



POLO BARRA WORLD

CURSO DESENVOLVIMENTO FULL STACK

Disciplina: Nível 4– Tirando Proveito da Nuvem para Projetos de Software

Turma: 9001 / 1º Semestre

Aluno: Paola Savedra Barreiros

Matrícula: 2023.0701.4731

Repositório Github: <https://github.com/pasavedra/RPG0026-TIRANDO-PROVEITO-DA-NUVEM-PARA-PROJETOS-DE-SOFTWARE>

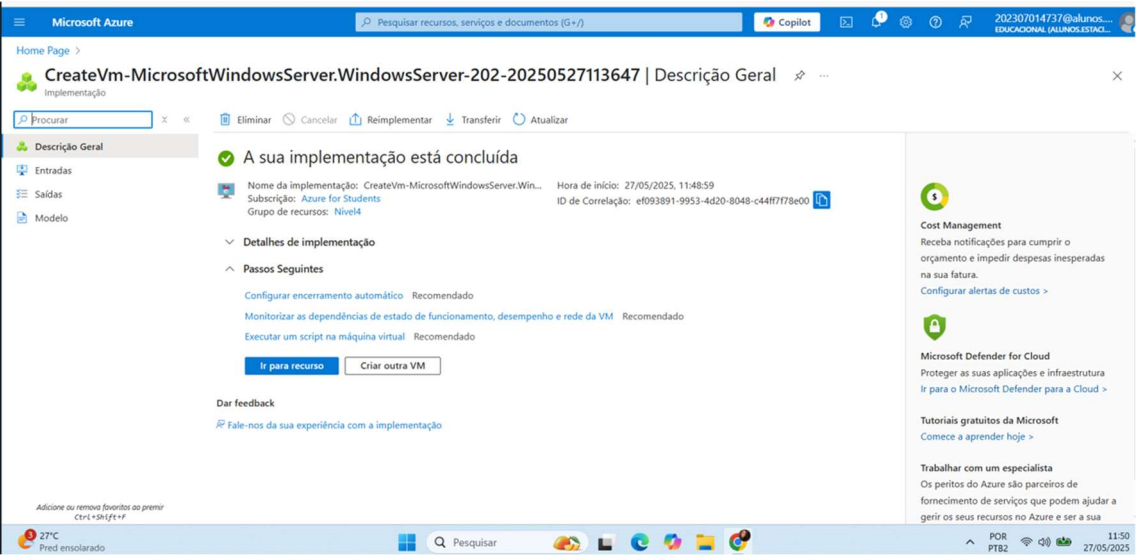
Missão Prática | Nível 4 | Mundo 4

Título da prática: RPG0026 – Tirando Proveito da Nuvem para Projetos de Software

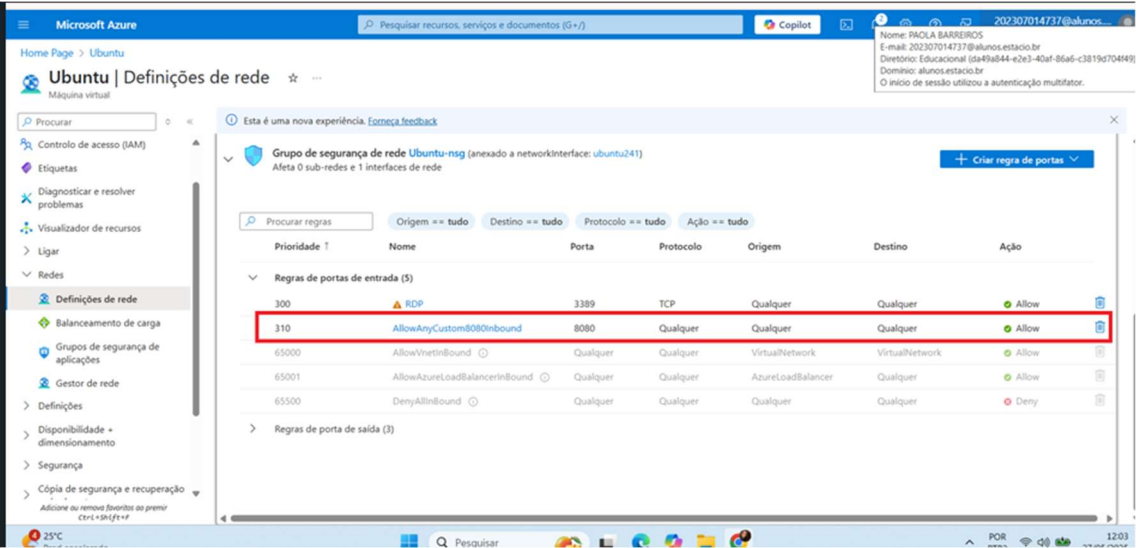
Objetivo da Prática:

