



Estácio

Universidade Estácio de Sá

- DESENVOLVIMENTO FULL STACK-
 - Disciplina: RPG0026 - Tirando proveito da nuvem para projetos de software.
 - Semestre Letivo: 2024.1
 - Repositorio Git:<https://github.com/Gregdev22/Missao-4-Mundo-4>
-

- [EMERSON GREGORIO ALVES](#) - MATRICULA: 2022.0908.4986
-

Missão Prática | Nível 4 | Mundo 4

Tirando proveito da nuvem para projetos de software

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

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

Microatividade 3: Criar um banco de dados SQL do Azure

Microatividade 4: Conecta-se ao seu banco de dados

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

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.
-

Códigos

- Criação e Estruturação das Tabelas:

```
CREATE TABLE Motoristas (DriverID INT PRIMARY KEY, Nome  
VARCHAR(100), CNH VARCHAR(20), Endereço VARCHAR(200), Contato  
VARCHAR(50));  
CREATE TABLE Clients (ClientID INT PRIMARY KEY, Nome  
VARCHAR(100), Empresa VARCHAR(100), Endereço VARCHAR(200), Contato  
VARCHAR(50));  
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));
```

- Inserção e Gestão de Dados:

```
INSERT INTO Motoristas (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato) VALUES  
(1, ' Cauã Cláudio Filipe Cavalcanti ', ' 18.276.671-8 ', ' Rua  
Jonatas Batista, 201, Mafua', ' (86) 2754-8416 '), (2, ' Joana Sara  
Porto ', ' 42.567.195-1 ', ' Travessa Alto do Monte, 210, Planalto', ' '  
(84) 2756-0406'), (3, ' Heloisa Bruna Nogueira', ' 13.202.243-6', ' Rua  
Sílvio Bussadori, 102, Centro', ' (43) 2765-1015')  
INSERT INTO Clients (ClientID, Nome, Empresa, Endereço, Contato)  
VALUES  
(1, ' Rebeca e Lívia Limpeza ME ', ' Rebeca e Lívia Limpeza ME ', ' Rua  
Yoshihisa Naruki, 10, Centro', ' (19) 3723-4495 '>,
```

```

(2, 'Kauê e Marlene Entulhos ME', 'Kauê e Marlene Entulhos ME', 'Rua Professora Waldecir Amaral, 20, Jardim Nova Aparecida', '(16) 2768-8943'),
(3, 'Cristiane e Joana Vidros ME', 'Cristiane e Joana Vidros ME', 'Rua São Vicente das Minas, 300, Jardim Nova Taboão', '(11) 3624-4623')
INSERT INTO Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status) VALUES
(1, 1, 1, 'Entregar 10 caixas de produtos de limpeza', '2024-03-26', 'Finalizado'),
(2, 2, 2, 'Retirar 5 Toneladas de Entulho', '2024-05-05', 'Pendente'),
(3, 3, 3, 'Entregar 10 janelas de vidro', '2024-04-05', 'Pendente')

```

- Execução e Validação de Consultas + Operações CRUD Eficientes:

```

SELECT C.Nome, C.Endereço FROM Clients C JOIN Orders O ON C.ClientID = O.ClientID WHERE O.Status = 'Pendente';
SELECT C.Nome, C.Endereço FROM Clients C JOIN Orders O ON C.ClientID = O.ClientID WHERE O.Status = 'Finalizado';
SELECT M.Nome, M.CNH FROM Motoristas M
SELECT C.Nome, C.Endereço FROM Clients C
UPDATE Orders SET Status = 'Finalizado' WHERE OrderID IN (2, 3);
DELETE FROM Orders WHERE OrderID = 2;

```

Resultados:

► Microatividade 1:

Página inicial >

CreateVm-canonical.0001-com-ubuntu-server-focal-2-20240325172905 | Visão Geral

A implantação foi concluída

Nome da implantação: CreateVm-canonical.0001-com-u... Hora de início: 25/03/2024, 17:31:33
Assinatura: Azure for Students ID de Correlação: ce569ec0-ec21-4233-1...

