

**UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ**

**FULLSTACK**

**Mundo 04 - Nível 05**

**Missão Prática   
Tirando proveito da nuvem   
para projetos de software**

Herval Rosano Dantas  
Matrícula 202205119203

RIO DE JANEIRO – RJ  
Fevereiro de 2024

Nessa atividade revisaremos tudo o que utilizamos nas micro-atividades anteriores. Revisaremos todos os componentes e técnicas implementados no desenvolvimento do banco de dados SQL Azure para a LogiMove Transportes. Isto inclui a configuração do ambiente Azure, a criação e o gerenciamento das tabelas, e a inserção e consulta de dados.

**Procedimentos**

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.

1. Configuração do Ambiente Azure :
   * Criar uma conta no Azure.
   * Configurar uma instância do Azure SQL Database.
   * Estabelecer os parâmetros de segurança, como firewalls e regras de acesso.

2. Design do Banco de Dados:

* Definir a arquitetura do banco de dados considerando as necessidades da empresa.
* Criar um diagrama de entidade-relacionamento (ER) para visualizar as relações entre as tabelas.

3. Implementação do Banco de Dados:

* Utilizar T-SQL para criar tabelas, definir chaves primárias, chaves estrangeiras e índices.

Prints da Execução:

A computer screen shot of a computer

Description automatically generatedCriação do banco de dado

A computer screen shot of a blue screen

Description automatically generatedCriação das tabelas usando o Powshell:

A computer screen with a blue background

Description automatically generated

A computer screen shot of a computer screen

Description automatically generatedInserindo (INSERT INTO) dados nas tabelas:

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generatedAtualizando (UPDATE) dados:

A computer screen shot of a blue screen

Description automatically generated

A computer screen shot of a blue screen

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated