	Universidade Estácio	Disciplina: Tirando proveito
<b>♦</b> Estácio	Polo São Lourenço da Mata	da nuvem para projetos de
		software Aluno: Manoel
	Desenvolvimento FullStack	José Matrícula:
		202301361117 Turma:
	Semestre 2024.1	2023.1

## Tirando proveito da nuvem para projetos de software

#### Projeto de Banco de Dados:

Como líder de desenvolvimento de software, propomos 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.

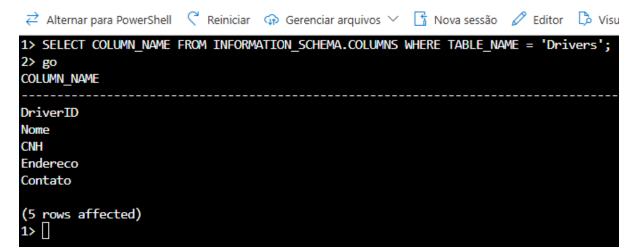
O projeto visa transformar radicalmente a maneira como a LogiMove Transportes opera, aumentando a eficiência, reduzindo atrasos e melhorando a satisfação do cliente. A adoção de uma solução baseada em Azure SQL é um passo significativo em direção à digitalização e modernização das operações da empresa.

Esta atividade tem por objetivo desenvolver um banco de dados no Azure SQL para a LogiMove Transportes, uma empresa de logística. O objetivo é migrar de um sistema baseado em papel para uma solução digital, utilizando autenticação digital para

melhor coordenação e rastreamento de remessas. O banco de dados armazenará informações sobre motoristas, clientes e pedidos.

## Configuração e Acesso ao Banco de Dados:

## **Tabela de Motoristas (Drivers):**

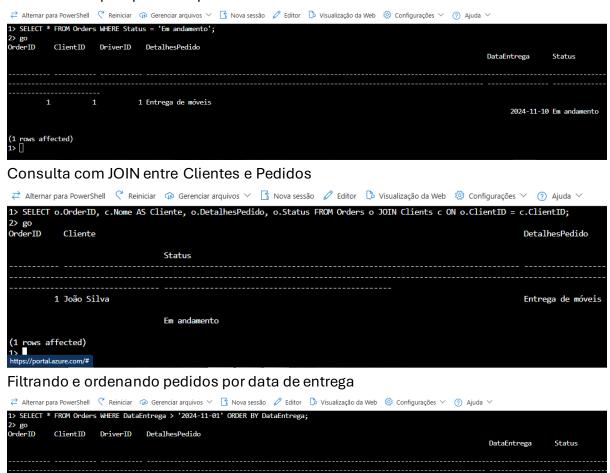


## Tabela de Clientes (Clients):

```
🔁 Alternar para PowerShell 🦿 Reiniciar 🖙 Gerenciar arquivos 🗸 📑 Nova sessão 🥒 Editor 🗅 Visua
1> SELECT COLUMN NAME FROM INFORMATION SCHEMA.COLUMNS WHERE TABLE NAME = 'Clients';
2> go
COLUMN_NAME
ClientID
Nome
Empresa
Endereço
Contato
Email
Telefone
Endereco
(8 rows affected)
1>
Tabela de Pedidos (Orders):
 🔁 Alternar para PowerShell 🦿 Reiniciar 😘 Gerenciar arquivos 🗸 📑 Nova sessão 🥒 Editor 🗘 Vis
1> SELECT COLUMN_NAME FROM INFORMATION_SCHEMA.COLUMNS WHERE TABLE_NAME = 'Orders';
2> go
COLUMN_NAME
OrderID
ClientID
DriverID
DetalhesPedido
DataEntrega
Status
(6 rows affected)
Inserção e Gestão de Dados:
🔁 Alternar para PowerShell 🦿 Reiniciar 💠 Gerenciar arquivos 🗸 🐧 Nova sessão 🥒 Editor 🗘 Vísualização da Web 🔞 Configurações 🗸 🕥 Ajuda 🗸
1> INSERT INTO Clients (ClientID, Nome, Email, Telefone, Endereco) VALUES (1, 'João Silva', 'joac@email.com', '123456789', 'Rua A, 123');
(1 runs arriected)
12 INSERT INTO Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereco, Contato) VALUES (1, 'Carlos Souza', '1234567890', 'Rua B, 456', '987654321');
(1 rows affected)
1> INSERT INTO Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status) VALUES (1, 1, 1, 'Entrega de móveis', '2024-11-10', 'Em andamento');
(1 rows affected)
1> □
```

## Execução e Validação de Consultas:

#### Consulta simples para recuperar Pedidos



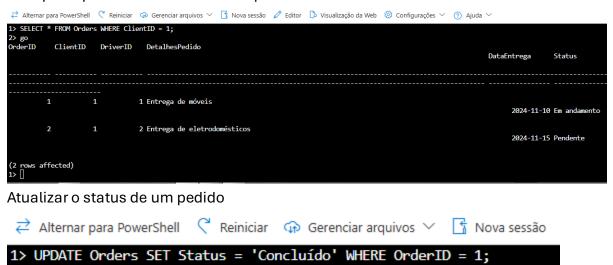
# Operações CRUD Eficientes:

1 Entrega de móveis

#### Inserir um novo pedido

(1 rows affected)

## Recuperar pedidos de um cliente específico



```
2> go
```

```
(1 rows affected)
```

## Excluir um pedido

```
1> DELETE FROM Orders WHERE OrderID = 2;
2> go
(1 rows affected)
```