Detalhes de implantação

Proximas etapas

Ir para o recurso Criar outra VM

Enviar comentários

Conte-nos sobre sua experiência com a implantação

3°C Parc ensolarado

Microsoft Azure Pesquisar

Gerenciamento de Custos

Microsoft Defender para Nuvem

Tutoriais gratuitos da Microsoft

Sala de Aula | Estacio × Página inicial - Microsoft Azure +

portal.azure.com/#home

Microsoft Azure Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/-)

202209084986@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS ESTACI...)

Serviços do Azure

- Criar um recurso
- Máquinas virtuais
- Centro de Início Rápido
- Serviços de Aplicativos
- Contas de armazenamento
- Bancos de dados SQL
- Azure Cosmos DB
- Serviços do Kubernetes
- Aplicativo de Funções
- Mais serviços

Recursos

Recente Favorito

Nome	Tipo	Última visualização
NIVEL4	Máquina virtual	alguns segundos atrás
NIVEL4_group	Grupo de recursos	2 minutos atrás

Ver todos

Navegar

Assinaturas Grupos de recursos Todos os recursos Painel

31°C Parc ensolarado Pesquisar 25/03/2024 17:34

► Microatividade 2:

Página inicial > NIVEL4

NIVEL4 | Configurações de rede

Conectar Conectar Bastião

Rede

- Configurações de rede
- Balanceamento de carga
- Grupos de segurança de aplicativos
- Gerente da rede

Configurações

- Discos
- Extensões + aplicativos
- Configuração
- Recomendações do assistente
- Propriedades

Pesquisar regras Origem == tudo Destino == tudo Protocolo == tudo Ação == tudo

Regras de portas de entrada (5)

Prioridade	Nome	Porta	Protocolo	Origem	Destino	Ação
300	SSH	22	TCP	Qualquer	Qualquer	Allow
310	AllowAnyCustom80Inbound	80	Qualquer	Qualquer	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:

Sala de Aula | Estacio × Microsoft.SQLDatabase.newData... × +

Microsoft Azure Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Página inicial > Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_3a4d6182956a4a63ae31c | Visão Geral

Implantação

Visto Geral

Entradas

Saídas

Modelo

Pesquisar Excluir Cancelar Reimplantar Baixar Atualizar

A implantação foi concluída

Nome da implantação : Microsoft.SQLDatabase.newDatabase... Hora de início : 25/03/2024, 17:46:09
Assinatura : Azure for Students ID de correlação : 3d5de12c-fa7d-4fa4-94f0-b3930b2504a6
Grupo de recursos : NIVEL4_group

Detalhes de implantação

Próximas etapas

Ir para o recurso

Enviar comentários

Conte-nos sobre sua experiência com a implantação

Implantação bem-sucedida

Exito ao implantar Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_3a4d... nos grupo de recursos 'NIVEL4_group'.

Ir para o recurso Fixar no painel

Gerenciamento de custos

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

Configurar alertas de custo >

Microsoft Defender para Nuvem

Proteja seus aplicativos e sua infraestrutura

Ir para Microsoft Defender para Nuvem >

Tutoriais gratuitos da Microsoft

Comece a aprender hoje mesmo >

Trabalhar com um especialista

Os especialistas do Azure são parceiros de

30°C Temperatura

Pesquisar

17:48 25/03/2024

► Microatividade 4:

Sala de Aula | Estacio Página inicial - Microsoft Azure

portal.azure.com/#home

Microsoft Azure Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

202209084986@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS ESTACI...)

