

Desenvolvimento Full Stack

Nível 4: Tirando Proveito da Nuvem Para Projetos de Software

2023.1

Mundo 4 Período 2024.3

Breno Félix de Souza

Microatividade 1: Criar uma Máquina Virtual (VM) no Azure

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/)

Copilot

2023/02/25 19:52 | @alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS.ES...)

Página inicial >

Todos os recursos

Educacional (alunos.estacio.br)

Criar

Gerenciar a exibição

Atualizar

Exportar para CSV

Abrir a consulta

Atribuir marcações

Excluir

Filtrar por qualquer ca...

Assinatura igual a tudo

Grupo de recursos igual a tudo

Tipo igual a tudo

Localização igual a tudo

Adicionar filtro

0 Recursos não seguro

0 Recomendações

7 Recursos alterados

Nenhum agrupamento

Exibição de lista

| Nome | Tipo | Grupo de recursos | Localização | Assinatura |
|---|----------------------------|-------------------|--------------|--------------------|
| Mundo4 | Máquina virtual | Mundo4_group | Brazil South | Azure for Students |
| Mundo4-ip | Endereço do IP público | Mundo4_group | Brazil South | Azure for Students |
| Mundo4-nsg | Grupo de segurança de rede | Mundo4_group | Brazil South | Azure for Students |
| Mundo4-vnet | Rede virtual | Mundo4_group | Brazil South | Azure for Students |
| mando4343_z1 | Adaptador de Rede | Mundo4_group | Brazil South | Azure for Students |
| Mundo4_disk1_dc7b4ee7d3a44b25809b3082bace8a54 | Disco | MUNDO4_GROUP | Brazil South | Azure for Students |
| NetworkWatcher_brazilsouth | Observador de Rede | NetworkWatcherRG | Brazil South | Azure for Students |

< Anterior

Página 1 de 1

Próximo >

Mostrando 1 a 7 de 7 registros.

Enviar comentários

Microatividade 2: Configurar Regras de Rede e Grupos de Segurança no Azure

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/)

Copilot

2023/02/25 19:52 | @alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS.ES...)

Página inicial > Mundo4

Mundo4 | Configurações de rede

Máquina virtual

Pesquisar

Essa é uma nova experiência. [Forneça comentários](#)

Visão geral

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Marcações

Diagnosticar e resolver problemas

Conectar

Rede

Configurações de rede

Balanceamento de carga

Grupos de segurança de aplicativos

Gerente da rede

Configurações

Disponibilidade + escala

Segurança

Backup + recuperação de desastres

Operações

Monitoramento

Automação

Ajuda

Adaptador de rede : mundo4343_z1

Rede virtual / sub-rede : Mundo4-vnet / default

Endereço IP público : 4.228.57.144

Endereço IP privado : 10.0.0.4

Regras de segurança administrati... : 0 (Configurar)

Balancedores de carga : 0 (Configurar)

Grupos de segurança do aplicativo : 0 (Configurar)

Grupo de segurança de rede : Mundo4-nsg

Rede acelerada : Desabilitado

Regras de segurança eficazes : 0

Regras

Recolher tudo

Grupo de segurança de rede Mundo4-nsg (anexado à networkinterface: mundo4343_z1)

Impacta 0 sub-redes, 1 interfaces de rede

Criar regra de portas

Pesquisar regras

Origem == tudo

Destino == tudo

Protocolo == tudo

Ação == tudo

| Prioridade | Nome | Porta | Protocolo | Origem | Destino | Ação |
|---------------------------------|-------------------------------|----------|-----------|-------------------|----------------|-------|
| Regras de portas de entrada (4) | | | | | | |
| 100 | Meu_acesso_remoto | 8080 | Qualquer | 177.67.9.106 | Qualquer | Allow |
| 65000 | AllowVnetInBound | Qualquer | Qualquer | VirtualNetwork | VirtualNetwork | Allow |
| 65001 | AllowAzureLoadBalancerInBound | Qualquer | Qualquer | AzureLoadBalancer | Qualquer | Allow |
| 65500 | DenyAllInBound | Qualquer | Qualquer | Qualquer | Qualquer | Deny |
| Regras de portas de saída (3) | | | | | | |

Microatividade 3: Criar um banco de dados SQL do Azure

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/)

Copilot

202302519521@alunos...
EDUCACIONAL (ALUNOS.ESLACL...

Página inicial >

Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_6f86c1b30d8e42dbba612 | Visão Geral ✨ ...

