

Campus: Santa Cruz da Serra - Duque de Caxias/RJ

Curso: Desenvolvimento full stack

Disciplina: RPG0026 - Tirando proveito da nuvem para projetos de software

Número da Turma: 9001

Semestre letivo: Mundo 4

Integrantes: Felipe Freaza Fidalgo

## **Tirando proveito da nuvem para projetos de software (LogiMove)**

### **Introdução**

Este documento descreve o projeto de modernização do sistema de logística da LogiMove Transportes, focado na migração para uma solução digital baseada em nuvem. O projeto visa resolver os desafios enfrentados pela empresa, como excesso de papelada, atrasos e falta de coordenação, através da implementação de um banco de dados no Azure SQL. Serão discutidas as configurações do banco de dados, os componentes criados e suas funções, seguido de uma conclusão sobre o projeto.

### **Configurações do Banco de Dados**

O banco de dados foi configurado no Azure SQL, aproveitando os recursos de escalabilidade e segurança da plataforma. As configurações incluem:

- **Nome do Banco de Dados:** LogiMoveTDB
- **Grupo de Recursos:** LogiMoveTRGroup
- **Servidor:** logimovetserver
- **Conta de Armazenamento:** logimovearmazenamento
- **Autenticação SQL:** Utilização de autenticação SQL para acesso ao banco de dados.
- **Conectividade de Rede:** Utilização de ponto de extremidade público, permitindo acesso via navegador web ou aplicativo móvel. Serviços e recursos do Azure têm

acesso ao servidor. O endereço IP do cliente atual é adicionado para permitir o acesso.

## Componentes Criados e suas Funções

### Tabelas Criadas

#### 1. Drivers (Motoristas):

- Armazena informações sobre os motoristas, incluindo nome, CNH, endereço e contato.

#### 2. Clients (Clientes):

- Armazena informações sobre os clientes, como nome, empresa, endereço e contato.

#### 3. Orders (Pedidos):

- Armazena detalhes dos pedidos, incluindo o ID do cliente e do motorista, detalhes do pedido, data de entrega e status.

### Estrutura do Banco de Dados

A estrutura do banco de dados foi projetada para atender às necessidades da empresa, proporcionando uma base sólida para futuras expansões. A tabela de pedidos possui chaves estrangeiras que estabelecem relacionamentos com as tabelas de motoristas e clientes, garantindo integridade referencial.

### Implementação do Banco de Dados

O banco de dados foi implementado utilizando a linguagem T-SQL. Foram utilizados comandos CREATE TABLE para criar as tabelas necessárias, definindo chaves primárias, chaves estrangeiras e outros atributos conforme a estrutura sugerida. A implementação foi feita de maneira a garantir eficiência e segurança nas operações diárias.

## Conclusão

O projeto de modernização do sistema de logística da LogiMove Transportes representa um passo significativo em direção à digitalização e otimização das operações da empresa. A migração para um banco de dados no Azure SQL proporciona uma base sólida e escalável para atender às necessidades atuais e futuras da empresa. Com a implementação bem-sucedida do banco de dados e a adoção de práticas modernas de gestão de dados, espera-se que a LogiMove Transportes melhore sua eficiência operacional, reduza atrasos e aumente a satisfação do cliente.