Serviços do Azure

- Criar um recurso
- Máquinas virtuais
- Centro de Início Rápido
- Serviços de Aplicativos
- Contas de armazenamento
- Bancos de dados SQL
- Azure Cosmos DB
- Serviços do Kubernetes
- Aplicativo de Funções
- Mais serviços

PowerShell Requesting a Cloud Shell. Succeeded. Connecting terminal...

```
Welcome to Azure Cloud Shell
Type "az" to use Azure CLI
Type "help" to learn about Cloud Shell

Storage fileshare subscription 46e8e181-3bf0-4f9c-b55c-c6139f1fa299 is not registered to Microsoft.CloudShell Namespace. Please follow these instructions "https://aka.ms/RegisterCloudShell" to register. In future, unregistered subscriptions will have restricted access to CloudShell service.

MOTD: Azure Cloud Shell now includes Predictive IntelliSense! Learn more: https://aka.ms/CloudShell/IntelliSense

VERBOSE: Authenticating to Azure ...
VERBOSE: Building your Azure drive ...
PS /home/emerson>
```

30°C Úmido

Sala de Aula | Estacio Página inicial - Microsoft Azure

portal.azure.com/#home

Microsoft Azure Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

202209084986@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS ESTACI...)

PowerShell Message: Resource group 'NIVEL4_group' could not be found.

```
PS /home/emerson> az configure --defaults group=NIVEL4_group sql-server=egalv-fullstack
PS /home/emerson> az sql db list
[
  {
    "autoPauseDelay": 60,
    "availabilityZone": "NoPreference",
    "catalogCollation": "SQL_Latin1_General_CI_AS",
    "collation": "SQL_Latin1_General_CI_AS",
    "createMode": null,
    "creationDate": "2024-03-25T20:47:57.563000+00:00",
    "currentBackupStorageRedundancy": "Geo",
    "currentServiceObjectiveName": "GP_S_Gen5_1",
    "currentSku": {
      "capacity": 1,
      "family": "Gen5",
      "name": "GP_S_Gen5",
      "size": null,
      "tier": "GeneralPurpose"
    },
    "databaseId": "234a5f73-d690-4920-alb5-1e3b460ab30e",
    "defaultSecondaryLocation": "southcentralus",
    "earliestRestoreDate": "2024-03-25T20:54:13+00:00",
    "edition": "GeneralPurpose",
    "elasticPoolId": null,
    "elasticPoolName": null,
    "encryptionProtector": null,
    "encryptionProtectorAutoRotation": null,
    "failoverGroupId": null,
    "federatedClientId": null,
    "freeLimitExhaustionBehavior": null
  }
]
```

1 30°C Ped. limpo

The image shows a Windows desktop environment with two Microsoft Azure browser tabs open in separate windows and a PowerShell window.

Top Window (Left):

- Address bar: portal.azure.com/#home
- Content: PowerShell session output showing the creation of a new database named "fullstack".
- Output:

```
PS /home/emerson> az sql db list | jq '[.[] | {name: .name})'
[
  {
    "name": "fullstack"
  },
  {
    "name": "master"
  }
]
PS /home/emerson>
```

Bottom Window (Right):

- Address bar: portal.azure.com/#home
- Content: PowerShell session output showing the properties of the "fullstack" database.
- Output:

```
PS /home/emerson> az sql db show --name fullstack
{
  "autoPauseDelay": 60,
  "availabilityZone": "NoPreference",
  "catalogCollation": "SQL_Latin1_General_CI_AS",
  "collation": "SQL_Latin1_General_CI_AS",
  "createMode": null,
  "creationDate": "2024-03-25T20:47:57.563000+00:00",
  "currentBackupStorageRedundancy": "Geo",
  "currentServiceObjectiveName": "GP_S_Gen5_1",
  "currentSku": {
    "capacity": 1,
    "family": "Gen5",
    "name": "GP_S_Gen5",
    "size": null,
    "tier": "GeneralPurpose"
  },
  "databaseId": "234a5f73-d690-4920-a1b5-1e3b460ab30e",
  "defaultSecondaryLocation": "southcentralus",
  "earliestRestoreDate": "2024-03-25T20:54:13+00:00",
  "edition": "GeneralPurpose",
  "elasticPoolId": null,
  "elasticPoolName": null,
  "encryptionProtector": null,
}
```

The taskbar at the bottom of the screen shows various pinned icons, including File Explorer, Microsoft Edge, and Google Chrome. The system tray indicates a battery level of 1801 and a date of 25/03/2024.

