



# Estácio

Missão Prática | Nível 4 | Mundo 4

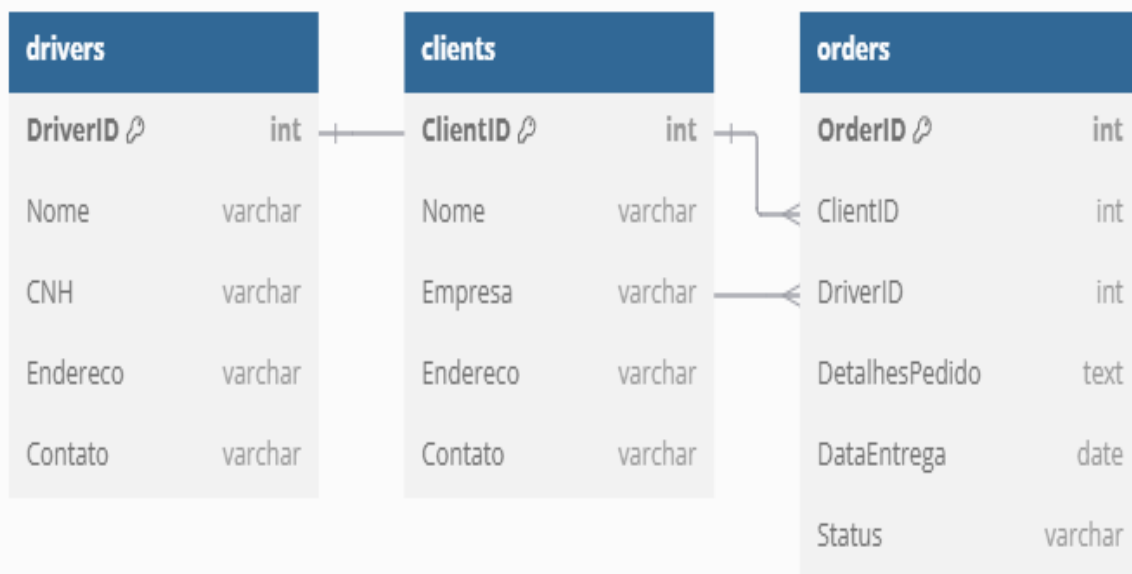
Camilla Gomes [202302631673@alunos.estacio.br](mailto:202302631673@alunos.estacio.br)

Disciplina: RPG0026 – Turma 9001 – 2024.3

Campus Nova América

## Objetivo:

O objetivo deste projeto é criar e gerenciar um banco de dados para a LogiMove Transportes usando o **Microsoft Azure**. Este banco de dados irá armazenar informações sobre motoristas, clientes e pedidos, facilitando e modernizando o controle e gestão das entregas. Abaixo está o Diagrama Entidade-Relacionamento do projeto:



# Etapas

## 1. Criação das Tabelas

- Depois da **criação e configuração** do banco no **Azure**, foram criadas três tabelas:
  - **Drivers**: Contém as informações dos motoristas.
  - **Clients**: Contém as informações dos clientes.
  - **Orders**: Registra os pedidos feitos pelos clientes, associando cada pedido a um cliente e um motorista.

### Script SQL usado:

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

---

## 2. Inserção de Dados

**Objetivo:** Inserir dados de exemplo nas três tabelas para testes.

**Prints:**

LogiMoveDB (camilla)

A mostrar o explorador de objetos limitado aqui. Para uma capacidade completa, clique aqui para abrir o Azure Data Studio.

