FROM [dbo].[Orders]
21 WHERE [Status] = 'finalizado'
22 ORDER BY [DriverID] DESC
23
24 INSERT INTO Orders
25     (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)
26 VALUES
27     (1, 1, 1, 'Carregamento para Sorocaba', '2024-10-10', 'agendado'),
28     (2, 2, 2, 'Carregamento para São José dos Campos', '2024-10-21', 'em percurso'),
29     (3, 3, 3, 'Carregamento para Campos do Jordão', '2024-05-21', 'finalizado')
30
```

```

31 UPDATE Orders
32 SET [Status] = 'em curso'
33 WHERE OrderID = 2;
34
35 SELECT TOP (1000)
36     [OrderID]
37     , [ClientID]
38     , [DriverID]
39     , [DetalhesPedido]
40     , [DataEntrega]
41     , [Status]
42 FROM [dbo].[Orders]
43
44 DELETE FROM Orders WHERE Status='finalizado';
45 SELECT TOP (1000)
46     [OrderID]
47     , [ClientID]
48     , [DriverID]
49     , [DetalhesPedido]
50     , [DataEntrega]
51     , [Status]
52 FROM [dbo].[Orders]

```

D: > estacio > 4º Semestre - Mobile > Nível 4 - Tirando Proveito da Nuvem Para Projetos de Software > N4 > table-clients.sql

Run Cancel Disconnect Change Database: logiMove Estimated Plan Enable Actual Plan Parse

```

1 CREATE TABLE Clients (ClientID INT PRIMARY KEY, Nome VARCHAR(100), Empresa VARCHAR(100), Endereço VARCHAR(200), Contato VARCHAR(50));
2
3 SELECT TOP (1000) [ClientID]
4     , [Nome]
5     , [Empresa]
6     , [Endereço]
7     , [Contato]
8 FROM [dbo].[Clients]
9 ORDER BY [Nome] DESC
10
11
12 INSERT INTO Clients (ClientID, Nome, Empresa, Endereço, Contato)
13 VALUES (1, 'Alberto Lemmos', 'Honda SA', 'AV. Antartica 150', 'a.lemmos@outlook.com'),
14         (2, 'Adrea Sanches Nascimento', 'HP do Brasil', 'Rua Indaiá 55', 'a.sanches@gmail.com'),
15         (3, 'Helena Ruiz', 'Apple SA', 'Rua Alberto Rammos 155', 'h.ruiz@gmail.com');

```

#### Results Messages

	ClientID	Nome	Empresa	Endereço	Contato
1	3	Helena Ruiz	Apple SA	Rua Alberto Rammos 155	h.ruiz@gmail.com
2	1	Alberto Lemmos	Honda SA	AV. Antartica 150	a.lemmos@outlook.com
3	2	Adrea Sanches Nascimento	HP do Brasil	Rua Indaiá 55	a.sanches@gmail.com

logi-move.database.windows.net:logiMove table-orders.sql - logi-m...larcon) table-clients.sql - logi-m...larcon) table-drivers.sql - logi-m...larcon) X

D: > estacio > 4º Semestre - Mobile > Nível 4 - Tirando Proveito da Nuvem Para Projetos de Software > N4 > table-drivers.sql

Run Cancel Disconnect Change Database: logiMove Estimated Plan Enable Actual Plan Parse

```

1 CREATE TABLE Drivers (DriverID INT PRIMARY KEY, Nome VARCHAR(100), CNH VARCHAR(20), Endereço VARCHAR(200), Contato VARCHAR(50));
2
3 SELECT TOP (1000) [DriverID]
4     , [Nome]
5     , [CNH]
6     , [Endereço]
7     , [Contato]
8 FROM [dbo].[Drivers]
9
10
11
12 INSERT INTO Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato)
13 VALUES (1, 'Rodrigo de O. Alarcon', '85891529512', 'Rua Terra Roxa 150', 'oliveira.alarcon@outlook.com'),
14         (2, 'Raphael Lopes Alarcon', '52975330910', 'Rua Amapá 55', 'rapha.alarcon@gmail.com'),
15         (3, 'Pietro Rodrigo Kiraly Alarcon', '28749198387', 'Rua Dom Pedro Silva 155', 'pietro.alarcon@gmail.com');

```

#### Results Messages

	DriverID	Nome	CNH	Endereço	Contato
1	1	Rodrigo de O. Alarcon	85891529512	Rua Terra Roxa 150	oliveira.alarcon@outlook.com
2	2	Raphael Lopes Alarcon	52975330910	Rua Amapá 55	rapha.alarcon@gmail.com
3	3	Pietro Rodrigo Kiraly Alarcon	28749198387	Rua Dom Pedro Silva 155	pietro.alarcon@gmail.com