

Disciplina:	RPG0026 – Tirando proveito da nuvem para projetos de Software
Nome:	Iggor Motta de Oliveira
Turma:	2025.4
Campus:	EAD
Curso:	Desenvolvimento Full stack
Link:	https://github.com/lggor-motta/Mundo4-RPG0026

Missão Pratica Mundo4 - Nível 4

RPG0026 - Tirando proveito da nuvem para projetos de Software.

Contextualização

A LogiMove Transportes, uma empresa renomada no setor de logística de transporte, enfrenta desafios significativos em sua operação diária. A coordenação entre agendadores, despachantes, motoristas e clientes é crucial, mas o processo atual, baseado em formulários de papel e comunicações telefônicas, tem se mostrado ineficiente.

Problemas Identificados

- Excesso de papelada, muitas vezes incompleta ou sem assinaturas.
- Dificuldade na disponibilidade dos distribuidores, resultando em atrasos.
- Motoristas frequentemente parados, esperando por coordenação.
- Atraso nas remessas, afetando negativamente a satisfação do cliente e os negócios recorrentes.

Solução Proposta

Para resolver esses desafios, a empresa decide migrar para um sistema digital, substituindo formulários de papel e chamadas telefônicas por documentos digitais e comunicação online. A implementação de autenticação

digital permitirá uma coordenação e acompanhamento eficazes das remessas, acessíveis vias navegador web ou aplicativo móvel.

Projeto de Banco de Dados:

Como líder de desenvolvimento de software, você propõe o desenvolvimento de um protótipo que inclui a criação de um banco de dados no Azure SQL. Este banco de dados será projetado para armazenar informações cruciais, incluindo:

- Dados dos motoristas: informações pessoais, qualificações, histórico de viagens.
- Informações dos clientes: detalhes de contato, histórico de pedidos, preferências.
- > Detalhes dos pedidos: informações do pedido, status, cronograma de entrega.
- O protótipo servirá como base para o aplicativo de produção futuro. Portanto, as escolhas tecnológicas feitas agora devem ser escaláveis e compatíveis com as soluções finais.

Objetivos do Projeto:

- Desenvolver um banco de dados robusto e seguro no Azure SQL.
- Garantir que o banco de dados possa escalar conforme a empresa cresce.
- Facilitar a integração com outras plataformas e serviços.

O projeto visa transformar radicalmente a maneira como a LogiMove Transportes opera, aumentando a eficiência, reduzindo atrasos e melhorando a satisfação do cliente. A adoção de uma solução baseada em Azure SQL é um passo significativo em direção à digitalização e modernização das operações da empresa.

Desenvolvimento do aplicativo:

- > **Drivers** (Motoristas): Armazena dados dos motoristas que transportam os pedidos.
- Clients (Clientes): Armazena informações dos clientes que solicitam os serviços de transporte.
- Orders (Pedidos): Registra os detalhes dos pedidos de transporte, com associações aos motoristas e clientes.

Cada tabela tem sua **chave primária** e as relações entre elas são estabelecidas por **chaves estrangeiras** na tabela Orders, que vincula motoristas a pedidos e clientes a pedidos.

- Tabela de Motoristas: INSERT INTO motorista (Nome, CNH, Endereco, Contato)
 - -> VALUES ('Igor Vieira', 'AAA111222', 'Rua Brasil,100', '3344-0101'),
 - -> ('Raissa Veiga', 'BBB222333', 'Avenida Argentina,200', '3344-0202'),
 - -> ('Yara Nunes', 'CCC333444', 'Travessa Chile,300', '3344-0303'),
 - -> ('Roberto Franca', 'DDD444555', 'Rua Italia,400', '3344-0404'),
 - -> ('Ricardo Boa Sorte', 'FFF666777', 'Praca Canada,600', '3344-0606');