- Demonstrar habilidades na criação e gerenciamento de recursos na Nuvem Azure, Adquirindo conhecimento sobre a estrutura básica da plataforma Azure;
- No portal Azure, criar e configurar uma VM (Máquina Virtual) 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 SQL do Azure
- Criar e Configurar um aplicativo web no azure, demonstrando compreensão do mecanismo de hospedagem e implantação de aplicativos web.

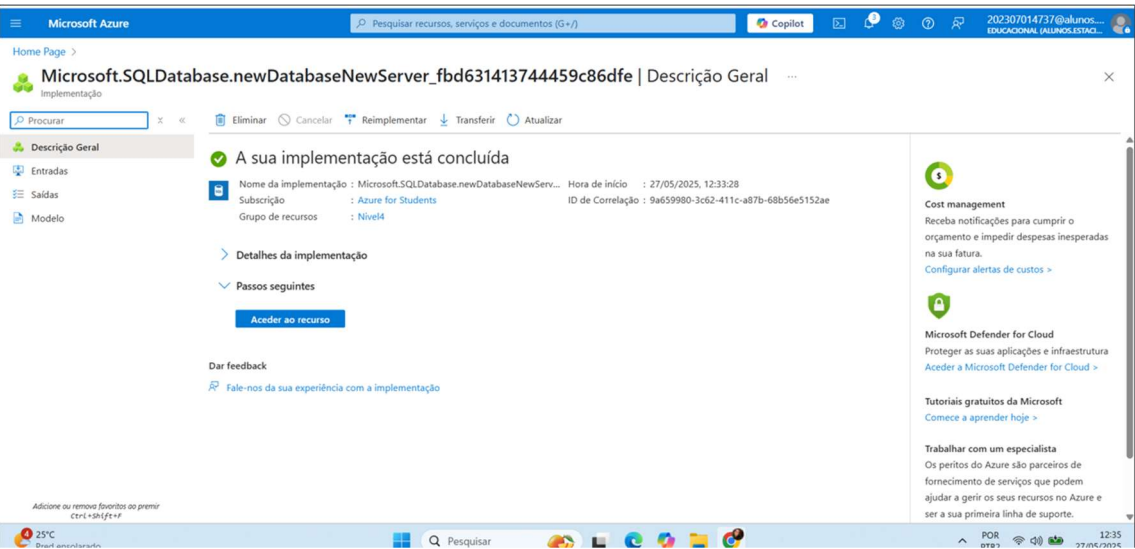
Microatividade 1: Criar um máquina virtual no Azure



