

Missão Prática Nível 4 – Mundo 4

Italo Gabriel de Almeida Costa

Configuração do Ambiente Azure

```
1  RESOURCE_GROUP="LogiMoveResourceGroup"
2  SQL_SERVER_NAME="LogiMoveSQLServer"
3  SQL_DATABASE_NAME="LogiMoveDatabase"
4  ADMIN_USERNAME="logimoveadmin"
5  ADMIN_PASSWORD="senhasenha@!!!"
6  LOCATION="brazilsouth"
7
8  az group create --name $RESOURCE_GROUP --location $LOCATION
9
10 az sql server create \
11     --name $SQL_SERVER_NAME \
12     --resource-group $RESOURCE_GROUP \
13     --location $LOCATION \
14     --admin-user $ADMIN_USERNAME \
15     --admin-password $ADMIN_PASSWORD
16
17 az sql db create \
18     --resource-group $RESOURCE_GROUP \
19     --server $SQL_SERVER_NAME \
20     --name $SQL_DATABASE_NAME \
21     --service-objective S0
22
23 az sql server firewall-rule create \
24     --resource-group $RESOURCE_GROUP \
25     --server $SQL_SERVER_NAME \
26     --name AllowMyIP \
27     --start-ip-address 0.0.0.0 \
28     --end-ip-address 255.255.255.255
29
```

Implementação do Banco de Dados

```
1  CREATE TABLE Drivers (  
2      DriverID INT PRIMARY KEY,  
3      Nome VARCHAR(100),  
4      CNH VARCHAR(20),  
5      Endereço VARCHAR(200),  
6      Contato VARCHAR(50)  
7  );  
8  GO  
9  
10 CREATE TABLE Clients (  
11     ClientID INT PRIMARY KEY,  
12     Nome VARCHAR(100),  
13     Empresa VARCHAR(100),  
14     Endereço VARCHAR(200),  
15     Contato VARCHAR(50)  
16 );  
17 GO  
18  
19 CREATE TABLE Orders (  
20     OrderID INT PRIMARY KEY,  
21     ClientID INT,  
22     DriverID INT,  
23     DetalhesPedido TEXT,  
24     DataEntrega DATE,  
25     Status VARCHAR(50),  
26     FOREIGN KEY (ClientID) REFERENCES Clients(ClientID),  
27     FOREIGN KEY (DriverID) REFERENCES Drivers(DriverID)  
28 );  
29 GO
```

Inserção e Gestão de Dados

```
1
2  INSERT INTO Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato)
3  VALUES (1, 'Pedro Pedro', '999999999', 'Rua X, 444', '99999-9999');
4  GO
5
6  INSERT INTO Clients (ClientID, Nome, Empresa, Endereço, Contato)
7  VALUES (1, 'João João', 'SpaceX', 'Rua X, 777', '98888-8888');
8  GO
9
10 INSERT INTO Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)
11 VALUES (1, 1, 1, 'Entrega Pacotes', '2024-06-01', 'Pendente');
12 GO
```

Execução e Validação de Consultas

```
1  SELECT * FROM Drivers;
2  GO
3
4  SELECT * FROM Clients;
5  GO
6
7  SELECT * FROM Orders;
8  GO
```

Operações CRUD

```
1  UPDATE Orders SET Status='Concluído' WHERE OrderID=1;
2  GO
3
4  SELECT * FROM Orders WHERE OrderID=1;
5  GO
6
7  DELETE FROM Orders WHERE OrderID=1;
8  GO
9
10 SELECT COUNT(*) FROM Orders;
11 GO
```

Conclusão

Este projeto visa a configuração de um banco de dados no Azure SQL para a LogiMove Transportes, permitindo a transição de um sistema de papel para uma solução digital. Isso proporcionará uma melhor coordenação e rastreamento de remessas, aumentando a eficiência e a satisfação do cliente. A implementação incluiu a configuração do ambiente Azure, o design e criação do banco de dados, a inserção e gestão de dados, a validação de consultas e a demonstração das operações CRUD. O projeto foi concluído com sucesso.