



# Estácio

Campus: Polo Centro – São Bernardo do Campo

Curso: Desenvolvimento Full-Stack

Disciplina: Digital

Turma: Virtual

Semestre letivo: 2024.3

Integrantes: Fabio de Almeida

[Projeto Github](#)

## Escopo

O presente relatório descreve o desenvolvimento de um banco de dados na nuvem, utilizando os serviços da plataforma Azure SQL, para atender às necessidades da LogiMove Transportes, uma empresa especializada em logística. O objetivo deste projeto é migrar o sistema de gerenciamento da empresa, atualmente baseado em papel, para uma solução digital que integre autenticação e rastreamento digital de remessas, visando uma coordenação mais eficiente e segura. A estrutura do banco de dados permitirá o armazenamento de informações essenciais sobre motoristas, clientes e pedidos, otimizando o acesso aos dados e aprimorando o controle de operações logísticas.

## Tecnologia Utilizada

- **Microsoft Azure SQL Database:** Plataforma de banco de dados em nuvem utilizada para hospedar e gerenciar o banco de dados.
- **Transact-SQL (T-SQL):** Linguagem SQL utilizada para criação e manipulação de tabelas e dados, além da definição de chaves e índices.
- **Azure Firewall e Segurança de Rede:** Ferramentas configuradas para garantir acesso seguro ao banco de dados, limitando as conexões apenas a endereços IP autorizados.
- **Ferramentas de Modelagem ER:** Utilizadas para criar o Diagrama de Entidade-Relacionamento (ER) do banco, permitindo visualizar e organizar as relações entre tabelas.

## Declarações Finais

A implementação do banco de dados no Azure SQL Database para a LogiMove Transportes representa um passo significativo na modernização de suas operações logísticas. Com essa estrutura digital,

a empresa poderá abandonar o sistema de papel e realizar um gerenciamento de remessas mais seguro e organizado, garantindo integridade e acessibilidade dos dados. Além disso, a configuração de segurança avançada e a flexibilidade da nuvem tornam o sistema escalável e adequado para futuras expansões. Este projeto ilustra o impacto positivo de uma infraestrutura digital no setor de logística, trazendo eficiência, segurança e facilidade de acesso às informações essenciais.