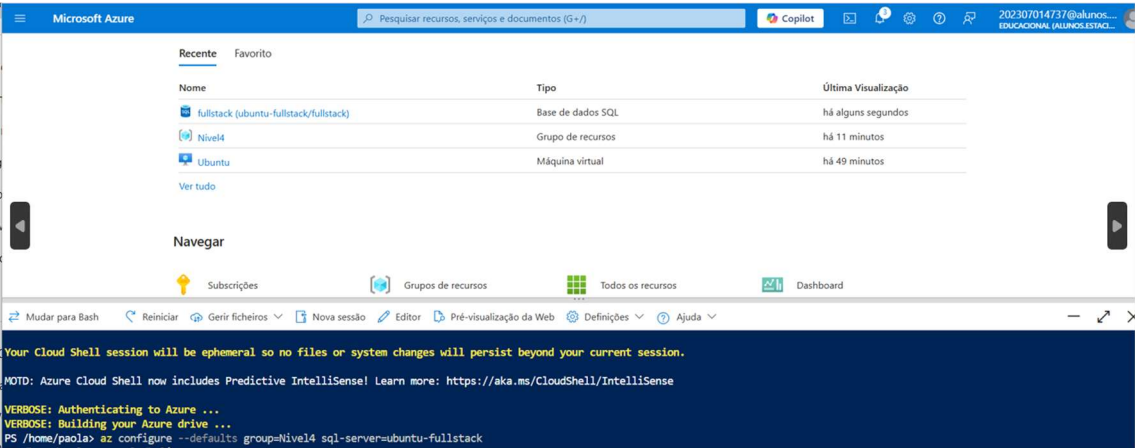
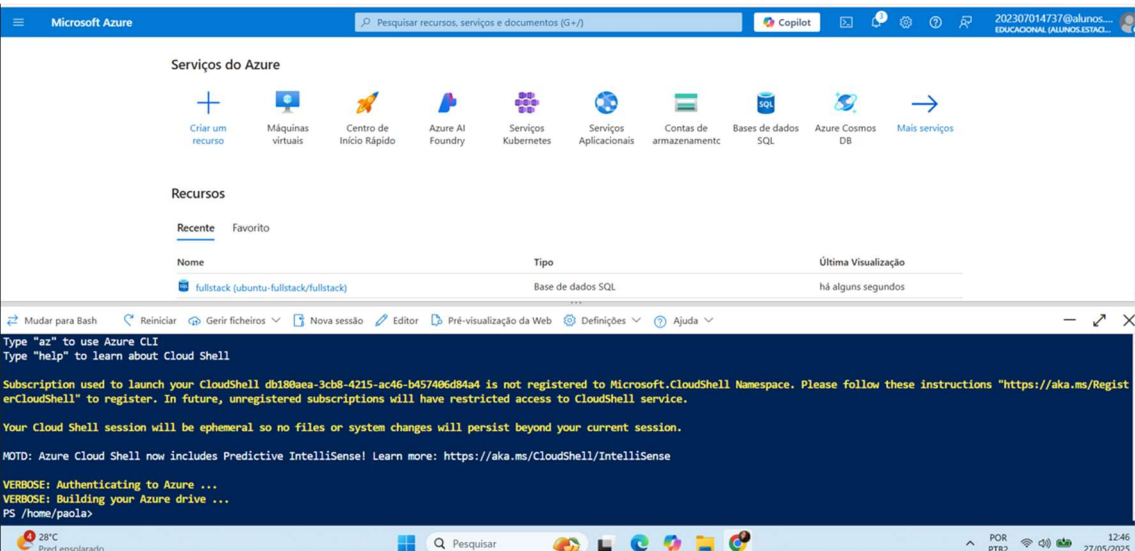
Microatividade 2: Configurar Regras de Rede e Grupos de Segurança Azure