Sala de Aula | Estacio Página inicial - Microsoft Azure

portal.azure.com/#home

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

20209084986@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS ESTACI...)

Recente Favorito

PowerShell

```
},
  "sourceDatabaseDeletionDate": null,
  "sourceDatabaseId": null,
  "sourceResourceId": null,
  "status": "Online",
  "tags": {},
  "type": "Microsoft.Sql/servers/databases",
  "useFreeInit": null,
  "zoneRedundant": false
}
PS /home/emerson> az sql db list | jq '.[] | {name: .name}'
[
{
  "name": "fullstack"
},
{
  "name": "master"
}
]
PS /home/emerson> az sql db show --name fullstack | jq '{name: .name, maxSizeBytes: .maxSizeBytes,
>> status}'
{
  "name": "fullstack",
  "maxSizeBytes": 34359738368,
  "status": "Online"
}
PS /home/emerson> []

```

30°C Temperatura

Sala de Aula | Estacio egalv-fullstack - Microsoft Azure Link Privado do Azure - Azure S

portal.azure.com/#@alunos.estacio.br/resource/subscriptions/46e8e181-3bf0-4f9c-b55c-c6139f1fa299/resource... Pesquisar

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

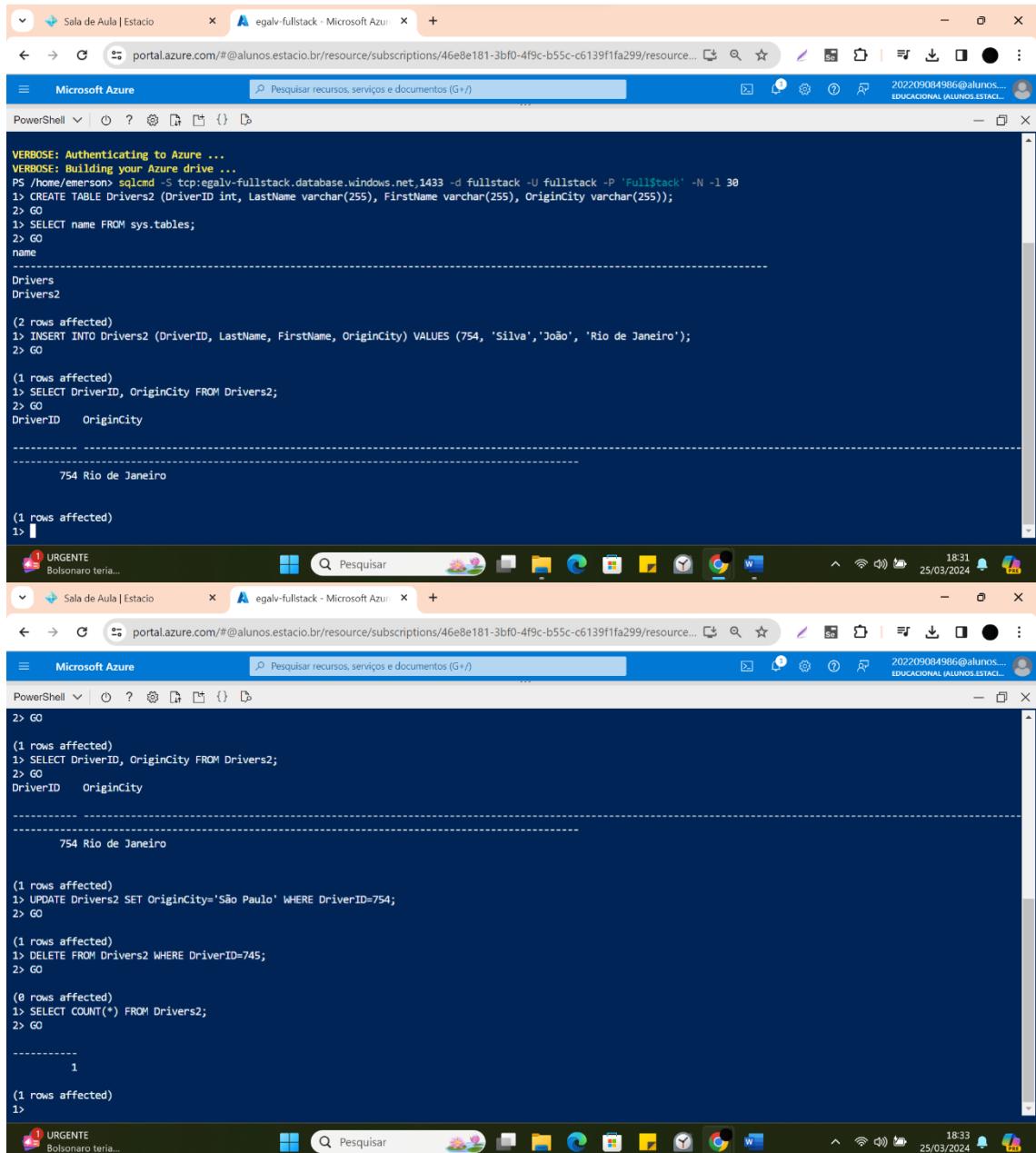
20209084986@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS ESTACI...)

