

Faculdade Estácio - Campus - Monte Castelo

Curso: Desenvolvimento Full Stack

Disciplina: Tirando proveito da nuvem para projetos de software

Número da Turma: RPG0026

Semestre Letivo: 4

Integrante: Lucas de Oliveira dos Santos

Repositório: <https://github.com/Lucasph3/mundo4-missao4>

1. Título da Prática:

RPG0026 - Tirando proveito da nuvem para projetos de software

2. 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.

2. Resultados da execução dos códigos:

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

Microsoft Azure

Serviços do Azure

Recursos

Nome	Tipo	Última visualização
EstacioVM	Máquina virtual	alguns segundos atrás
EstacioVM_group	Grupo de recursos	alguns segundos atrás

Navegar

Ferramentas

Links úteis

Aplicativo móvel do Azure

Microsoft Azure

CreateVm-canonical.0001-com-ubuntu-server-jammy-2-20240225123216 | Visão Geral

A implantação está em andamento

Nome da implantação: CreateVm-canonical.0001-com-ubuntu-server-jammy-2-20240225123216

Assinatura: Azure subscription 1

Grupo de recursos: EstacioVM_group

Detalhes de implantação

Recurso	Tipo	Status	Detalhes da operação
Sem resultados.			


Enviar comentários

Microsoft Defender para Nuvem

Tutoriais gratuitos da Microsoft

Trabalhar com um especialista

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

 **Adicionar regra de segurança de entrada** ✕

EstacioVM-nsg

Any

▼

Intervalos de porta de origem * ⓘ

*

Destino ⓘ

Any

▼

Serviço ⓘ

Custom

▼

Intervalos de porta de destino * ⓘ

80

✓

Protocolo

☐ Any

☒ TCP

☐ UDP

☐ ICMP

Ação

☒ Permitir

☐ Negar

Prioridade * ⓘ

310

✓

Nome *


AllowAnyCustom80Inbound

✓

Descrição

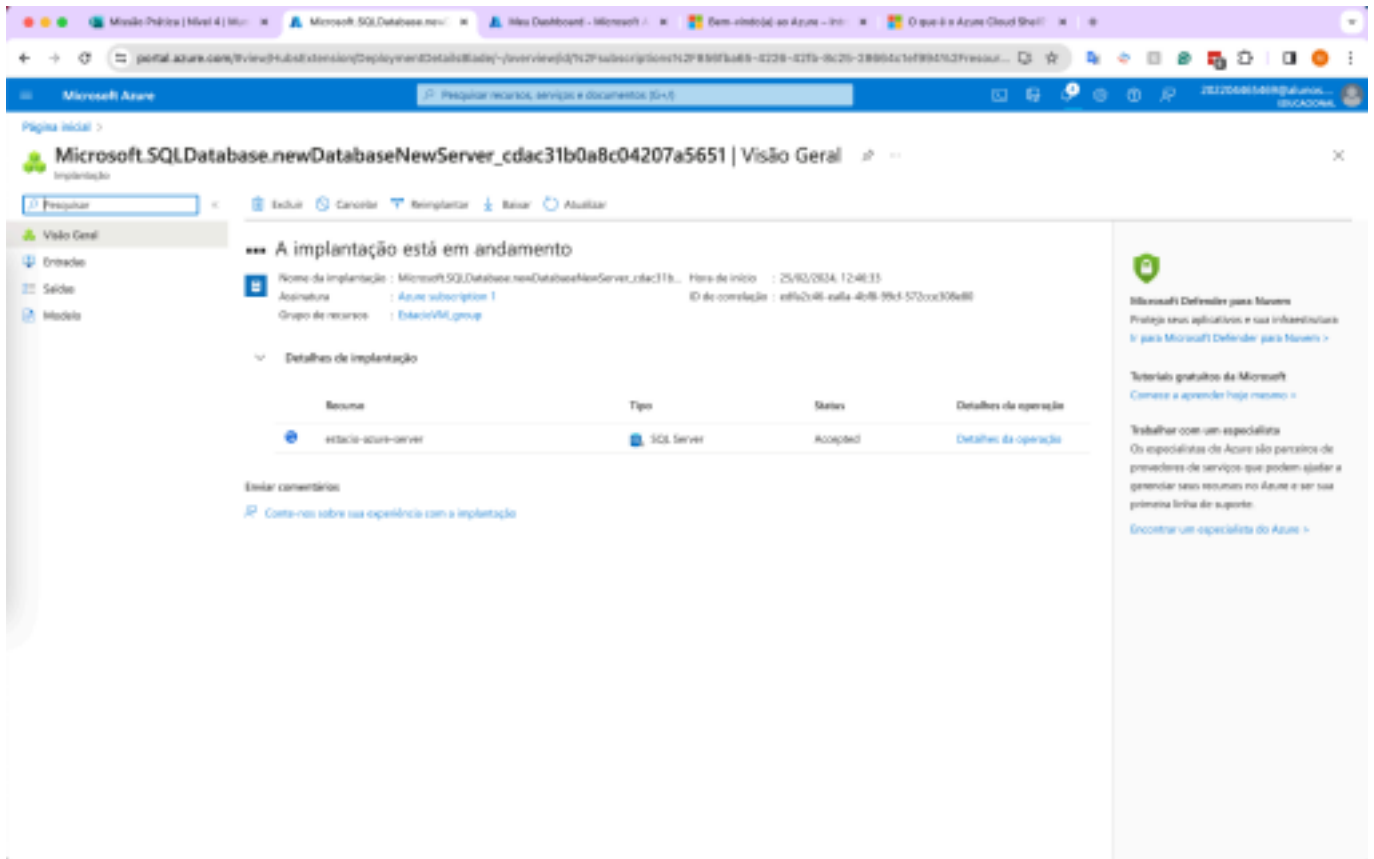
Adicionar

Cancelar

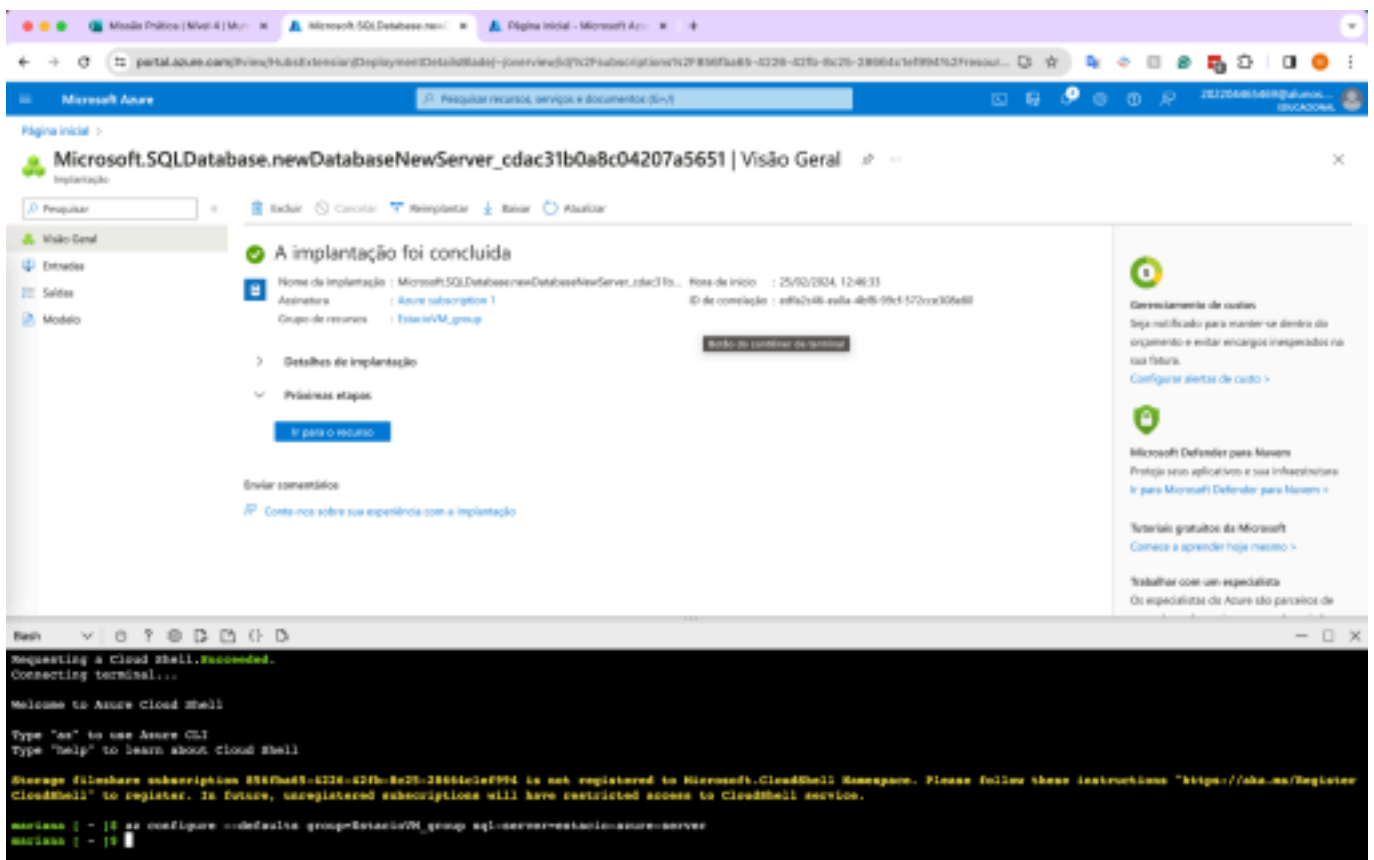
 [Enviar comentários](#)

Azure

Microatividade 3: Criar um banco de dados SQL do Azure



Microatividade 4: Conecta-se ao seu banco de dados



```

Run
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 856fb65-4226-42fb-8c15-28664c1ef994 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.

mariano@ ~ % az configure --defaults group=EstacioVM_group sql-server=estacio-azure-server
mariano@ ~ % az sql db list
{
  "autoPauseDelay": 40,
  "availabilityZone": "NoPreference",
  "catalogCollation": "SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS",
  "collation": "SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS",
  "createMode": null,
  "creationDate": "2024-02-25T15:48:39.787890+00:00",
  "currentBackupStorageRedundancy": "Local",
  "currentServiceObjectiveName": "GP_G_Gen5",
  "currentSize": {
    "capacity": 2,
    "family": "Gen5",
    "name": "GP_G_Gen5",
    "size": null,
    "tier": "GeneralPurpose"
  },
  "databaseId": "8258b677-75c8-6070-998f-8baf14386048",
  "defaultSecondaryLocation": "southcentralus",
  "elasticRestoreDate": null,
  "edition": "GeneralPurpose",
  "elasticPoolId": null,
  "elasticPoolName": null,
  "encryptionProtector": null,
  "encryptionProtectorAutoRotation": null,
  "failureGroup": null,
