



Estácio

Estácio - Mundo 4 - Missão Nível 4

Faculdade Estácio - Polo Itaipava - Petrópolis/RJ.

Curso: Desenvolvimento Full Stack.

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

Semestre Letivo: 4.

Integrante: Jeferson Jones Smith da Rocha.

Repositório: <https://github.com/JefersonSmith/estacio-mundo4-nivel4>

Introdução ao Projeto de Prática em Azure

Este projeto tem como objetivo demonstrar a habilidade na criação e gerenciamento de recursos na Nuvem Azure, proporcionando uma compreensão sólida da estrutura básica da plataforma. Ao longo da prática, exploraremos o uso do portal Azure para criar e configurar uma Máquina Virtual (VM), evidenciando nossa compreensão dos recursos disponíveis e suas funções específicas.

Além disso, iremos configurar regras de rede e grupos de segurança, o que nos permitirá adquirir conhecimento sobre a estrutura das regras de rede na Nuvem Azure. Também será realizada a importação de um arquivo .bacpac para um banco de dados no Banco de Dados SQL do Azure, consolidando nossa capacidade de trabalhar com dados na nuvem.

Por fim, o projeto culminará na criação e configuração de um aplicativo web no Azure, demonstrando nosso entendimento sobre o mecanismo de hospedagem e implantação de aplicativos web na plataforma.

Gerando as Tabelas:

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Copilot

202303330006@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS.ESACI...)

Página inicial > Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_336e0a89cebe4d52aa1d0 | Visão Geral > mp4 >

mp4 (mp4server/mp4)

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

Assinatura (mover) : Azure subscription 1

ID da Assinatura : b8d01ca1-0210-4f1a-a102-2067af5ccfaf

Rótulos (editar) : objetivo : aprender

Camada de preços : Básico

Ponto de restauração mais... : 2024-08-17 01:08 UTC

Definir o firewall do servidor

Excluir

Conectar-se com...

Comentários

Introdução

Monitoramento

Propriedades

Recursos

Notificações (0)

Integrações

Tutoriais

Computação + armazenamento

Camada de serviço : Básico

DTUs : 5 DTUs

Armazenamento máximo : 2 GB

Disponibilidade

Replicação : 0 Réplicas

Zona de Disponibilidade : NoPreference

Backups

Frequência diferencial de backup : 24 horas

Rede

Acesso público : Habilitado

Regras de firewall : 1 regra de firewall

Redes virtuais : 0 pontos de extremidade de serviço de rede virtual

Acesso privado : 0 conexões de ponto de extremidade privado

Conexões

Ponto de extremidade primáriomp4serverdatabase.windows.net

Autenticação

Método de autenticação : SQL

Bash

(2 rows affected)

1> rID 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

Drivers

Clients

Orders

(3 rows affected)

1>

(2 rows affected)

1> rID INT, DetalhesPedido TEXT, DataEntrega DATE, Status VARCHAR(50),

2> GO

1> SELECT name FROM sys.tables;

2> GO

name

Drivers

Clients

Orders

(3 rows affected)

1>

Inclusão e leitura de informações na tabela Drivers:

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Copilot

202303330006@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS.ESACI...)

Página inicial > Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_336e0a89cebe4d52aa1d0 | Visão Geral > mp4 > mp4 (mp4server/mp4) >

Recursos com a marca objetivo: aprender

Educacional (alunos.estacio.br)

Gerenciar a exibição

Atualizar

Exportar para CSV

Abrir a consulta

Atribuir marcações

Filtrar por qualquer ca

Assinatura igual a tudo

Tipo igual a tudo

Adicionar filtro

Bash

Msg 102, Level 15, State 1, Server mp4server, Line 2

Incorrect syntax near ')'.
1> INSERT INTO Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereco, Contato)
2> 'Rio de Janeiro', '+55 21 12345-6789'), (3, 'Oliveira', '45678901234', 'Belo Horizonte', '+55 31 54321-9876'), (4, 'Pereira', '78901234567', 'Salvador', '+55 71 98765-4321');
3> GO
Msg 156, Level 15, State 1, Server mp4server, Line 2
Incorrect syntax near the keyword 'INSERT'.
1> 'Rio de Janeiro', '+55 21 12345-6789'), (3, 'Oliveira', '45678901234', 'Belo Horizonte', '+55 31 54321-9876'), (4, 'Pereira', '78901234567', 'Salvador', '+55 71 98765-4321');
2> GO
(4 rows affected)
1> SELECT * FROM Drivers;
2> GO
DriverID Nome CNH Endereco Contato