PowerShell

```
[
  {
    "name": "fullstack"
  },
  {
    "name": "master"
  }
]
PS /home/emerson> az sql db show --name fullstack | jq '{name: .name, maxSizeBytes: .maxSizeBytes,
>> status}'
{
  "name": "fullstack",
  "maxSizeBytes": 34359738368,
  "status": "Online"
}
PS /home/emerson> az sql db show-connection-string --client sqlcmd --name fullstack
"sqlcmd -S tcp:egalv-fullstack.database.windows.net,1433 -d fullstack -U <username> -P <password> -N -l 30"
PS /home/emerson> sqlcmd -S tcp:egalv-fullstack.database.windows.net,1433 -d fullstack -U fullstack -P Full$ta... -N -l 30
Sqlcmd: Error: Microsoft ODBC Driver 18 for SQL Server : Reason: An instance-specific error occurred while establishing a connection to SQL Server. Connection was denied since Deny Public Network Access is set to Yes (https://docs.microsoft.com/azure/azure-sql/database/connectivity-settings#deny-public-network-access).. To connect to this server, use the Private Endpoint from inside your virtual network (https://docs.microsoft.com/azure/sql-database/sql-database-private-endpoint-overview#how-to-set-up-private-link-for-azure-sql-database)..
PS /home/emerson> sqlcmd -S tcp:egalv-fullstack.database.windows.net,1433 -d fullstack -U fullstack -P 'Full$ta... -N -l 30
Sqlcmd: Error: Microsoft ODBC Driver 18 for SQL Server : Reason: An instance-specific error occurred while establishing a connection to SQL Server. Connection was denied since Deny Public Network Access is set to Yes (https://docs.microsoft.com/azure/azure-sql/database/connectivity-settings#deny-public-network-access).. To connect to this server, use the Private Endpoint from inside your virtual network (https://docs.microsoft.com/azure/sql-database/sql-database-private-endpoint-overview#how-to-set-up-private-link-for-azure-sql-database)..
PS /home/emerson> sqlcmd -S top:egalv-fullstack.database.windows.net,1433 -d fullstack -U fullstack -P 'Full$ta... -N -l 30
1>
2>
3>
```