  "federatedClientId": null,
  "freeLimitExhaustionBehavior": "AutoPause",
  "highAvailabilityReplicaCount": null,
  "id": "/subscriptions/856fb65-4226-42fb-8c15-28664c1ef994/resourceGroups/EstacioVM_group/providers/Microsoft.Sql/servers/estacio-azure-server/databases/EstacioAzuredb",
  "identity": null,
  "isInfrasetupEnabled": false,
  "keys": null,
  "kind": "V12.0,user,vcore,serverless,freeLimit",

```

```

Run
"managedBy": "/subscriptions/856fb65-4226-42fb-8c15-28664c1ef994/resourceGroups/EstacioVM_group/providers/Microsoft.Sql/servers/estacio-azure-server",
"maxSizeBytes": null,
"maxSizeBytes": 53687091200,
"minCapacity": null,
"name": "master",
"parentDate": null,
"performOwner": null,
"preferredMailboxType": null,
"readScale": "Disabled",
"recoverableDatabaseId": null,
"recoveryServicesRecoveryPointId": null,
"requestedBackupStorageRedundancy": "Local",
"requestedServiceObjectiveName": "System",
"resourceGroup": "EstacioVM_group",
"restorePointInTime": null,
"restorePointInTime": null,
"sampleName": null,
"secondaryType": null,
"sku": {
  "capacity": 0,
  "family": null,
  "name": "System",
  "size": null,
  "tier": "System"
},
"sourceDatabaseCreationDate": null,
"sourceDatabaseId": null,
"sourceResourceId": null,
"status": "Online",
"tags": null,
"type": "Microsoft.Sql/servers/databases",
"useFreeLimit": null,
"zoneRedundant": false
}
mariano@ ~ % az sql db list | jq '{-.() | {name: .name}}'
[
  {
    "name": "EstacioAzuredb"
  },
  {
    "name": "master"
  }
]
mariano@ ~ %

```

```

bash
"useFreeClient": null,
"zoneRedundant": false
}
}
mariana ~ - 10 az sql db list | jq '{[].[] | {name: .name}}'
[
  {
    "name": "EstacionAurea01"
  },
  {
    "name": "master"
  }
]
mariana ~ - 10 az sql db show --name EstacionAurea01
{
  "autoPauseDelay": 45,
  "availabilityZone": "SouthEastAsia",
  "catalogCollation": "SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS",
  "collation": "SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS",
  "createMode": null,
  "creationDate": "2024-03-25T15:45:15.787688+00:00",
  "currentBackupStorageRedundancy": "Local",
  "currentServiceObjectiveName": "GP_S_Gen2",
  "currentSto": {
    "capacity": 2,
    "family": "Gen5",
    "name": "GP_S_Gen5",
    "size": null,
    "tier": "GeneralPurpose"
  },
  "databaseId": "K1348877-7b09-4470-9985-3bed1a1e880",
  "defaultSecondaryLocation": "SouthEastAsia",
  "earliestRestoreDate": "2024-02-25T13:51:32+00:00",
  "edition": "GeneralPurpose",
  "elasticPoolId": null,
  "elasticPoolName": null,
  "encryptionProtectee": null,
  "encryptionProtecteeName": null,
  "followerGroupId": null,
  "federatedClientId": null,
  "freeLimitThrottlingBehavior": "AutoPause",
  "highAvailabilityReplicaCount": null,
  "id": "/subscriptions/95cf3a80-4228-42fb-8c25-3866c1ef994f/resourceGroups/Estacion_group/providers/Microsoft.Sql/servers/estacion-store-server/databases/EstacionAurea01",
  "identity": null,
  "isInReadEncryptionEnabled": false,
  "keys": null,
  "kind": "v12.8,user,vcore,serverless,freeLimit",