Tabelas

dbo.Clients

ClientID (PK, int, not null)

Nome (varchar, null)

Empresa (varchar, null)

Endereço (varchar, null)

Contato (varchar, null)

dbo.Drivers

DriverID (PK, int, not null)

Nome (varchar, null)

CNH (varchar, null)

Endereço (varchar, null)

Contato (varchar, null)

dbo.Orders

OrderID (PK, int, not null)

ClientID (int, null)

DriverID (int, null)

DetalhesPedido (text, null)

DataEntrega (date, null)

Status (varchar, null)

Vistas

Procedimentos Armazenados

Consulta 1

Executar

Cancelar consulta

Guardar consulta

Exportar dados como

Mostrar ap

1

2

3

4

5

6

7

8

INSERT INTO Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato)

VALUES

(1, 'João Silva', '123456789', 'Rua A, 123, Centro', '1234-5678'),

(2, 'Maria Oliveira', '987654321', 'Rua B, 456, Bairro X', '9876-5432'),

(3, 'Carlos Pereira', '456789123', 'Rua C, 789, Jardim Y', '4567-8912');

Resultados

Mensagens

Consulta bem sucedida: Affected rows: 3

LogiMoveDB (camilla)

A mostrar o explorador de objetos limitado aqui. Para uma capacidade completa, clique aqui para abrir o Azure Data Studio.

Tabelas

dbo.Clients

ClientID (PK, int, not null)

Nome (varchar, null)

Empresa (varchar, null)

Endereço (varchar, null)

Contato (varchar, null)

dbo.Drivers

DriverID (PK, int, not null)

Nome (varchar, null)

CNH (varchar, null)

Endereço (varchar, null)

Contato (varchar, null)

dbo.Orders

OrderID (PK, int, not null)

ClientID (int, null)

DriverID (int, null)

DetalhesPedido (text, null)

DataEntrega (date, null)

Status (varchar, null)

Vistas

Procedimentos Armazenados

Consulta 1

Executar

Cancelar consulta

Guardar consulta

Exportar dados como

1

2

3

4

5

6

7

INSERT INTO Clients (ClientID, Nome, Empresa, Endereço, Contato)

VALUES

(1, 'Pedro Santos', 'Tech Solutions', 'Av. Brasil, 1000, Centro', '3210-1234'),

(2, 'Lucas Almeida', 'Logistics Corp.', 'Rua D, 150, Bairro Z', '6543-2100'),

(3, 'Fernanda Costa', 'Food Express', 'Rua E, 300, Vila W', '8765-4321');

Resultados

Mensagens

Consulta bem sucedida: Affected rows: 3

LogiMoveDB (camilla)

A mostrar o explorador de objetos limitado aqui. Para uma capacidade completa, clique aqui para abrir o Azure Data Studio.

Tabelas

dbo.Clients

ClientID (PK, int, not null)

Nome (varchar, null)

Empresa (varchar, null)

Endereço (varchar, null)

Contato (varchar, null)

dbo.Drivers

DriverID (PK, int, not null)

Nome (varchar, null)

CNH (varchar, null)

Endereço (varchar, null)

Contato (varchar, null)

dbo.Orders

OrderID (PK, int, not null)

ClientID (int, null)

DriverID (int, null)

DetalhesPedido (text, null)

DataEntrega (date, null)

Status (varchar, null)

Vistas

Procedimentos Armazenados

Consulta 1

Executar

Cancelar consulta

Guardar consulta

Exportar dados como

Mostrar apenas o Editor

1

2

3

4

5

6

INSERT INTO Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)

VALUES

(1, 1, 2, 'Entrega de 10 pacotes de material', '2024-11-05', 'Em andamento'),

(2, 2, 1, 'Transporte de 50 caixas de produtos', '2024-11-06', 'Concluído'),

(3, 3, 3, 'Entrega de alimentos para restaurante', '2024-11-07', 'Pendente');

Resultados

Mensagens

Consulta bem sucedida: Affected rows: 3

### 3. Consultas de Teste

**Objetivo:** Realizar consultas para garantir que os dados foram armazenados corretamente e estão sendo recuperados conforme esperado.

**Prints:**

Consulta 1

Executar ☐ Cancelar consulta Guardar consulta Exportar dados como Mostrar apenas o Editor ...

```
1 SELECT * FROM Drivers;
2
```

Resultados Mensagens

Procure para filtrar itens...