1 30°C Pred. limpo

► Microatividade 5:



```
VERBOSE: Authenticating to Azure ...
VERBOSE: Building your Azure drive ...
PS /home/emerson> sqlcmd -S tcp:egalv-fullstack.database.windows.net,1433 -U fullstack -P 'Full$tack' -N -l 30
1> CREATE TABLE Drivers2 (DriverID int, LastName varchar(255), FirstName varchar(255), OriginCity varchar(255));
2> GO
1> SELECT name FROM sys.tables;
2> GO
name
-----
Drivers
Drivers2

(2 rows affected)
1> INSERT INTO Drivers2 (DriverID, LastName, FirstName, OriginCity) VALUES (754, 'Silva', 'João', 'Rio de Janeiro');
2> GO

(1 rows affected)
1> SELECT DriverID, OriginCity FROM Drivers2;
2> GO
DriverID      OriginCity
-----      -----
754 Rio de Janeiro

(1 rows affected)
1> GO

(1 rows affected)
1> UPDATE Drivers2 SET OriginCity='São Paulo' WHERE DriverID=754;
2> GO
DriverID      OriginCity
-----      -----
754 São Paulo

(1 rows affected)
1> DELETE FROM Drivers2 WHERE DriverID=745;
2> GO

(0 rows affected)
1> SELECT COUNT(*) FROM Drivers2;
2> GO
-----

1

(1 rows affected)
1>
```

► Misão Prática - LogiMove Transportes

Configuração e Acesso ao Banco de Dados

Página inicial >

Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseExistingServer_2cde7f1c68904028 | Visão Geral

Pesquisar Entradas Excluir Cancelar Reimplantar Baixar Atualizar

Entradas Saídas Modelo

A implantação foi concluída

Nome de implantação : Microsoft.SQLDatabase.newData... Hora de início : 26/03/2024, 09:28:42
Assinatura : Azure for Students ID de correlação : 580d79de-72b9-4d7f-a889-b00b9...
Grupo de recursos : NIVEL4_group

Detalhes de implantação

Recurso	Tipo	Status	Detalhes da operação
egalv-fullstack/Log	Banco de dados SQL	Created	Detalhes da operação
egalv-fullstack	SQL Server	OK	Detalhes da operação

Próximas etapas

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 para Nuvem
Proteja seus aplicativos e sua infraestrutura
[Ir para Microsoft Defender para Nuvem >](#)

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

Serviços do Azure



Criar um recurso Todos os recursos Máquinas virtuais Centro de Início Rápido Serviços de Aplicativos Contas de armazenamento Bancos de dados SQL Azure Cosmos DB Serviços do Kubernetes Mais serviços

Recursos

Recente Favorito

Nome	Tipo	Última visualização
LogiMoveTransportes (egal-fullstack/LogiMoveTransportes)	Banco de dados SQL	3 minutos atrás
NIVEL4_group	Grupo de recursos	3 minutos atrás
egal-fullstack	SQL Server	15 horas atrás
fullstack	Banco de dados SQL	15 horas atrás
cs2100320021ff2eb5	Conta de armazenamento	15 horas atrás
NIVEL4	Máquina virtual	16 horas atrás

Ver todos



The screenshot shows the Microsoft Azure PowerShell interface within a browser window. The title bar says "Navegar Microsoft Azure". A search bar at the top right contains the placeholder "Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+ /)". On the far right, there are icons for user profile, help, settings, and other account-related functions. Below the search bar, the Azure logo and "EDUCACIONAL (ALUNOS/ESTAC...)" are visible.