```

```

"location": "brasil:seuth",
"longTermRetentionStoragePolicy": null,
"maintenanceConfigurationId": "/subscriptions/956fa6d5-4226-42fb-8c25-38664c1cf994/providers/Microsoft.Maintenance/publicMaintenanceConfigurations/956_default",
"managedBy": null,
"maxAllocatable": null,
"maxLogSizeBytes": 18327338336,
"maxSizeBytes": 34359738368,
"minCapacity": 8.5,
"name": "ElasticAzureRed",
"parameters": null,
"performance": null,
"preferredNodeClassType": null,
"readOnlyScale": "Disabled",
"recoverableDatabaseId": null,
"recoveryServicesRecoveryPlanId": null,
"requestedBackupStoragePolicyName": "Local",
"requestedServiceObjectiveName": "GP_8_Gen3",
"resourceGroup": "ElasticRW_group",
"restoreableDatabaseId": null,
"restorePointInTime": null,
"rewindDate": null,
"sampleName": null,
"secondaryType": null,
"sku": {
  "capacity": 2,
  "family": "gen5",
  "name": "GP_8_Gen3",
  "size": null,
  "tier": "GeneralPurpose"
},
"sourceDatabaseDeleteDate": null,
"sourceDatabaseId": null,
"sourceResourceId": null,
"status": "Online",
"tags": {},
"type": "Microsoft.Sql/servers/databases",
"useFreeTiers": true,
"zoneRedundant": false
}
mariana | - [8] az sql db show --name ElasticAzureRed | jq '{name: .name, maxSizeBytes: .maxSizeBytes, status: .status}'
{
  "name": "ElasticAzureRed",
  "maxSizeBytes": 34359738368,
  "status": "Online"
}
mariana | - [6]

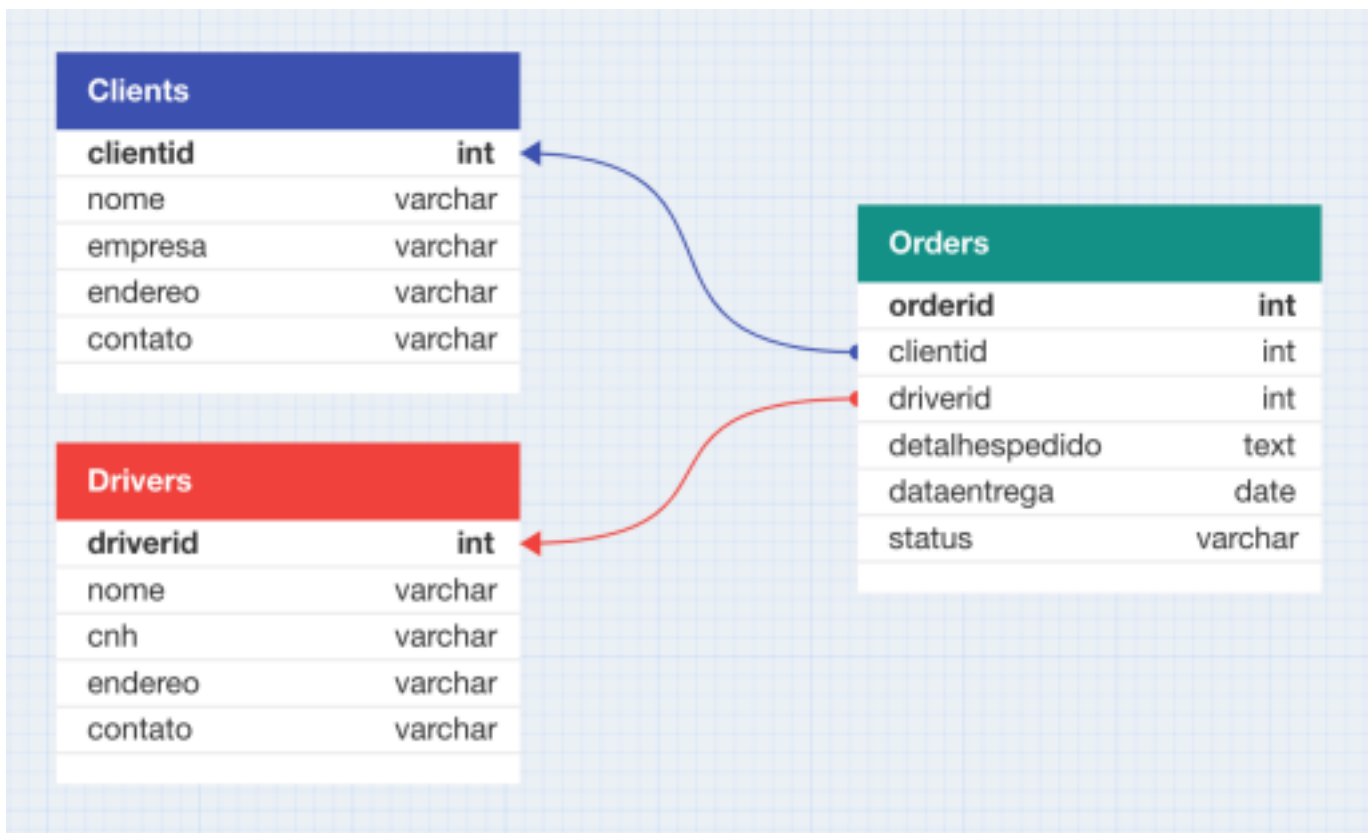
```

