

Missão Prática Nível 4 – Mundo 4

Nome: Lucas Garcia Resende

Matrícula: 202308135163

Polo Petrópolis - RJ Tirando Proveito da Núvem Para Projetos de Software Turma 9001 – 2025.1

Objetivo da Prática:

O objetivo da prática é criar uma máquina virtual e um banco de dados na plataforma Azure, ambos configurados para torná-los seguros, robustos e funcionais, a fim de atender as necessidades da empresa LogiMove Transportes.

Microatividades:

Microatividade 1: A primeira microatividade realiza a criação da máquina virtual para a realização do projeto. Para a minha em específico, foi escolhido o sistema Ubuntu, hosteado no servidor Brazil South (Zona 1)



Máquina virtual

Data Box Disk

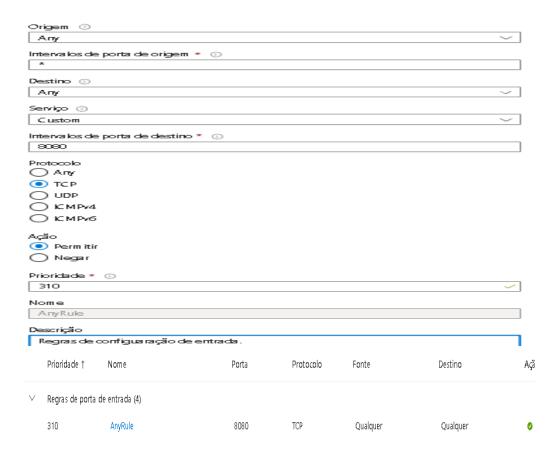
Nome do computador	TSQL
Sistema operacional	Linux
Geração de VM	V2
Arquitetura de VM	×64
Hibernação	Desabilitado
Grupo de hosts	-
Host	-
Grupo de posicionamento por proximidade	-
Status de Colocalização	N/D
Grupo de reserva de capacidade	-
Tipo de controlador do Azure	SCSI



Recursos

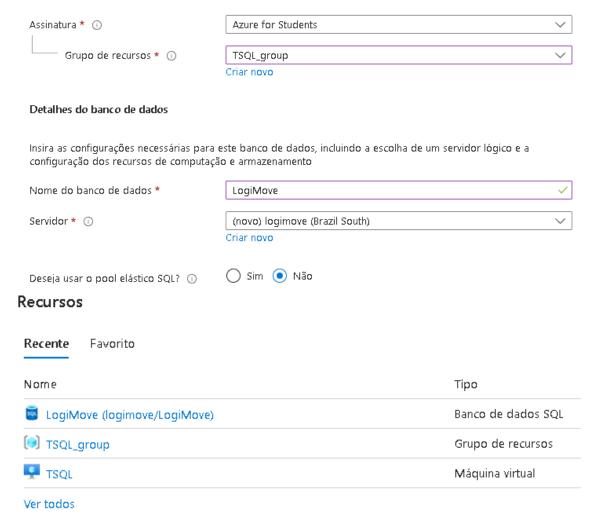
Recente Favorito	
Nome	Tipo
TSQL	Máquina virtual
(i) TSQL_group	Grupo de recursos
Ver todos	

Microatividade 2: A segunda microativade tem o objetivo de configurar as regras de redes para melhorar a segurança de acesso.



Microatividade 3: Na terceira microatividade, criamos o nosso banco de dados para utilizar na atividade prática.





Microatividade 4

Microatividade 4: Para a quarta microatividade, verificamos a existência do nosso banco de dados com a linha de comandos da plataforma Azure e realizamos a conexão com o banco de dados.



```
defaults group=TSQL_group sql-server=LogiMove
          ~ ]$ az sql db list
     "autoPauseDelay": null,
     "availabilityZone": "NoPreference",
"catalogCollation": "SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS",
"collation": "SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS",
"createMode": null,
"creationDate": "2025-05-25T23:54:38.677000+00:00",
     "currentBackupStorageRedundancy": "Local'
"currentServiceObjectiveName": "System2",
      "currentSku":
        "capacity": Ò,
        "family": null,
"name": "System",
"size": null,
"tier": "System"
},
  "databaseId": "8401e7e5-e782-4514-b9df-4ad82f3b4802",
  "defaultSecondaryLocation": "southcentralus",
  "earliestRestoreDate": null,
lucas [ ~ ]$ az sql db list | jq '[.[] | {name: .name}
   ſ
        "name": "master"
        "name": "LogiMove"
lucas [ ∼ ]$ az sql db show --name LogiMove
   "autoPauseDelay": 60,
"availabilityZone": "NoPreference",
"catalogCollation": "SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS",
    "collation": "SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS",
    "createMode": null,
    "creationDate": "2025-05-25T23:55:45.300000+00:00",
   "currentBackupStorageRedundancy": "Local", "currentServiceObjectiveName": "GP_S_Gen5_1",
    "currentSku": {
       "capacity": 1,
"family": "Gen5",
        "name": "GP_S_Gen5",
```

Microatividade 5 e Missão Prática: O objetivo da microatividade 5 é a criar operações CRUD com o banco de dados criado anteriormente. Como o objetivo principal da prática e criar e configurar um banco de dados para a empresa LogiMove, vamos aproveitar para fazer os dois ao mesmo tempo:

lucas [~]\$ az sql db show --name LogiMove | jq '{name: .name, maxSizeBytes: .maxSizeBytes, status: .status}'

• Criação das tabelas: Repositório https://github.com/LucasGarciaResende/LogiMove-TSQL-Database/blob/master/criar tabelas.sql

"name": "LogiMove

"status":

"maxSizeBytes": 34359738368,



Aqui são criadas as tabelas principais para o banco de dados da LogiMove, baseado na sugestão do roteiro

• Alimentando as tabelas: Repositório:

https://github.com/LucasGarciaResende/LogiMove-TSQL-Database/blob/master/alimentar tabelas.sql

Neste script, são fornecidos alguns dados de exemplo para realizar testes e consultas com o banco de dados

• Realização de consultas: Repositório:

https://github.com/LucasGarciaResende/LogiMove-TSQL-Database/blob/master/consultas.sql

Por último, são realizados alguns exemplos de consultas para extrar informações relevantes do banco de dados, como entregas para o dia atual, exibir todos os pedidos com nome do cliente e entregador.

Conclusão:

Após finalizar todas as atividades da prática, obtive um exemplo prático sobre como lidar com um banco de dados na núvem, utilizando o Microsoft Azure como plataforma e a importância que ele oferece uma importante vantagem para as empresas do mundo digital atual.

Também foi demonstrado a importância da segurança ao utilizar a plataforma, e como configurar apropriadamente o ambiente na núvem para garantir que o banco de dados seja robusto, seguro e funcional.