✕

Pesquisar

Excluir Cancelar Reimplantar Baixar Atualizar

Visão Geral

Entradas

Saídas

Modelo

A implantação foi concluída

Nome da implantação : Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_6f86c1b30d8e42dbba612

Assinatura : Azure for Students

Grupo de recursos : Mundo4_group

Hora de início : 05/11/2024, 19:24:56

ID de correlação : 20e6cd07-ee59-4787-8d90-4a7b55b78cd7

> Detalhes de implantação

> Próximas etapas

Ir para o recurso

Enviar comentários

Conte-nos sobre sua experiência com a implantação

Gerenciamento de custos

Seja notificado para manter-se dentro do orçamento e evitar encargos inesperados na sua fatura.

Configurar alertas de custo >

Microsoft Defender for Cloud

Proteja seus aplicativos e sua infraestrutura

Ir para Microsoft Defender for Cloud >

Tutoriais gratuitos da Microsoft

Comece a aprender hoje mesmo >

Trabalhar com um especialista

Os especialistas do Azure são parceiros de provedores de serviços que podem ajudar a gerenciar seus recursos no Azure e ser sua primeira linha de suporte.

Encontrar um especialista do Azure >

Microatividade 4: Conecta-se ao seu banco de dados

Administrador Prompt de Comando - sqlcmd - S tcp:database-fullstack-micro01.database.windows.net,1433 -d fullstack -U breno -P 9shzHUnPJg65j2o -N -1 30 - SQLCMD

C:\Windows\System32>sqlcmd -S tcp:database-fullstack-micro01.database.windows.net,1433 -d fullstack -U breno -P 9shzHUnPJg65j2o -N -1 30

23:11

05/11/2024

Microatividade 5: CRUD em um Banco de Dados SQL do Azure

```
Administrador: Prompt de Comando - sqlcmd -S tcp:database-fullstack-micro01.database.windows.net,1433 -d fullstack -U breno -P 9shzHUnPjg65j2o -N 430 -SQLCMD
C:\Windows\System32>sqlcmd -S tcp:database-fullstack-micro01.database.windows.net,1433 -d fullstack -U breno -P 9shzHUnPjg65j2o -N -1 30
1> CREATE TABLE Drivers (DriverID int, LastName varchar(255), FirstName varchar(255),
2> OriginCity varchar(255));
3>
4> GO
1> SELECT name FROM sys.tables;
2>
3> GO
name
-----
Drivers
-----
(1 linhas afetadas)
1> INSERT INTO Drivers (DriverID, LastName, FirstName, OriginCity) VALUES (754, 'Silva',
2> 'João', 'Rio de Janeiro');
3>
4> GO
(1 linhas afetadas)
1> SELECT DriverID, OriginCity FROM Drivers;
2>
3> GO
DriverID      OriginCity
-----
754 Rio de Janeiro

(1 linhas afetadas)
1> UPDATE Drivers SET OriginCity='São Paulo' WHERE DriverID=754;
2>
3> GO
(1 linhas afetadas)
1> DELETE FROM Drivers WHERE DriverID=745;
2>
3> GO
(0 linhas afetadas)
1> SELECT COUNT(*) FROM Drivers;
2>
3> GO
-----
1
(1 linhas afetadas)
1>
2> -
```

Missão Prática | Tirando proveito da nuvem para projetos de software

Criação e Estruturação das Tabelas e Inserção e Gestão de Dados

Administrador Prompt de Comando - sqlcmd -S tcp:database-fullstack-micro01.database.windows.net,1433 -d fullstack -U breno -P 9shzHUnPjg65j2o -N -I 30 - SQLCMD

C:\Windows\System32\sqlcmd -S tcp:database-fullstack-micro01.database.windows.net,1433 -d fullstack -U breno -P 9shzHUnPjg65j2o -N -I 30

1> SELECT * FROM Drivers;

2> SELECT * FROM Clients;

3> SELECT * FROM Orders;

4> GO

| DriverID | Nome | Contato | CNH | Endereço |
|----------|----------------|------------|-----------|------------|
| 1 | Carlos Silva | | 123456789 | Rua A, 123 |
| 2 | Maria Oliveira | 99999-8888 | 987654321 | Av. B, 456 |
| 3 | João Santos | 98888-7777 | 112233445 | Rua C, 789 |
| | | 97777-6666 | | |

(3 linhas afetadas)

| ClientID | Nome | Empresa | Contato | Endereço |
|----------|-----------|-----------------|------------|------------|
| 1 | Empresa X | Empresa X Ltda. | 95555-4444 | Rua D, 101 |
| 2 | Empresa Y | Empresa Y S.A. | 94444-3333 | Av. E, 202 |
| 3 | Empresa Z | Empresa Z Corp. | 93333-2222 | Rua F, 303 |