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

```
bash
mysql: Warning: The last operation was terminated because the user pressed CTRL+C.
mariana@ ~ - [5] mysql -h topomachado-azure-server.database.windows.net,1433 -u EstacioAzureM -P '123000et31123' -e -i 30
1> CREATE TABLE Drivers (DriverID int, LastName varchar(255), FirstName varchar(255));
2>
mysql: Warning: The last operation was terminated because the user pressed CTRL+C.
mariana@ ~ - [5] mysql -h topomachado-azure-server.database.windows.net,1433 -u EstacioAzureM -P '123000et31123' -e -i 30
1> CREATE TABLE Drivers (DriverID int, LastName varchar(255), FirstName varchar(255), OriginCity varchar(255));
2> GO
1> SELECT name FROM sys.tables;
2> GO
name
-----
Drivers
(1 rows affected)
1> INSERT INTO Drivers (DriverID, LastName, FirstName, OriginCity) VALUES (754, 'Miles',
2> 'João', 'Rio de Janeiro');
3> GO
(1 rows affected)
1> SELECT DriverID, OriginCity FROM Drivers;
2> GO
DriverID      OriginCity
-----
754 Rio de Janeiro
(1 rows affected)
1> UPDATE Drivers SET OriginCity='São Paulo' WHERE DriverID=754;
2> GO
(1 rows affected)
1> DELETE FROM Drivers WHERE DriverID=754;
2> GO
(0 rows affected)
1> SELECT COUNT(*) FROM Drivers;
2> GO
-----
1
(1 rows affected)
1>
```

Missão Prática | Tirando proveito da nuvem para projetos de software

Diagrama de entidade-relacionamento (ER)



```
-- Cria tabela Motoristas
CREATE TABLE Drivers (
    DriverID INT PRIMARY KEY,
    Nome VARCHAR(100),
    CNH VARCHAR(20),
    Endereço VARCHAR(200),
    Contato VARCHAR(50)
);
GO
```

```
Msg 280, Level 16, State 1, Server estacio-azare-server, Line 1
Invalid object name 'Drivers'.
1> CREATE TABLE Drivers (
2> DriverID INT PRIMARY KEY,
3> Nome VARCHAR(100),
4> CNH VARCHAR(20),
5> Endereço VARCHAR(200),
6> Contato VARCHAR(50)
7> );
GO
1> SELECT * FROM Drivers
2> GO
DriverID      LastName      FirstName
-----
754 Silva     João
São Paulo

(1 rows affected)
1> DROP TABLE Drivers
2> GO
1> SELECT * FROM Drivers
2> GO
Msg 280, Level 16, State 1, Server estacio-azare-server, Line 1
Invalid object name 'Drivers'.
1> CREATE TABLE Drivers (
2> DriverID INT PRIMARY KEY,
3> Nome VARCHAR(100),
4> CNH VARCHAR(20),
5> Endereço VARCHAR(200),
6> Contato VARCHAR(50)
7> );
GO
1> CREATE TABLE Clients ( ClientID INT PRIMARY KEY, Nome VARCHAR(100), Empresa VARCHAR(100), Endereço VARCHAR(200), Contato VARCHAR(50) );
GO
1> atalhesPedido TEXT, DataEntrega DATE, Status VARCHAR(50), FOREIGN KEY (ClientID) REFERENCES Clients(ClientID), FOREIGN KEY (DriverID) REFERENCES Drivers(DriverID) );
GO
```

```
1> INSERT INTO Clients (ClientID, Nome, Empresa, Endereço, Contato) VALUES
2> (1, 'José Alves', 'ABC Ltda.', 'Rua do Sol, 100, Centro, Sabará', '31-44444-6666'),
3> (2, 'Mariana Rocha', 'DEF S.A.', 'Av. Tiradentes, 200, Jardim, Sabará', '31-33333-7777'),
4> (3, 'Paulo Lima', 'GHI EPP', 'Praça da Estação, 300, Belo Horizonte', '31-22222-8888'),
5> (4, 'Luciana Dias', 'JKL MEI', 'Rua da Esperança, 400, Nova Lima', '31-11111-9999'),
6> (5, 'Ricardo Gomes', 'MNO EIRELI', 'Av. Amazonas, 500, Contagem', '31-00000-0000');
7> GO

(5 rows affected)
1>
```

```
-- Cria tabela Clientes
CREATE TABLE Clients (
    ClientID INT PRIMARY KEY,
    Nome VARCHAR(100),
    Empresa VARCHAR(100),
    Endereço VARCHAR(200),
    Contato VARCHAR(50)
);
GO
```



```
1> INSERT INTO Clients (ClientID, Nome, Empresa, Endereço, Contato) VALUES
2> (1, 'José Alves', 'ABC Ltda.', 'Rua do Sol, 100, Centro, Sabará', '31-44444-6666'),
3> (2, 'Mariana Rocha', 'DEF S.A.', 'Av. Tiradentes, 200, Jardim, Sabará', '31-33333-7777'),
4> (3, 'Paulo Lima', 'GHI EPP', 'Praça da Estação, 300, Belo Horizonte', '31-22222-8888'),
5> (4, 'Luciana Dias', 'JKL MEI', 'Rua da Esperança, 400, Nova Lima', '31-11111-9999'),
6> (5, 'Ricardo Gomes', 'MNO EIRELI', 'Av. Amazonas, 500, Contagem', '31-00000-0000');
7> GO

(5 rows affected)
1>
```

```
-- Cria tabela Pedidos
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

1> INSERT INTO Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status) VALUES
2> (1, 1, 1, 'Entregar 10 caixas de papel A4 na empresa ABC Ltda.', '2024-03-01', 'Pendente'),
3> (2, 2, 2, 'Retirar 5 sacos de lixo reciclável na empresa DEF S.A.', '2024-03-02', 'Pendente'),
4> (3, 3, 3, 'Levar 3 funcionários da empresa GHI EPP para o aeroporto', '2024-03-03', 'Pendente'),
5> (4, 4, 4, 'Buscar 2 encomendas na empresa JKL MEI e entregar em outro endereço', '2024-03-04', 'Pendente'),
6> (5, 5, 5, 'Transportar 1 máquina de lavar da empresa MNO EIRELI para o depósito', '2024-03-05', 'Pendente');
7> GO

(5 rows affected)
1>
```

```
-- Recuperar 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

1> SELECT C.Nome, C.Endereço FROM Clients C
2> JOIN Orders O ON C.ClientID = O.ClientID
3> WHERE O.Status = 'Pendente';
4> GO
Nome                               Endereço
-----
José Alves                         Rua do Sol, 100, Centro, Sabará
Mariana Rocha                     Av. Tiradentes, 200, Jardim, Sabará
Paulo Lima                        Praça da Estação, 300, Belo Horizonte
Luciana Dias                      Rua da Esperança, 400, Nova Lima
Ricardo Gomes                     Av. Amazonas, 500, Contagem

(5 rows affected)
1>
```

```
-- Recuperar os nomes e as CNHs dos motoristas que têm pedidos concluídos
SELECT D.Nome, D.CNH FROM Drivers D
JOIN Orders O ON D.DriverID = O.DriverID
WHERE O.Status = 'Concluído';
GO
```

```
-- Atualizar o status das Orders 2 e 4 para 'Concluído'
UPDATE Orders SET Status = 'Concluído' WHERE OrderID IN (2, 4);
GO
```

```
-- Recuperar os nomes e as CNHs dos motoristas que têm pedidos concluídos
SELECT D.Nome, D.CNH FROM Drivers D
JOIN Orders O ON D.DriverID = O.DriverID
WHERE O.Status = 'Concluído';
GO
```

```
1> SELECT D.Nome, D.CNH FROM Drivers D
2> JOIN Orders O ON D.DriverID = O.DriverID
3> WHERE O.Status = 'Concluído';
4> GO
```