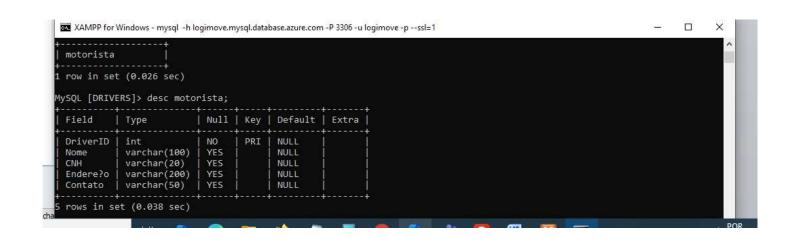


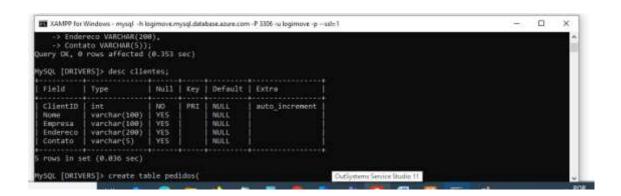


Tabela de Clientes:

INSERT INTO Pedidos (ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)

VALUES

- (1, 2, 'Entrega de eletronicos Caixa 1', '2025-06-05', 'Pendente'),
- (2, 3, 'Entrega de moveis Sala completa', '2025-06-06', 'Em transito'),
- (3, 1, 'Entrega de roupas 3 volumes', '2025-06-07', 'Entregue'),
- (4, 5, 'Medicamentos entrega rapida', '2025-06-08', 'Pendente'),
- (5, 4, 'Alimentos pereciveis refrigerado', '2025-06-09', 'Cancelado');



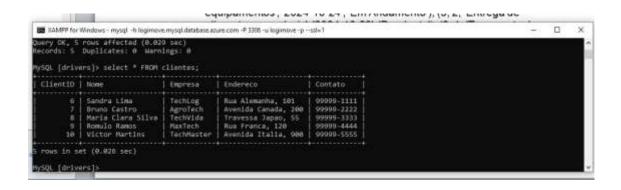
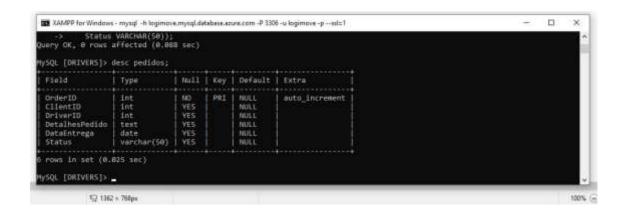


Tabela de Pedidos:

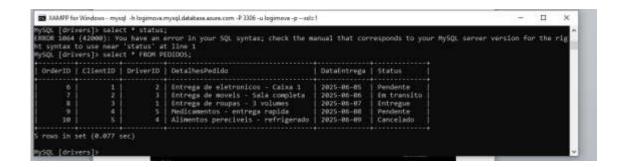
INSERT INTO Pedidos (ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)

VALUES

- (1, 2, 'Entrega de eletronicos Caixa 1', '2025-06-05', 'Pendente'),
- (2, 3, 'Entrega de moveis Sala completa', '2025-06-06', 'Em transito'),
- (3, 1, 'Entrega de roupas 3 volumes', '2025-06-07', 'Entregue'),
- (4, 5, 'Medicamentos entrega rapida', '2025-06-08', 'Pendente'),
- (5, 4, 'Alimentos pereciveis refrigerado', '2025-06-09', 'Cancelado');







Filtrar Pedidos por Status "Pendente":

SELECT

- -> O.OrderID,
- -> C.Nome AS Cliente,
- -> M.Nome AS Motorista,
- -> O.DetalhesPedido,
- -> O.DataEntrega,
- -> O.Status
- -> FROM Orders O
- -> JOIN clientes C ON O.ClientID = C.ClientID
- -> JOIN motorista M ON O.DriverID = M.DriverID;

Atualizar um Pedido: UPDATE Orders SET Status = 'Concluído' WHERE OrderID = 1;