The main content area is a PowerShell session. The command entered was:

```
PS /home/emerson> az sql db list | jq '[.[] | {name: .name}]'
```

The output is highlighted with a red box and shows the following JSON array:

```
[{"name": "fullstack"}, {"name": "Log1MoveTransportes"}, {"name": "master"}]
```

Criação e Estruturação das Tabelas

```
Microsoft Azure Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+) 202209084986@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS/ESTACI... PowerShell Requesting a Cloud Shell. Succeeded. Connecting terminal... Welcome to Azure Cloud Shell Type "az" to use Azure CLI Type "help" to learn about Cloud Shell MOTD: Azure Cloud Shell now includes Predictive IntelliSense! Learn more: https://aka.ms/CloudShell/IntelliSense VERBOSE: Authenticating to Azure ... VERBOSE: Building your Azure drive ... PS /home/emerson> sqlcmd -S tcp:egalyv-fullstack.database.windows.net,1433 -d LogIMoveTransportes -U fullstack -P 'Full$tack' -N -l 30 1> CREATE TABLE Motoristas (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> NT_DetalhesPedido TEXT, DataEntrega DATE, Status VARCHAR(50), FOREIGN KEY (ClientID) REFERENCES Clients(ClientID), FOREIGN KEY (DriverID) REFERENCES Drivers(DriverID)); 2> GO Msg 1767, Level 16, State 1, Server egalyv-fullstack, Line 1 Foreign key 'FK__Orders__DriverID_619B8848' references invalid table 'Drivers'. Msg 1750, Level 16, State 1, Server egalyv-fullstack, Line 1 Could not create constraint or index. See previous errors. 1> tID 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>
```

```
Microsoft Azure Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+) 202209084986@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS/ESTACI... PowerShell Type "help" to learn about Cloud Shell MOTD: Azure Cloud Shell now includes Predictive IntelliSense! Learn more: https://aka.ms/CloudShell/IntelliSense VERBOSE: Authenticating to Azure ... VERBOSE: Building your Azure drive ... PS /home/emerson> sqlcmd -S tcp:egalyv-fullstack.database.windows.net,1433 -d LogIMoveTransportes -U fullstack -P 'Full$tack' -N -l 30 1> CREATE TABLE Motoristas (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> NT_DetalhesPedido TEXT, DataEntrega DATE, Status VARCHAR(50), FOREIGN KEY (ClientID) REFERENCES Clients(ClientID), FOREIGN KEY (DriverID) REFERENCES Drivers(DriverID)); 2> GO Msg 1767, Level 16, State 1, Server egalyv-fullstack, Line 1 Foreign key 'FK__Orders__DriverID_619B8848' references invalid table 'Drivers'. Msg 1750, Level 16, State 1, Server egalyv-fullstack, Line 1 Could not create constraint or index. See previous errors. 1> tID 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 ----- Motoristas Clients Orders (3 rows affected) 1>
```

Inserção e Gestão de Dados

```
Microsoft Azure Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+) 202209084986@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS/ESTACI... PowerShell PS /home/emerson> sqlcmd -S tcp:egalyv-fullstack.database.windows.net,1433 -d LogIMoveTransportes -U fullstack -P 'Full$tack' -N -l 30 1> CREATE TABLE Motoristas (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> NT_DetalhesPedido TEXT, DataEntrega DATE, Status VARCHAR(50), FOREIGN KEY (ClientID) REFERENCES Clients(ClientID), FOREIGN KEY (DriverID) REFERENCES Drivers(DriverID)); 2> GO Msg 1767, Level 16, State 1, Server egalyv-fullstack, Line 1 Foreign key 'FK__Orders__DriverID_619B8848' references invalid table 'Drivers'. Msg 1750, Level 16, State 1, Server egalyv-fullstack, Line 1 Could not create constraint or index. See previous errors. 1> tID 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 ----- Motoristas Clients Orders (3 rows affected) 1> INSERT INTO Motoristas (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato) VALUES 2> go Msg 182, Level 15, State 1, Server egalyv-fullstack, Line 1 Incorrect syntax near 'VALUES'. 1> INSERT INTO Motoristas (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato) VALUES (1, 'Cauã Cláudio Filipe Cavalcanti', '18.276.671-8', 'Rua Jonatas Batista, 201, Mafu 2> GO (3 rows affected) 1> ssora Waldecir Amaral, 28, Jardim Nova Aparecida ', '(16) 2768-8843 '),(3, 'Cristiane e Joana Vidros ME ', 'Cristiane e Joana Vidros ME ', 'Rua São Vicente das Minas, 300, Jardim Nova Taboão ', '(11) 3624-4623 '); 2> GO (3 rows affected) 1> INSERT INTO Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status) VALUES (1, 1, 1, 'Entregar 10 caixas de produtos de limpeza', '2024-03-26', 'Finalizado'),(2, 2, 2, 'Retirar 5 Toneladas de Entulho', 2> GO (3 rows affected) 1>
```

Execução e Validação de Consultas + Operações CRUD Eficientes

Microsoft Azure | Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

```
PowerShell > i INSERT INTO Motoristas (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato) VALUES
2> g
Msg 4104, Level 16, State 1, Server egalv-fullstack, Line 1
Incorrect syntax near 'VALUES'.
1> i INSERT INTO Motoristas (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato) VALUES (1, 'Cauã Cláudio Filipe Cavalcanti ', '18.276.671-8', 'Rua Jonatas Batista, 281, MaFu
2> g
(3 rows affected)
1> s sora Waldecir Amaral, 28, Jardim Nova Aparecida ', '(16) 2768-8943'),(3, 'Cristiane e Joana Vidros ME ', 'Cristiane e Joana Vidros ME ', 'Rua São Vicente das Minas, 308, Jardim Nova Taboão ', '(11) 3624-4623');
2> g
(3 rows affected)
1> i INSERT INTO Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status) VALUES (1, 1, 1, 'Entregar 10 caixas de produtos de limpeza', '2024-03-26', 'Finalizado'),(2, 2, 2, 'Retirar 5 Toneladas de Entulho',
2> g
(3 rows affected)
1> s SELECT C.Nome, C.Endereço FROM Clients C JOIN Orders O ON C.ClientID = O.ClientID WHERE O.Status = 'Pendente';
2> g
Nome Endereço
-----
Kauê e Marlene Entulhos ME Rua Professora Waldecir Amaral, 28, Jardim Nova Aparecida
Cristiane e Joana Vidros ME Rua São Vicente das Minas, 308, Jardim Nova Taboão

(2 rows affected)
1> s SELECT C.Nome, C.Endereço FROM Clients C JOIN Orders O ON C.ClientID = O.ClientID WHERE O.Status = 'Finalizado';
2> g
Nome Endereço
-----
Rebeca e Lívia Limpeza ME Rua Yoshihisa Naruki, 10, Centro

(1 rows affected)
Microsoft Azure | Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)
PowerShell > i > g
Nome Endereço
-----
Rebeca e Lívia Limpeza ME Rua Yoshihisa Naruki, 10, Centro

(1 rows affected)
1> s SELECT D.Nome, D.CNH FROM Motoristas M
2> g
Msg 4104, Level 16, State 1, Server egalv-fullstack, Line 1
The multi-part identifier "D.Nome" could not be bound.
Msg 4104, Level 16, State 1, Server egalv-fullstack, Line 1
The multi-part identifier "D.CNH" could not be bound.
1> s SELECT M.Nome, M.CNH FROM Motoristas M
Nome CNH
-----
Cauã Cláudio Filipe Cavalcanti 18.276.671-8
Joana Sara Porto 42.567.195-1
Heloisa Bruna Nogueira 13.202.243-6

(3 rows affected)
1> s SELECT C.Nome, C.Endereço FROM Clients C
2> g
Nome Endereço
-----
Rebeca e Lívia Limpeza ME Rua Yoshihisa Naruki, 10, Centro
Kauê e Marlene Entulhos ME Rua Professora Waldecir Amaral, 28, Jardim Nova Aparecida
Cristiane e Joana Vidros ME Rua São Vicente das Minas, 308, Jardim Nova Taboão

(3 rows affected)
1>
```