Nome	CNH
------	-----

(0 rows affected)

```
1> UPDATE Orders SET Status = 'Concluído' WHERE OrderID IN (2, 4);
2> GO
```

(2 rows affected)

```
1> SELECT D.Nome, D.CNH FROM Drivers D
2> JOIN Orders O ON D.DriverID = O.DriverID
3> WHERE O.Status = 'Concluído';
4> GO
```

Nome	CNH
------	-----

Maria Santos
Ana Souza

AC234567
AE456789

(2 rows affected)

1>

```
-- Recuperar os detalhes dos pedidos que têm data de entrega entre 2024-03-01 e
2024-03-05 e ordenar por data de entrega
SELECT DetalhesPedido FROM Orders WHERE DataEntrega BETWEEN '2024-03-01' AND
'2024-03-05' ORDER BY DataEntrega;
GO
```

```
1> SELECT DetalhesPedido FROM Orders WHERE DataEntrega BETWEEN '2024-03-01' AND '2024-03-05' ORDER BY DataEntrega;
2> GO
DetalhesPedido
```

Entregar 10 caixas de papel A4 na empresa ABC Ltda.

Retirar 5 sacos de lixo reciclável na empresa DEF S.A.

Levar 3 funcionários da empresa GHI EPP para o aeroporto

Buscar 2 encomendas na empresa JKL MEI e entregar em outro endereço

Transportar 1 máquina de lavar da empresa MNO EIRELI para o depósito

(5 rows affected)

1>

```
-- Recuperar os detalhes dos pedidos que estão pendentes entre 2024-03-02 e
2024-03-04 incluindo o nome dos motoristas e clientes e o endereço do cliente
-- Seleciona os campos desejados das tabelas Orders, Drivers e Clients
SELECT Orders.OrderID, Orders.DetalhesPedido, Orders.DataEntrega, Orders.Status,
Drivers.Nome AS NomeMotorista, Clients.Nome AS NomeCliente, Clients.Endereço AS
EndereçoCliente
-- Junta as tabelas Orders, Drivers e Clients usando as chaves estrangeiras
FROM Orders
JOIN Drivers ON Orders.DriverID = Drivers.DriverID
JOIN Clients ON Orders.ClientID = Clients.ClientID
-- Filtra os pedidos que estão pendentes e cuja data de entrega está entre
2024-03-02 e 2024-03-04
WHERE Orders.Status = 'Pendente' AND Orders.DataEntrega BETWEEN '2024-03-02' AND
'2024-03-04';
GO
```

```
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

marlane [ ~ ]$ sqlcmd -S tcp:estacio-azure-server.database.windows.net,1433 -d EstacioAzureBD -U mari -P '123C0n3ct3!123' -N -1 30
Sqlcmd: Error: Microsoft ODBC Driver 18 for SQL Server : Database 'EstacioAzureBD' on server 'estacio-azure-server.database.windows.net' is not currently available. Please retry the connection later. If the problem pers
ists, contact customer support, and provide them the session tracing ID of '(2EE974E5-68CC-49A7-823D-248B93F4889A)'...
marlane [ ~ ]$ sqlcmd -S tcp:estacio-azure-server.database.windows.net,1433 -d EstacioAzureBD -U mari -P '123C0n3ct3!123' -N -1 30
1> SELECT Orders.OrderID, Orders.DetalhesPedido, Orders.DataEntrega, Orders.Status, Drivers.Nome AS NomeMotorista, Clients.Nome AS NomeCliente, Clients.Endereço AS EndereçoCliente
2> FROM Orders
3> JOIN Drivers ON Orders.DriverID = Drivers.DriverID
4> JOIN Clients ON Orders.ClientID = Clients.ClientID
5> WHERE Orders.Status = 'Pendente' AND Orders.DataEntrega BETWEEN '2024-03-02' AND '2024-03-04';
6> GO
OrderID      DetalhesPedido      DataEntrega      Status      NomeMotorista      Nome
Cliente
-----
3  Levam 3 funcionários da empresa GHI EPP para o aeroporto      2024-03-03  Pendente      Pedro Oliveira      Paul
o Lima
Praça da Estação, 380, Belo Horizonte
(1 rows affected)
1>
```

```
-- Recuperar os nomes dos clientes, dos motoristas e os status dos pedidos que
envolvem a empresa ABC Ltda.
SELECT C.Nome AS NomeCliente, D.Nome AS NomeMotorista, O.Status AS StatusPedido
FROM Orders O
JOIN Clients C ON O.ClientID = C.ClientID
JOIN Drivers D ON O.DriverID = D.DriverID
WHERE C.Empresa = 'ABC Ltda.';
GO

1> SELECT C.Nome AS NomeCliente, D.Nome AS NomeMotorista, O.Status AS StatusPedido FROM Orders O
2> JOIN Clients C ON O.ClientID = C.ClientID
3> JOIN Drivers D ON O.DriverID = D.DriverID
4> WHERE C.Empresa = 'ABC Ltda.';
5> GO
NomeCliente      NomeMotorista      StatusPedido
-----
José Alves      João Silva      Pendente
(1 rows affected)
```

```
-- Criar um novo pedido com o OrderID = 6, ClientID = 2, DriverID = 4,
DetalhesPedido = 'Entregar 20 garrafas de água na empresa DEF S.A.', DataEntrega =
'2024-03-06', Status = 'Pendente'
INSERT INTO Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega,
Status) VALUES
(6, 2, 4, 'Entregar 20 garrafas de água na empresa DEF S.A.', '2024-03-06',
'Pendente');
GO

-- Ler os dados do pedido com o OrderID = 6
SELECT * FROM Orders WHERE OrderID = 6;
GO

1> INSERT INTO Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status) VALUES
2> (6, 2, 4, 'Entregar 20 garrafas de água na empresa DEF S.A.', '2024-03-06', 'Pendente');
3> GO
(1 rows affected)
1> SELECT * FROM Orders WHERE OrderID = 6;
2> GO
OrderID      ClientID      DriverID      DetalhesPedido      DataEntrega      Status
-----
6      2      4  Entregar 20 garrafas de água na empresa DEF S.A.      2024-03-06  Pendente
(1 rows affected)
```

```
-- Atualizar o nome do cliente com o ClientID = 3 para 'Paulo Ribeiro'
SELECT * FROM Clients WHERE ClientID = 3;
GO
UPDATE Clients SET Nome = 'Paulo Ribeiro' WHERE ClientID = 3;
SELECT * FROM Clients WHERE ClientID = 3;
GO
```

```
1> SELECT * FROM Clients WHERE ClientID = 3;
2> GO

ClientID  Nome                Empresa                Contato                Endereço
-----
3 Paulo Lima
Belo Horizonte                GHI EPP                31-22222-8888                Praça da Estação, 300,

(1 rows affected)
1> UPDATE Clients SET Nome = 'Paulo Ribeiro' WHERE ClientID = 3;
2> SELECT * FROM Clients WHERE ClientID = 3;
3> GO

(1 rows affected)
ClientID  Nome                Empresa                Contato                Endereço
-----
3 Paulo Ribeiro
Belo Horizonte                GHI EPP                31-22222-8888                Praça da Estação, 300,

(1 rows affected)
1>
```