(3 linhas afetadas)

| OrderID | ClientID | DriverID | DetalhesPedido | DataEntrega | Status |
|---------|----------|----------|------------------------------------|-------------------------|--------|
| 1 | 1 | 2 | Entrega de produtos eletrônicos | 2024-11-10 Em andamento | |
| 2 | 2 | 1 | Entrega de materiais de escritório | 2024-11-12 Agendado | |
| 3 | 3 | 3 | Entrega de alimentos | 2024-11-15 Em andamento | |

(3 linhas afetadas)

23:45 05/11/2024

Leitura

SELECT * FROM Drivers;

SELECT * FROM Clients;

SELECT * FROM Orders

ORDER BY DataEntrega;

Administrador Prompt de Comando - sqlcmd -S tcp:database-fullstack-micro01.database.windows.net,1433 -d fullstack -U breno -P 9shzHUnPjg65j2o -N -I 30 - SQLCMD

C:\Windows\System32\sqlcmd -S tcp:database-fullstack-micro01.database.windows.net,1433 -d fullstack -U breno -P 9shzHUnPjg65j2o -N -I 30

1> SELECT * FROM Drivers;

2> SELECT * FROM Clients;

3> SELECT * FROM Orders;

4> GO

| DriverID | Nome | Contato | CNH | Endereço |
|----------|----------------|------------|-----------|------------|
| 1 | Carlos Silva | | 123456789 | Rua A, 123 |
| 2 | Maria Oliveira | 99999-8888 | 987654321 | Av. B, 456 |
| 3 | João Santos | 98888-7777 | 112233445 | Rua C, 789 |
| | | 97777-6666 | | |

(3 linhas afetadas)

| ClientID | Nome | Empresa | Contato | Endereço |
|----------|-----------|-----------------|------------|------------|
| 1 | Empresa X | Empresa X Ltda. | 95555-4444 | Rua D, 101 |
| 2 | Empresa Y | Empresa Y S.A. | 94444-3333 | Av. E, 202 |
| 3 | Empresa Z | Empresa Z Corp. | 93333-2222 | Rua F, 303 |

(3 linhas afetadas)

| OrderID | ClientID | DriverID | DetalhesPedido | DataEntrega | Status |
|---------|----------|----------|------------------------------------|-------------------------|--------|
| 1 | 1 | 2 | Entrega de produtos eletrônicos | 2024-11-10 Em andamento | |
| 2 | 2 | 1 | Entrega de materiais de escritório | 2024-11-12 Agendado | |
| 3 | 3 | 3 | Entrega de alimentos | 2024-11-15 Em andamento | |

(3 linhas afetadas)

23:50 05/11/2024

Atualização

```
UPDATE Orders SET Status = 'Concluído' WHERE  
OrderID = 1;
```

```
UPDATE Clients SET Contato = '77777-3333'  
WHERE ClientID = 1;
```

```
1> UPDATE Orders SET Status = 'Concluído' WHERE OrderID = 1;  
2> UPDATE Clients SET Contato = '77777-3333' WHERE ClientID =  
3> go
```

```
(1 linhas afetadas)
```

```
(1 linhas afetadas)
```

Delete

DELETE FROM Orders WHERE OrderID = 1; DELETE FROM Clients WHERE ClientID = 1;

```
Administrador: Prompt de Comando - sqlcmd -S tcp:database-fullstack-micro01.database.windows.net,1433 -d fullstack -U breno -P 9d6tdHUnPig65Zto -N -I 30 - SQLCMD
(3 linhas afetadas)
1> DELETE FROM Orders WHERE OrderID = 1; DELETE FROM Clients WHERE ClientID = 1;
2> go
(1 linhas afetadas)
(1 linhas afetadas)
1> SELECT * FROM Clients;
2> SELECT * FROM Orders;
3> go
ClientID      Nome                                     Empresa                                     Contato                                     Endereço
-----
2 Empresa Y                                     Empresa Y S.A.                               94444-3333                               Av. E, 202
3 Empresa Z                                     Empresa Z Corp.                             93333-2222                               Rua F, 303

(2 linhas afetadas)
OrderID      ClientID      DriverID      DetalhesPedido      DataEntrega      Status
-----
2            2            1            Entrega de materiais de escritório      2024-11-12      Agendado
3            3            3            Entrega de alimentos      2024-11-15      Em andamento

(2 linhas afetadas)
1>
```

Endereço do projeto no GITHUB

https://github.com/BrenoSouza2023/Missao-Pratica_Nivel_4_Mundo_4.git