Microatividades 3: Criar um banco de dados SQL do Azure



Microatividades 4: Conectar-se ao seu banco de dados



```
Microsoft Azure
Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/J) Copilot
Mudar para Bash Reiniciar Gerir ficheiros Nova sessão Editor Pré-visualização da Web Definições Ajuda
{"zoneRedundant": false
},
{
  "autoPauseDelay": 60,
  "availabilityZone": "NoPreference",
  "catalogCollation": "SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS",
  "collation": "SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS",
  "createMode": null,
  "creationDate": "2025-05-27T15:35:08.393000+00:00",
  "currentBackupStorageRedundancy": "Geo",
  "currentServiceObjectiveName": "GP_S_Gen5_1",
  "currentSku": {
    "capacity": 1,
    "family": "Gen5",
    "name": "GP_S_Gen5",
    "size": null,
    "tier": "GeneralPurpose"
  },
  "databaseId": "d87a220c-9916-4a3a-a41d-9e6469a65803",
  "defaultSecondaryLocation": "southcentralus",
  "earliestRestoreDate": "2025-05-27T15:40:50+00:00",
  "edition": "GeneralPurpose",
  "elasticPoolId": null,
  "elasticPoolName": null,
  "encryptionProtector": null,
  "encryptionProtectorAutoRotation": null,
  "failoverGroupId": null,
  "federatedClientId": null,
  "freeLimitExhaustionBehavior": null,
  "highAvailabilityReplicaCount": null,
  "id": "/subscriptions/db188aea-3cb8-4215-ac46-b457496d84a4/resourceGroups/Nivel4/providers/Microsoft.Sql/servers/ubuntu-fullstack/databases/fullstack",
  "sourceDatabaseDeletionDate": null,
  "sourceDatabaseId": null,
  "sourceResourceId": null,
  "status": "Online",
  "tags": {},
  "type": "Microsoft.Sql/servers/databases",
  "useFreeLimit": null,
  "zoneRedundant": false
}
]
PS /home/paola> az sql db list | jq '[.[] | {name: .name}]'
ParserError:
line
1 | az sql db list | jq '[.[] | {name: .name}]'
  | ~~~~~
  Expressions are only allowed as the first element of a pipeline.
PS /home/paola> az sql db list | jq '[.[] | {name: .name}]'
[
  {
    "name": "master"
  },
  {
    "name": "fullstack"
  }
]
PS /home/paola>
```

```
Microsoft Azure
Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/J) Copilot
Mudar para Bash Reiniciar Gerir ficheiros Nova sessão Editor Pré-visualização da Web Definições Ajuda
{"family": "Gen5",
  "name": "GP_S_Gen5",
  "size": null,
  "tier": "GeneralPurpose"
},
"sourceDatabaseDeletionDate": null,
"sourceDatabaseId": null,
"sourceResourceId": null,
"status": "Online",
"tags": {},
"type": "Microsoft.Sql/servers/databases",
"useFreeLimit": null,
"zoneRedundant": false
}
]
PS /home/paola> az sql db list | jq '[.[] | {name: .name}]'
ParserError:
line
1 | az sql db list | jq '[.[] | {name: .name}]'
  | ~~~~~
  Expressions are only allowed as the first element of a pipeline.
PS /home/paola> az sql db list | jq '[.[] | {name: .name}]'
[
  {
    "name": "master"
  },
  {
    "name": "fullstack"
  }
]
PS /home/paola>
```

```
Microsoft Azure
Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/J) Copilot
Mudar para Bash Reiniciar Gerir ficheiros Nova sessão Editor Pré-visualização da Web Definições Ajuda
}
PS /home/paola> az sql db show --name fullstack
{
  "autoPauseDelay": 60,
  "availabilityZone": "NoPreference",
  "catalogCollation": "SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS",
  "collation": "SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS",
  "createMode": null,
  "creationDate": "2025-05-27T15:35:08.393000+00:00",
  "currentBackupStorageRedundancy": "Geo",
  "currentServiceObjectiveName": "GP_S_Gen5_1",
  "currentSku": {
    "capacity": 1,
    "family": "Gen5",
    "name": "GP_S_Gen5",
    "size": null,
    "tier": "GeneralPurpose"
  },
  "databaseId": "d87a220c-9916-4a3a-a41d-9e6469a65803",
  "defaultSecondaryLocation": "southcentralus",
  "earliestRestoreDate": "2025-05-27T15:40:50+00:00",
  "edition": "GeneralPurpose",
  "elasticPoolId": null,
  "elasticPoolName": null,
  "encryptionProtector": null,
  "encryptionProtectorAutoRotation": null,
  "failoverGroupId": null,
  "federatedClientId": null,
  "freeLimitExhaustionBehavior": null,
  "highAvailabilityReplicaCount": null,
  "id": "/subscriptions/db188aea-3cb8-4215-ac46-b457496d84a4/resourceGroups/Nivel4/providers/Microsoft.Sql/servers/ubuntu-fullstack/databases/fullstack",
  "sourceDatabaseDeletionDate": null,
  "sourceDatabaseId": null,
  "sourceResourceId": null,
  "status": "Online",
  "tags": {},
  "type": "Microsoft.Sql/servers/databases",
  "useFreeLimit": null,
  "zoneRedundant": false
}
PS /home/paola>
```

```
Microsoft Azure
Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/J) Copilot
2023/07/14/737@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS.ES...)
```

```
Mudar para Bash Reiniciar Gerir ficheiros Nova sessão Editor Pré-visualização da Web Definições Ajuda
```

```
"requestedBackupStorageRedundancy": "Geo",
"requestedServiceObjectiveName": "GP_S_Gen5_1",
"resourceGroup": "Nivel4",
"restorableDroppedDatabaseId": null,
"restorePointInTime": null,
"resumedDate": null,
"sampleName": null,
"secondaryType": null,
"sku": {
  "capacity": 1,
  "family": "Gen5",
  "name": "GP_S_Gen5",
  "size": null,
  "tier": "GeneralPurpose"
},
"sourceDatabaseDeletionDate": null,
"sourceDatabaseId": null,
"sourceResourceId": null,
"status": "Online",
"tags": {},
"type": "Microsoft.Sql/servers/databases",
"useFreeLimit": null,
"zoneRedundant": false
}
PS /home/paola> az sql db show --name fullstack | jq '{name: .name, maxSizeBytes: .maxSizeBytes, status: .status}'
{
  "name": "fullstack",
  "maxSizeBytes": 34359738368,
  "status": "Online"
}
PS /home/paola>
```

29°C Pred ensolarado 13:16 27/05/2025

```
Microsoft Azure
Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/J) Copilot
2023/07/14/737@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS.ES...)
```

```
Mudar para Bash Reiniciar Gerir ficheiros Nova sessão Editor Pré-visualização da Web Definições Ajuda
```

```
"resourceGroup": "Nivel4",
"restorableDroppedDatabaseId": null,
"restorePointInTime": null,
"resumedDate": null,
"sampleName": null,
"secondaryType": null,
"sku": {
  "capacity": 1,
  "family": "Gen5",
  "name": "GP_S_Gen5",
  "size": null,
  "tier": "GeneralPurpose"
},
"sourceDatabaseDeletionDate": null,
"sourceDatabaseId": null,
"sourceResourceId": null,
"status": "Online",
"tags": {},
"type": "Microsoft.Sql/servers/databases",
"useFreeLimit": null,
"zoneRedundant": false
}
PS /home/paola> az sql db show --name fullstack | jq '{name: .name, maxSizeBytes: .maxSizeBytes, status: .status}'
{
  "name": "fullstack",
  "maxSizeBytes": 34359738368,
  "status": "Online"
}
PS /home/paola> az sql db show-connection-string --client sqlcmd --name fullstack
sqlcmd -S tcp:ubuntu-fullstack.database.windows.net,1433 -d fullstack -U <username> -P <password> -N -l 30"
PS /home/paola>
```

29°C Pred ensolarado 13:20 27/05/2025

Microatividades 5: CRUD em um Banco de dados SQL no Azure

```
PowerShell
VERBOSE: Authenticating to Azure ...
VERBOSE: Building your Azure drive ...
PS /home/paola > sqlcmd -S tcp:egalv-fullstack.database.windows.net,1433 -d fullstack -U fullstack -P 'Fullstack' -N -1 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)
```

```
Microsoft Azure
Pesquisar recursos, serviços e documentos (5+3)
Cepilot
2023/07/01 17:37 @hahanos...
PowerShell
2> GO
(1 rows affected)
1> SELECT DriverID, OriginCity FROM Drivers2;
2> GO
DriverID  OriginCity
-----
754      Rio de Janeiro
(1 rows affected)
1> UPDATE Drivers2 SET OriginCity='São Paulo' WHERE DriverID=754;
2> GO
(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>
```

MISSÃO PRÁTICA

LogiMove Transportes

- Configuração e Acesso ao Banco de Dados

Página inicial >

Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseExistingServer_2cde7f1c68904028 | Visão Geral ✕

Implantação

Pesquisar << Excluir Cancelar Reimplantar Baixar Atualizar

Visão Geral

Entradas

Saídas

Modelo

A implantação foi concluída

Nome da implantação : Microsoft.SQLDatabase.newData... Hora de início : 27/05/2025, 16:22:50

Assinatura : Azure for Students ID de Correlação : 0b39adff-5615-4248-adff-1a0db7f8a4af

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

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (5+)

Copilot

202307014737@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOSLESTAC...

Serviços do Azure

+

Grupos de recursos

Máquinas virtuais

Centro de Início Rápido

Azure AI Foundry

Serviços Kubernetes

Serviços Aplicacionais

Contas de armazenamento

Bases de dados SQL

Mais serviços

Recursos

Recente Favorito

Nome	Tipo	Última Visualização
LogiMoveTransportes (egalv-fullstack/LogiMoveTransportes)	Base de dados SQL	há 5 minutos
fullstack	Grupo de recursos	há 5 minutos
fullstack (ubuntu-fullstack/fullstack)	Base de dados SQL	há 2 horas
Ubuntu	Máquina virtual	há 3 horas
Nivel4	Grupo de recursos	há 3 horas

Ver tudo

Navegar

Subscrições

Grupos de recursos

Todos os recursos

Dashboard

```
27°C
Pred ensolarado

{
  "capacity": 0,
  "family": null,
  "name": "System",
  "size": null,
  "tier": "System"
},
{
  "sourceDatabaseDeletionDate": null,
  "sourceDatabaseId": null,
  "sourceResourceId": null,
  "status": "Online",
  "tags": null,
  "type": "Microsoft.Sql/servers/databases",
  "usefreelimit": null,
  "zoneRedundant": false
}
}

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

```
{
  "name": "fullstack"
},
{
  "name": "LogiMoveTransportes"
},
{
  "name": "master"
}
}
```

PS /home/paola>

- Criação e Estruturação de tabelas

```
Connecting terminal...
Welcome to Azure Cloud Shell

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

NOTICE: 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/paola: sqlcmd -S tcp:egalv-fullstack.database.windows.net,1433 -d LogiMoveTransportes -U fullstack -P 'Fullstack' -N -l 30
1> CREATE TABLE Motoristas (DriverID INT PRIMARY KEY, Nome VARCHAR(100), CNH VARCHAR(20), Endereco VARCHAR(200), Contato VARCHAR(50));
2> GO
1> CREATE TABLE Clients (ClientID INT PRIMARY KEY, Nome VARCHAR(100), Empresa VARCHAR(100), Endereco 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 egalv-fullstack, Line 1
Foreign key 'FK_Orders_DriverID_61988048' references invalid table 'Drivers'.
Msg 1750, Level 16, State 1, Server egalv-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 Mo
2> GO
1>
```

```
Microsoft Azure
Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+7) Copilot
2022/07/17 17:47:31 @alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS/ESTAC...)

PowerShell
Type "help" to learn about Cloud Shell

NOTICE: 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/paola: sqlcmd -S tcp:egalv-fullstack.database.windows.net,1433 -d LogiMoveTransportes -U fullstack -P 'Fullstack' -N -l 30
1> CREATE TABLE Motoristas (DriverID INT PRIMARY KEY, Nome VARCHAR(100), CNH VARCHAR(20), Endereco VARCHAR(200), Contato VARCHAR(50));
2> GO
1> CREATE TABLE Clients (ClientID INT PRIMARY KEY, Nome VARCHAR(100), Empresa VARCHAR(100), Endereco 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 egalv-fullstack, Line 1
Foreign key 'FK_Orders_DriverID_61988048' references invalid table 'Drivers'.
Msg 1750, Level 16, State 1, Server egalv-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 Mo
2> GO
1> SELECT name FROM sys.tables;
2> GO
name
-----
Motoristas
Clients
Orders
(3 rows affected)
```

- Inserção e Gestão de Dados

```
1> CREATE TABLE Motoristas (DriverID INT PRIMARY KEY, Nome VARCHAR(100), CNH VARCHAR(20), Endereco VARCHAR(200), Contato VARCHAR(50));
2> GO
1> CREATE TABLE Clients (ClientID INT PRIMARY KEY, Nome VARCHAR(100), Empresa VARCHAR(100), Endereco 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 egalv-fullstack, Line 1
Foreign key 'FK_Orders_DriverID_61988048' references invalid table 'Drivers'.
Msg 1750, Level 16, State 1, Server egalv-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 Mo
2> GO
1> SELECT name FROM sys.tables;
2> GO
name
-----
Motoristas
Clients
Orders
(3 rows affected)
1>
1> INSERT INTO Motoristas (DriverID, Nome, CNH, Endereco, Contato) VALUES
2> go
Msg 102, Level 15, State 1, Server egalv-fullstack, Line 1
Incorrect syntax near 'VALUES'.
1> INSERT INTO Motoristas (DriverID, Nome, CNH, Endereco, Contato) VALUES (1, 'Cauã Cláudio Filipe Cavalanti', '18.276.671-8', 'Rua Jonas Batista, 201, Mafu
2> GO
(3 rows affected)
1> ssora Valdecir 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');
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 e Operações CRUD Eficientes

```

PowerShell | | ? | | | | | | | |
1> INSERT INTO Motoristas (DriverID, Nome, CNH, Endereco, Contato) VALUES
2> GO
Msg 102, Level 15, State 1, Server egalyv-fullstack, Line 1
Incorrect syntax near 'VALUES'.
1> INSERT INTO Motoristas (DriverID, Nome, CNH, Endereco, Contato) VALUES (1, ' Cauã Cláudio Filipe Cavalcanti ', ' 18.276.671-8 ', ' Rua Jonas Batista, 201, Mafu
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> SELECT C.Nome, C.Endereco FROM Clients C JOIN Orders O ON C.ClientID = O.ClientID WHERE O.Status = 'Pendente';
2> GO
Nome                                     Endereco
-----
Kauã e Marlene Entulhos ME              Rua Professora Waldecir Amaral, 20, Jardim Nova Aparecida
Cristiane e Joana Vidros ME             Rua São Vicente das Minas, 300, Jardim Nova Taboão

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

(1 rows affected)
1>

```

```

PowerShell | | ? | | | | | | | |
2> GO
Nome                                     Endereco
-----
Rebeca e Lívia Limpeza ME               Rua Yoshihisa Naruki, 10, Centro

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

(3 rows affected)
1> SELECT C.Nome, C.Endereco FROM Clients C
2> GO
Nome                                     Endereco
-----
Rebeca e Lívia Limpeza ME               Rua Yoshihisa Naruki, 10, Centro
Kauã e Marlene Entulhos ME              Rua Professora Waldecir Amaral, 20, Jardim Nova Aparecida
Cristiane e Joana Vidros ME             Rua São Vicente das Minas, 300, Jardim Nova Taboão

(3 rows affected)
1>