CRUD para tabela Drivers:

```
-- Lista todos os registros.
SELECT * FROM Drivers;
GO

-- INSERT: Este comando insere um novo registro na tabela Drivers.
INSERT INTO Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato) VALUES (6, 'Luís
Ferreira', 'AG678901', 'Rua do Ouro, 60, Ouro Preto', '31-99999-0000');
SELECT * FROM Drivers;
GO

-- UPDATE: Este comando altera o valor do campo Nome do registro com DriverID = 6
na tabela Drivers.
UPDATE Drivers SET Nome = 'Luís Alberto' WHERE DriverID = 6;
SELECT * FROM Drivers;
GO

-- DELETE: Este comando exclui o registro com DriverID = 6 da tabela Drivers.
DELETE FROM Drivers WHERE DriverID = 6;
SELECT * FROM Drivers;
GO
```

```
24 -- Lista todos os registros.
25 SELECT * FROM Drivers;
26 GO
```

DriverID	Nome	CNH	Endereço	Contato
1	João Silva	AB123456	Rua das Flores, 10, Centro, Sabará	31-99999-1111
2	Maria Santos	AC234567	Av. Brasil, 20, Jardim, Sabará	31-88888-2222
3	Pedro Oliveira	AD345678	Praça da Liberdade, 30, Belo Horizonte	31-77777-3333
4	Ana Souza	AE456789	Rua da Paz, 40, Nova Lima	31-66666-4444
5	Carlos Costa	AF567890	Av. Contorno, 50, Contagem	31-55555-5555

13 rows affected
26

```
27 -- UPDATE: Esta consulta atualiza o valor do campo Nome do registro com DriverID = 6 na tabela Drivers.
28 UPDATE Drivers SET Nome = 'Luís Alberto' WHERE DriverID = 6;
29 GO
```

13 rows affected
29

```
30 -- Lista todos os registros.
31 SELECT * FROM Drivers;
32 GO
```

DriverID	Nome	CNH	Endereço	Contato
1	João Silva	AB123456	Rua das Flores, 10, Centro, Sabará	31-99999-1111
2	Maria Santos	AC234567	Av. Brasil, 20, Jardim, Sabará	31-88888-2222
3	Pedro Oliveira	AD345678	Praça da Liberdade, 30, Belo Horizonte	31-77777-3333
4	Ana Souza	AE456789	Rua da Paz, 40, Nova Lima	31-66666-4444
5	Carlos Costa	AF567890	Av. Contorno, 50, Contagem	31-55555-5555
6	Luís Alberto	AG678901	Rua do Ouro, 60, Belo Pista	31-99999-0000

13 rows affected
32

```
33 -- UPDATE: Esta consulta altera o valor do campo Nome do registro com DriverID = 6 na tabela Drivers.
34 UPDATE Drivers SET Nome = 'Luís Alberto' WHERE DriverID = 6;
35 GO
```

13 rows affected
35

```
36 -- Lista todos os registros.
37 SELECT * FROM Drivers;
38 GO
```

DriverID	Nome	CNH	Endereço	Contato
1	João Silva	AB123456	Rua das Flores, 10, Centro, Sabará	31-99999-1111
2	Maria Santos	AC234567	Av. Brasil, 20, Jardim, Sabará	31-88888-2222
3	Pedro Oliveira	AD345678	Praça da Liberdade, 30, Belo Horizonte	31-77777-3333
4	Ana Souza	AE456789	Rua da Paz, 40, Nova Lima	31-66666-4444
5	Carlos Costa	AF567890	Av. Contorno, 50, Contagem	31-55555-5555
6	Luís Alberto	AG678901	Rua do Ouro, 60, Belo Pista	31-99999-0000

13 rows affected
38

```
39 -- DELETE: Esta consulta exclui o registro com DriverID = 6 da tabela Drivers.
40 DELETE FROM Drivers WHERE DriverID = 6;
41 SELECT * FROM Drivers;
42 GO
```

13 rows affected
42

DriverID	Nome	CNH	Endereço	Contato
1	João Silva	AB123456	Rua das Flores, 10, Centro, Sabará	31-99999-1111
2	Maria Santos	AC234567	Av. Brasil, 20, Jardim, Sabará	31-88888-2222
3	Pedro Oliveira	AD345678	Praça da Liberdade, 30, Belo Horizonte	31-77777-3333
4	Ana Souza	AE456789	Rua da Paz, 40, Nova Lima	31-66666-4444
5	Carlos Costa	AF567890	Av. Contorno, 50, Contagem	31-55555-5555

13 rows affected
42

Página inicial

EstacioAzureBd (estacio-azure-server/EstacioAzureBd)

EstacioAzureBd (estacio-azure-server/EstacioAzureBd) | Editor de consultas (visualização)

Banco de dados SQL

Pesquisar

Logon

Nova Consulta

Abrir consulta

Comentários

Introdução

Visão geral

Log de atividade

Marcações

Diagnosticar e resolver problemas

Editor de consultas (visualização)

Configurações

Computação > armazenamento

Cadeias de conexão

Propriedades

Bloqueios

Gerenciamento de dados

Réplicas

Sincronizar com outros bancos de dados

Integrações

Link do Azure Synapse

Stream Analytics (versão prévia)

Adicionar a Pesquisa de IA do Azure

Power Platform

Power BI

Power Apps

Power Automate

Segurança

Auditoria

Razão

Descoberta e Classificação de

Consulta 1

Executar

Cancelar consulta

Salvar consulta

Exportar dados como

Mostrar somente o Editor

1 -- GRUPO para tabela Drivers;

2 -- Lista todos os registros.

3 SELECT * FROM Drivers;

4 GO

Resultados

Mensagens

Pesquisar para filtrar itens...

DriverID	Nome	CNH	Endereço	Contato
1	João Silva	AB123456	Rua das Flores, 10, Centro, Sabará	31-99999-1111
2	Maria Santos	AC234567	Av. Brasil, 20, Jardim, Sabará	31-88888-2222
3	Pedro Oliveira	AD345678	Praça da Liberdade, 30, Belo Horizonte	31-77777-3333
4	Ana Souza	AE456789	Rua da Paz, 40, Nova Lima	31-66666-4444
5	Carlos Costa	AF567890	Av. Contorno, 50, Contagem	31-55555-5555

Exito na consulta | 0s

Pesquisar

Logon + Nova Consulta + Abrir consulta + Comentários + Introdução

Visão geral

Log de atividade

Marcações

Diagnosticar e resolver problemas

Editor de consultas (visualização)

Configurações

Computação + armazenamento

Cadeias de conexão

Propriedades

Bloqueios

Gerenciamento de dados

Réplicas

Sincronizar com outros bancos de dados

Integrações

Link do Azure Synapse

Stream Analytics (versão prévia)

Adicionar a Pesquisa de IA do Azure

Power Platform

Power BI

Power Apps

Power Automate

Segurança

Auditoria

Rastreio

Descoberta e Classificação de

Consulta 1 X

Executar ☐ Cancelar consulta ☐ Salvar consulta ☐ Exportar dados como ☐ Mostrar somente o Editor

```
1 -- GRUPO para tabela Drivers:
2 -- INSERT: Esta comando insere um novo registro na tabela Drivers.
3 INSERT INTO Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato) VALUES (5, 'Luís Ferreira', 'AG678901', 'Rua do Ouro, 60, Ouro Preto', '31-99999-0000');
4 SELECT * FROM Drivers;
5 GO
6
```

Resultados Mensagens

Pesquisar para filtrar itens...

DriverID	Nome	CNH	Endereço	Contato
1	João Silva	AB123456	Rua das Flores, 10, Centro, Sabará	31-99999-1111
2	Maria Santos	AC234567	Av. Brasil, 20, Jardim, Sabará	31-88888-2222
3	Pedro Oliveira	AD345678	Praça da Liberdade, 30, Belo Horizonte	31-77777-3333
4	Ana Souza	AE456789	Rua da Paz, 40, Nova Lima	31-66666-4444
5	Carlos Costa	AF567890	Av. Contorno, 50, Contagem	31-55555-5555
6	Luís Ferreira	AG678901	Rua do Ouro, 60, Ouro Preto	31-99999-0000

Exito na consulta | 0s

Pesquisar

Logon + Nova Consulta + Abrir consulta + Comentários + Introdução

Visão geral

Log de atividade

Marcações

Diagnosticar e resolver problemas

Editor de consultas (visualização)

Configurações

Computação + armazenamento

Cadeias de conexão

Propriedades

Bloqueios

Gerenciamento de dados

Réplicas

Sincronizar com outros bancos de dados

Integrações

Link do Azure Synapse

Stream Analytics (versão prévia)

Adicionar a Pesquisa de IA do Azure

Power Platform

Power BI

Power Apps

Power Automate

Segurança

Auditoria

Rastreio

Descoberta e Classificação de

Consulta 1 X

Executar ☐ Cancelar consulta ☐ Salvar consulta ☐ Exportar dados como ☐ Mostrar somente o Editor

```
1 -- GRUPO para tabela Drivers:
2 -- UPDATE: Este comando altera o valor do campo Nome do registro com DriverID = 6 na tabela Drivers.
3 UPDATE Drivers SET Nome = 'Luís Alberto' WHERE DriverID = 6;
4 SELECT * FROM Drivers;
5 GO
6
```

Resultados Mensagens

Pesquisar para filtrar itens...

DriverID	Nome	CNH	Endereço	Contato
1	João Silva	AB123456	Rua das Flores, 10, Centro, Sabará	31-99999-1111
2	Maria Santos	AC234567	Av. Brasil, 20, Jardim, Sabará	31-88888-2222
3	Pedro Oliveira	AD345678	Praça da Liberdade, 30, Belo Horizonte	31-77777-3333
4	Ana Souza	AE456789	Rua da Paz, 40, Nova Lima	31-66666-4444
5	Carlos Costa	AF567890	Av. Contorno, 50, Contagem	31-55555-5555
6	Luís Alberto	AG678901	Rua do Ouro, 60, Ouro Preto	31-99999-0000

Exito na consulta | 0s

Página inicial > EstacioAzureBd (estacio-azure-server/EstacioAzureBd) | Editor de consultas (visualização) ✖

EstacioAzureBd (estacio-azure-server/EstacioAzureBd) | Banco de dados SQL

Buscar Logon Nova Consulta Abrir consulta Comentários Introdução

Visão geral Log de atividade Marcas Diagnosticar e resolver problemas Editor de consultas (visualização) Configurações Computação + armazenamento Cadeias de conexão Propriedades Bloqueios Gerenciamento de dados Réplicas Sincronizar com outros bancos de dados Integrações Link do Azure Synapse Stream Analytics (versão prévia) Adicionar a Pesquisa de IA do Azure Power Platform Power BI Power Apps Power Automate Segurança Auditoria Rastros Descoberta e Classificação de

Consulta 1 ✖

Executar Cancelar consulta Salvar consulta Exportar dados como Mostrar somente o Editor

```

1 -- CRUD para tabela Drivers:
2 -- DELETE: Este comando exclui o registro com DriverID = 5 da tabela Drivers.
3 DELETE FROM Drivers WHERE DriverID = 5;
4 SELECT * FROM Drivers;
5 GO

```

Resultados Mensagens

Pesquisar para filtrar itens.

DriverID	Nome	CNH	Endereço	Contato
1	João Silva	AB123456	Rua das Flores, 10, Centro, Sabará	31-99999-1111
2	Maria Santos	AC234567	Av. Brasil, 20, Jardim, Sabará	31-88888-2222
3	Pedro Oliveira	AD345678	Praça da Liberdade, 30, Belo Horizonte	31-77777-3333
4	Ana Souza	AE456789	Rua da Paz, 40, Nova Lima	31-66666-4444
5	Carlos Costa	AF567890	Av. Contorno, 50, Contagem	31-55555-5555

Exito na consulta | 0s

CRUD para tabela Clients:

```

-- Lista todos os registros.
SELECT * FROM Clients;
GO

```

```

-- INSERT: Este comando insere um novo registro na tabela Clients.
INSERT INTO Clients (ClientID, Nome, Empresa, Endereço, Contato) VALUES (6,
'Fernanda Costa', 'PQR Ltda.', 'Av. Afonso Pena, 600, Belo Horizonte',
'31-88888-0000');
SELECT * FROM Clients;
GO

```

```

-- UPDATE: Este comando altera o valor do campo Empresa do registro com ClientID =
6 na tabela Clients.
UPDATE Clients SET Empresa = 'XYZ S.A.' WHERE ClientID = 6;
SELECT * FROM Clients;
GO

```

```

-- DELETE: Este comando exclui o registro com ClientID = 6 da tabela Clients.
DELETE FROM Clients WHERE ClientID = 6;
SELECT * FROM Clients;
GO

```


Página inicial > EstacioAzureBd (estacio-azure-server/EstacioAzureBd)

EstacioAzureBd (estacio-azure-server/EstacioAzureBd) | Editor de consultas (visualização)

Banco de dados SQL

Logon Nova Consulta Abrir consulta Comentários Introdução

Visão geral Log de atividade Marcações Diagnosticar e resolver problemas Editor de consultas (visualização)

Configurações Computação + armazenamento Cadeias de conexão Propriedades Bloqueios Gerenciamento de dados Réplicas Sincronizar com outros bancos de dados Integrações Link do Azure Synapse Stream Analytics (versão prévia) Adicionar a Pesquisa de IA do Azure Power Platform Power BI Power Apps Power Automate Segurança Auditoria Rastreamento Descoberta e Classificação de

Consulta 1

Executar Cancelar consulta Salvar consulta Exportar dados como Mostrar somente o Editor

```
1 -- CRUD para tabela Clients;
2 -- DELETE: Este comando exclui o registro com ClientID = 6 da tabela Clients.
3 DELETE FROM Clients WHERE ClientID = 6;
4 SELECT * FROM Clients;
5 GO
```

Resultados Mensagens

Pesquisar para filtrar itens...

