Estácio	**UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ** POLO DALPLAZA CENTER – SÃO LUÍS/MA DESENVOLVIMENTO FULL STACK - 22.3 Relatório da Missão Prática | Nível 4 | Mundo 4
Aluno:	Lucas Silva Costa
Professor:	Raul Queiros
Repositório:	https://github.com/LutchasDev/M4-nivel4-main

Título da Prática: Tirando proveito da nuvem para projetos de software

Objetivos da Prática:

- Demonstrar habilidade na criação e gerenciamento de recursos na Nuvem Azure, adquirindo conhecimento sobre a estrutura básica da plataforma Azure;
- Utilizar efetivamente o portal Azure para criar e configurar uma Máquina Virtual (VM), demonstrando compreensão dos recursos e suas funções;
- Configurar regras de rede e grupos de segurança, adquirindo conhecimento sobre a estrutura das regras de rede na Nuvem Azure;
- Importar um arquivo .bacpac para um banco de dados no Banco de Dados SQL do Azure;
- Criar e configurar um aplicativo web no Azure, demonstrando compreensão do mecanismo de hospedagem e implantação de aplicativos web.

Grupo de Recursos Criado:

Fundamentos

Grupo de recursos (mover)	: EstacioMobileLucas_group	Nome do servidor	: logimoveserver.database.windows.net
Status	: Online	Pool elástico	: Nenhum pool elástico
Localização	: Brazil South	Cadeias de conexão	: Mostrar cadeias de conexão do banco de dados
Assinatura (mover)	: Azure subscription 1	Camada de preços	: Básico
ID da Assinatura	: 3a9e3168-8476-4e59-a372-344b2d29a20c	Ponto de restauração mais...	: 2024-05-14 22:11 UTC
Rótulos (editar)	: Adicionar marcas		

EstacioMobileLucas	Máquina virtual	Brazil South
EstacioMobileLucas-ip	Endereço IP público	Brazil South
EstacioMobileLucas-nsg	Grupo de segurança de rede	Brazil South
EstacioMobileLucas-nsg	Rede virtual	Brazil South
estaciomobilelucas411	Adaptador de Rede	Brazil South
EstacioMobileLucasOsDisk_1_83a99870c76949358c80f7249043d6bc	Disco	Brazil South
logimovebd (logimoveserver/logimovebd)	Banco de dados SQL	Brazil South
logimoveserver	SQL Server	Brazil South

Consulta DB ativo:

```
lucas [ ~ ]$ az sql db show --name logimovebd | jq '{name:.name, maxSizeBytes:.maxSizeBytes, status:.status}'
{
  "name": "logimovebd",
  "maxSizeBytes": 2147483648,
  "status": "Online"
```

Criação de Tabelas(Create):

```
1> CREATE TABLE Drivers (DriverID INT PRIMARY KEY, Nome VARCHAR(100),CNH VARCHAR(20),Endereço VARCHAR(200),Contato VARCHAR(50));
2> go
1> CREATE TABLE Clients (ClientID INT PRIMARY KEY,Nome VARCHAR(100),Empresa VARCHAR(100),Endereço VARCHAR(200),Contato VARCHAR(50));
2> go
1> CREATE TABLE Orders (OrderID INT PRIMARY KEY,ClientID INT,DriverID INT,DetalhesPedido TEXT,DataEntrega DATE,Status VARCHAR(50),FOREIGN KEY (ClientID) REFERENCES Clients(ClientID),FOREIGN KEY (DriverID) REFERENCES Drivers(DriverID))
2> go
1> select name from sys.tables;
2> go
name
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
Drivers
Clients
Orders

(3 rows affected)
1>
```

Consulta Tabelas(Read):

```
(3 rows affected)
1> select * from Drivers
2> go
DriverID    Name                                                
```

Inserindo Dados nas Tabelas:

```
1> INSERT INTO Drivers (DriverID,Nome,CNH,Endereço,Contato) VALUES (001,'José',12345678,'Rua 1 Quadra 1 Setor Paraiso','62947845439');
2> go

(1 rows affected)
```

```
1> INSERT INTO Clients (ClientID,Nome,Empresa,Endereço,Contato) VALUES (002,'Pedro','Avante','rua 2 quadra 2 setor heaven','62974578966');
2>
3> GO
```

```
1> INSERT INTO Orders (OrderID,ClientID,DriverID,DetalhesPedido,DataEntrega,Status) VALUES (003,002,001,'um pedido realizado','2024-01-01','Em Rota de Entrega');
2> go

(1 rows affected)
```

Consulta de dados inseridos:

```
1> select * from Drivers;
2> go
DriverID    Nome                                                
```