```

```

PowerShell | | ? | | | | | | | |
Msg 4104, Level 16, State 1, Server egalyv-fullstack, Line 1
The multi-part identifier "D.CNH" could not be bound.
1> SELECT P.Nome, M.CNH FROM Motoristas M
2> GO
Nome                                     CNH
-----
Cauã Cláudio Filipe Cavalcanti          18.276.671-8
Joana Sara Porto                        42.567.195-1
Helôisa Bruna Nogueira                 13.202.243-6

(3 rows affected)
1> SELECT C.Nome, C.Endereco FROM Clients C
2> GO
Nome                                     Endereco
-----
Rebeca e Lívia Limpeza ME               Rua Yoshihisa Naruki, 10, Centro
Kauã e Marlene Entulhos ME              Rua Professora Waldecir Amaral, 20, Jardim Nova Aparecida
Cristiane e Joana Vidros ME             Rua São Vicente das Minas, 300, Jardim Nova Taboão

(3 rows affected)
1> UPDATE Orders SET Status = 'Finalizado' WHERE OrderID IN (2, 3);
2> GO
(2 rows affected)
1> Select O.Status FROM Orders O
2> GO
Status
-----
Finalizado
Finalizado
Finalizado

(3 rows affected)
1>

```

```

PowerShell
2 Kaul e Marlene Entulhos PE
ssora Waldecir Amaral, 20, Jardim Nova Aparecida
3 Cristiane e Joana Vidros PE
icente das Minas, 300, Jardim Nova Taboão

Kaul e Marlene Entulhos PE
(16) 2768-8943
Rua Prof...

Cristiane e Joana Vidros PE
(11) 3624-4623
Rua São V...

(3 rows affected)
1> SELECT * FROM Orders;
2> GO
OrderID ClientID DriverID DetalhesPedido DataEntrega Status
-----
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 Finalizado
3 3 3 Entregar 10 janelas de vidro 2024-04-05 Finalizado

(3 rows affected)
1> DELETE FROM Orders WHERE OrderID = 2;
2> GO

(1 rows affected)
1> SELECT * FROM Orders;
2> GO
OrderID ClientID DriverID DetalhesPedido DataEntrega Status
-----
1 1 1 Entregar 10 caixas de produtos de limpeza 2024-03-26 Finalizado
3 3 3 Entregar 10 janelas de vidro 2024-04-05 Finalizado

(2 rows affected)
1>

```

Códigos

--- Criar 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));
```

GO

--- Inserir dados na tabela Motoristas ---

```
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')
```

GO

--- Inserir dados na tabela Clients ---

```
INSERT INTO Clients (ClientID, Nome, Empresa, Endereço, Contato)
VALUES
(1, 'Rebeca e Livia Limpeza ME ', 'Rebeca e Livia 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 ')
GO
```

--- Inserir dados na tabela Orders ---

```
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')
GO
```

-- Seleciona somente os nomes e endereços dos clientes que têm pedidos pendentes ---

```
SELECT C.Nome, C.Endereço FROM Clients C JOIN Orders O ON
C.ClientID = O.ClientID WHERE O.Status = 'Pendente';
GO
```

-- Seleciona somente os nomes e endereços dos clientes que têm pedidos finalizados ---

```
SELECT C.Nome, C.Endereço FROM Clients C JOIN Orders O ON
C.ClientID = O.ClientID WHERE O.Status = Finalizado;
```

GO

-- Selecciona Nome e CNH da planilha motoristas ---

SELECT M.Nome, M.CNH FROM Motoristas M

GO

-- Selecciona Nome e Endereço da planilha Clients ---

SELECT C.Nome, C.Endereço FROM Clients C

GO

--- Atualiza o status das Orders 2 e 3 para 'Finalizado' ---

UPDATE Orders SET Status = 'Finalizado' WHERE OrderID IN (2, 3);

GO

-- DELETa o registro com OrderID = 2 da tabela Orders. ---

DELETE FROM Orders WHERE OrderID = 2;

GO