DriverID	Nome	CNH	Endereço	Contato
1	João Silva	123456789	Rua A, 123, Centro	1234-5678
2	Maria Oliveira	987654321	Rua B, 456, Bairro X	9876-5432
3	Carlos Pereira	456789123	Rua C, 789, Jardim Y	4567-8912

Consulta 1

Executar ☐ Cancelar consulta Guardar consulta Exportar dados como Mostrar apenas o Editor Abrir o Copilot

```
1 SELECT * FROM Clients;
2
```

Resultados Mensagens

Procure para filtrar itens...

ClientID	Nome	Empresa	Endereço	Contato
1	Pedro Santos	Tech Solutions	Av. Brasil, 1000, Centro	3210-1234
2	Lucas Almeida	Logistics Corp.	Rua D, 150, Bairro Z	6543-2100
3	Fernanda Costa	Food Express	Rua E, 300, Vila W	8765-4321

Consulta 1

Executar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar dados como Mostrar apenas o Editor Abrir o Copilot

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

Resultados Mensagens

Procure para filtrar itens...

OrderID	ClientID	DriverID	DetalhesPedido	DataEntrega	Status
1	1	2	Entrega de 10 pacotes ...	2024-11-05	Em andamento
2	2	1	Transporte de 50 caixas ...	2024-11-06	Concluído
3	3	3	Entrega de alimentos p...	2024-11-07	Pendente

Consulta 1

Executar Cancelar consulta Guardar consulta Exportar dados como Mostrar apenas o Editor Abrir o Copilot

```
1 SELECT
2     o.OrderID,
3     c.Nome AS Cliente,
4     c.Empresa,
5     d.Nome AS Motorista,
6     o.DetalhesPedido,
7     o.DataEntrega,
8     o.Status
9 FROM Orders o
10 JOIN Clients c ON o.ClientID = c.ClientID
11 JOIN Drivers d ON o.DriverID = d.DriverID;
12
13
```

Resultados Mensagens

Procure para filtrar itens...

OrderID	Cliente	Empresa	Motorista	DetalhesPedido	DataEntrega	Status
1	Pedro Santos	Tech Solutions	Maria Oliveira	Entrega de 10 pacote...	2024-11-05	Em andamento
2	Lucas Almeida	Logistics Corp.	João Silva	Transporte de 50 caix...	2024-11-06	Concluído
3	Fernanda Costa	Food Express	Carlos Pereira	Entrega de alimentos...	2024-11-07	Pendente

## 4. Operações de Atualização

**Objetivo:** Testar a atualização de dados nas tabelas.

**Print:**

Consulta 1

Executar

Cancelar consulta

Guardar consulta

Exportar dados como

Mostrar apenas o Editor

Abrir o Copilot

1

UPDATE orders

2

SET Status = 'Em andamento'

3

WHERE OrderID = 3;

4

5

SELECT \* FROM Orders

Resultados

Mensagens

Procure para filtrar itens...


OrderID	ClientID	DriverID	DetalhesPedido	DataEntrega	Status
1	1	2	Entrega de 10 pacote...	2024-11-05	Em andamento
2	2	1	Transporte de 50 caix...	2024-11-06	Concluído
3	3	3	Entrega de alimentos ...	2024-11-07	Em andamento

## 5. Operações de Exclusão


**Objetivo:** Testar a exclusão de dados.


Print:


Consulta 1 ✕


 Executar

☐ Cancelar consulta

 Guardar consulta

 Exportar dados como ▼

 Mostrar apenas o Editor

 Abrir o Copilot

1 DELETE FROM orders


2 WHERE OrderID = 2;

3

4 SELECT \* FROM Orders

Resultados

Mensagens

 Procure para filtrar itens...

OrderID	ClientID	DriverID	DetalhesPedido	DataEntrega	Status
1	1	2	Entrega de 10 pacote...	2024-11-05	Em andamento
3	3	3	Entrega de alimentos ...	2024-11-07	Em andamento

## Conclusão

- As **três tabelas** foram criadas e configuradas com sucesso: **Drivers**, **Clients** e **Orders**.
- As operações básicas de **inserção**, **consulta**, **atualização** e **exclusão** foram realizadas com sucesso, garantindo que o banco de dados funcione corretamente.
- O banco de dados está funcional, e pode ser expandido facilmente conforme a necessidade.