ClientID	Nome	Empresa	Endereço	Contato
1	José Alves	ABC Ltda.	Rua do Sol, 100, Centro, Sabará	31-4444-6666
2	Mariana Rocha	DEF S.A.	Av. Tiradentes, 200, Jardim, Sabará	31-3333-7777
3	Paulo Ribeiro	GHI EPP	Praça da Estação, 300, Belo Horizonte	31-2222-8888
4	Luciana Dias	JKL MEI	Rua da Esperança, 400, Nova Lima	31-1111-9999
5	Ricardo Gomes	MNO EIRELI	Av. Amazonas, 500, Contagem	31-0000-0000

Exito na consulta | 0s

CRUD para tabela Orders:

```
-- Lista todos os registros.
SELECT * FROM Orders;
GO
```

```
-- INSERT: Este comando insere um novo registro na tabela Orders.
INSERT INTO Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega,
Status) VALUES (7, 5, 5, 'Entregar 20 livros na empresa PQR Ltda.', '2024-03-06',
'Pendente');
SELECT * FROM Orders;
GO
```

```
-- UPDATE: Este comando altera o valor do campo Status do registro com OrderID = 7
na tabela Orders.
UPDATE Orders SET Status = 'Concluído' WHERE OrderID = 7;
SELECT * FROM Orders;
GO
```

```
-- DELETE: Este comando exclui o registro com OrderID = 7 da tabela Orders.
DELETE FROM Orders WHERE OrderID = 7;
SELECT * FROM Orders;
GO
```


Página inicial > EstacioAzureBd (estacio-azure-server/EstacioAzureBd)

EstacioAzureBd (estacio-azure-server/EstacioAzureBd) | Editor de consultas (visualização) ☆ ...

Banco de dados SQL

Pesquisar

Visão geral

Log de atividade

Marcações

Diagnosticar e resolver problemas

Editor de consultas (visualização)

Configurações

Computação + armazenamento

Cadeias de conexão

Propriedades

Bloqueios

Gerenciamento de dados

Réplicas

Sincronizar com outros bancos de dados

Integrações

Link do Azure Synapse

Stream Analytics (versão prévia)

Adicionar a Pesquisa de IA do Azure

Power Platform

Power BI

Power Apps

Power Automate

Segurança

Auditoria

Razão

Descoberta e Classificação de

Consultas

Consulta 1

Executar Cancelar consulta Salvar consulta Exportar dados como Mostrar somente o Editor

```
-- CRUD para tabela Orders;  
-- INSERT: Este comando insere um novo registro na tabela Orders.  
INSERT INTO Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status) VALUES (7, 5, 5, 'Entregar 20 livros na empresa PQR Ltda.', '2024-03-06', 'Pendente');  
SELECT * FROM Orders;  
GO
```

Resultados Mensagens

Pesquisar para filtrar itens...

OrderID	ClientID	DriverID	DetalhesPedido	DataEntrega	Status
1	1	1	Entregar 10 caixas de papel A4 na empre...	2024-03-01T00:00:00.0000000	Pendente
2	2	2	Retirar 5 sacos de lixo reciclável na empr...	2024-03-02T00:00:00.0000000	Concluído
3	3	3	Levar 3 funcionários da empresa GHI EPP...	2024-03-03T00:00:00.0000000	Pendente
4	4	4	Buscar 2 encomendas na empresa JKL M...	2024-03-04T00:00:00.0000000	Concluído
5	5	5	Transportar 1 máquina de lavar da empr...	2024-03-05T00:00:00.0000000	Pendente
6	2	4	Entregar 20 garrafas de água na empres...	2024-03-06T00:00:00.0000000	Pendente
7	5	5	Entregar 20 livros na empresa PQR Ltda.	2024-03-06T00:00:00.0000000	Pendente

Ótimo na consulta | 0s

Página inicial > EstacioAzureBd (estacio-azure-server/EstacioAzureBd)

EstacioAzureBd (estacio-azure-server/EstacioAzureBd) | Editor de consultas (visualização)

Banco de dados SQL

Pesquisar

Logon

+ Nova Consulta

↑ Abrir consulta

Comentários

Introdução

Visão geral

Log de atividade

Marcações

Diagnosticar e resolver problemas

Editor de consultas (visualização)

Configurações

Computação + armazenamento

Cadeias de conexão

Propriedades

Bloqueios

Gerenciamento de dados

Réplicas

Sincronizar com outros bancos de dados

Integrações

Link do Azure Synapse

Stream Analytics (versão prévia)

Adicionar a Pesquisa de IA do Azure

Power Platform

Power BI

Power Apps

Power Automate

Segurança

Auditoria

Razão

Descoberta e Classificação de

Consulta 1

Executar

Cancelar consulta

Salvar consulta

Exportar dados como

Mostrar somente o Editor

1 -- CRUD para tabela Orders;

2 -- DELETE: Este comando exclui o registro com OrderID = 7 da tabela Orders.

3 DELETE FROM Orders WHERE OrderID = 7;

4 SELECT * FROM Orders;

5 GO

Resultados

Mensagens

Pesquisar para filtrar itens...

OrderID	ClientID	DriverID	DetalhesPedido	DataEntrega	Status
1	1	1	Entregar 10 caixas de papel A4 na empre...	2024-03-01T00:00:00.0000000	Pendente
2	2	2	Retirar 5 sacos de lixo reciclável na empr...	2024-03-02T00:00:00.0000000	Concluído
3	3	3	Levar 3 funcionários da empresa GHI EPP...	2024-03-03T00:00:00.0000000	Pendente
4	4	4	Buscar 2 encomendas na empresa JKL M...	2024-03-04T00:00:00.0000000	Concluído
5	5	5	Transportar 1 máquina de lavar da empr...	2024-03-05T00:00:00.0000000	Pendente
6	2	4	Entregar 20 garrafas de água na empres...	2024-03-06T00:00:00.0000000	Pendente

✓

Êxito na consulta | 0s