Verificar a mudança: SELECT * FROM Orders WHERE OrderID = 1;

Excluir um Pedido: DELETE FROM Orders WHERE OrderID = 2:

Verificar a mudança: SELECT * FROM Orders WHERE OrderID = 2;

Testar Inserção: SELECT * FROM Drivers; SELECT * FROM Clients; SELECT * FROM Orders;

```
## KAMMPP for Windows - mysql - hiogimsve mysql database asure com - P 3300 - u log move - p - - sal-1

Substry DK, S rooms affoctad (8.820 sec)
Hecords: S Duplicates: 0 Narnings: 0

MySQL [drivers]> select * FROM clientes;

[ ClientIO | Nome | Empresa | Endereco | Contato |

6 | Sandra Lina | Techtog | Rus Alemanha, 181 | 09099-1111 |

7 | Brunn Castro | AgroTech | Avenida Chanda, 240 | 09099-122 |

8 | Maria Clara Silva | TechVida | Travessa Japao, 55 | 99991-3333 |

9 | Romulo Ramos | MaxTech | Rus Frunca, 128 | 99999-4444 |

18 | Victor Nartins | TechNaster | Avenida Italia, 988 | 99099-5555 |

5 | rows in set (8.826 sec) |

MySQL [drivers]>
```

Testar Atualizações: SELECT * FROM Orders WHERE OrderID = 1;

```
1> SELECT * FROM Orders WHERE OrderID = 1;
2> 60
OrderID ClientID DriverID DetalhesPedido
DataEntrega Status

1 1 1 Entrega de materiais de construção
2024-10-23 Concluído

(1 rows affected)
```

Testar Exclusão: SELECT * FROM Orders WHERE OrderID = 2;

```
1> SELECT * FROM Orders WHERE OrderID = 2;

2> GO

OrderID ClientID DriverID DetalhesPedido

DataEntrega Status

(0 rows affected)
```

Consulta com JOIN (Relacionando Tabelas)

- Consulta de Pedidos com Nome do Cliente e Motorista: SELECT O.OrderID, C.Nome AS Cliente, D.Nome AS Motorista, O.DetalhesPedido, O.DataEntrega, O.Status FROM Orders O JOIN Clients C ON O.ClientID = C.ClientID JOIN Drivers D ON O.DriverID = D.DriverID:
- Consultar Pedidos Pendentes de um Cliente Específico: SELECT O.OrderID, C.Nome AS Cliente, D.Nome AS Motorista, O.DetalhesPedido, O.DataEntrega, O.Status FROM Orders O JOIN Clients C ON O.ClientID = C.ClientID JOIN Drivers D ON O.DriverID = D.DriverID WHERE O.Status = 'Pendente' AND C.Nome = 'Carlos Lima';

Consulta com Ordenação (ORDER BY)

- Listar Pedidos por Data de Entrega (Mais Recentes
 Primeiro): SELECT * FROM Orders ORDER BY DataEntrega DESC;
- Listar Motoristas em Ordem Alfabética: SELECT * FROM Drivers ORDER BY Nome ASC;

Consulta com Agrupamento (GROUP BY)

- Contar Quantos Pedidos Cada Motorista Tem: SELECT D.Nome AS Motorista, COUNT(O.OrderID) AS TotalPedidos FROM Orders O JOIN Drivers D ON O.DriverID = D.DriverID GROUP BY D.Nome;
- Contar Quantos Pedidos Cada Cliente Tem: SELECT C.Nome AS Cliente, COUNT(O.OrderID) AS TotalPedidos FROM Orders O JOIN Clients C ON O.ClientID = C.ClientID GROUP BY C.Nome;

Consulta de Dados Específicos

- Selecionar Somente Nome e Contato de Motoristas: SELECT Nome, Contato FROM Drivers;
- Selecionar Somente Nome do Cliente e Status dos Pedidos: SELECT C.Nome, O.Status FROM Orders O JOIN Clients C ON O.ClientID = C.ClientID;