1 Rodrigues 12345678901 São Paulo +55 11 98765-4321
2 Santos 98765432109 Rio de Janeiro +55 21 12345-6789
3 Oliveira 45678901234 Belo Horizonte +55 31 54321-9876
4 Pereira 78901234567 Salvador +55 71 98765-4321

Inclusão e leitura de informações na tabela Clients:

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Copilot

202303330006@alunos...
EDUCACIONAL (ALUNOS.ES...)

Página inicial > Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_336e0a89cebe4d52aa1d0 | Visão Geral > mp4 > mp4 (mp4server/mp4) >

Recursos com a marca objetivo: aprender

Educacional (alunos.estacio.br)

Gerenciar a exibição Atualizar Exportar para CSV Abrir a consulta Atribuir marcações

Filtrar por qualquer ... Assinatura igual a tudo Tipo igual a tudo Adicionar filtro

Bash

```
11> INSERT INTO Clients (ClientID, Nome, Endereco, Contato, Empresa)
22> GO
((4 rows affected))
11> SELECT * FROM Clients
22> GO
```

ClientID	Nome	Endereco	Contato	Empresa
4	Pereira	789 Elm Road, Anotherplace	+9876543210	GHI Ltd.
5	João	456 Oak Avenue, Othertown	+0987654321	XYZ Corporation
6	Ana	123 Main Street, Anytown	+1234567890	ABC Company
7	Pedro	321 Pine Boulevard, Somewhere	+0123456789	

Inclusão e leitura de informações na tabela Orders

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Copilot

202303330006@alunos...
EDUCACIONAL (ALUNOS.ES...)

Página inicial > Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_336e0a89cebe4d52aa1d0 | Visão Geral > mp4 > mp4 (mp4server/mp4) >

Recursos com a marca objetivo: aprender

Educacional (alunos.estacio.br)

Gerenciar a exibição Atualizar Exportar para CSV Abrir a consulta Atribuir marcações

Filtrar por qualquer ... Assinatura igual a tudo Tipo igual a tudo Adicionar filtro

Bash

```
((4 rows affected))
11> INSERT INTO Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)
22> GO
Msg 547, Level 16, State 1, Server mp4server, Line 1
The INSERT statement conflicted with the FOREIGN KEY constraint "FK_Orders_ClientID_60A75C0F". The conflict occurred in database "mp4", table "dbo.Clients", column 'ClientID'.
(The statement has been terminated.)
11> INSERT INTO Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)
22> GO
((4 rows affected))
11> SELECT * FROM Orders
22> go
```

OrderID	ClientID	DriverID	DetalhesPedido	DataEntrega	Status
1	4	1	Pedido de produtos A e B	2024-04-20	Pendente
2	5	2	Pedido de produtos C e D	2024-04-21	Em processo
3	6	3	Pedido de produtos E e F	2024-04-22	Entregue
4	7	4	Pedido de produtos G e H	2024-04-23	Pendente

Aplicação de Filtro na Tabela Drivers, Clientts e Orders:

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Copilot

202303330006@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS.ESTACI...

Página inicial > Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_336e0a89cebe4d52aa1d0 | Visão Geral > mp4 > mp4 (mp4server/mp4) >

Recursos com a marca objetivo: aprender

Gerenciar a exibição Atualizar Exportar para CSV Abrir a consulta Atribuir marcações

Filtrar por qualquer ... Assinatura igual a tudo Tipo igual a tudo Adicionar filtro

Bash

1> odutos C e D', '2024-04-21', 'Em processo'), (3, 6, 3, 'Pedido de produtos E e F', '2024-04-22', 'Entregue'), (4, 7, 4, 'Pedido de produtos G e H', '2024-04-23', 'Pendente');
2> GO

(4 rows affected)
1> SELECT * FROM Orders
2> go
OrderID ClientID DriverID DetalhesPedido DataEntrega Status

1 4 1 Pedido de produtos A e B 2024-04-20 Pendente
2 5 2 Pedido de produtos C e D 2024-04-21 Em processo
3 6 3 Pedido de produtos E e F 2024-04-22 Entregue
4 7 4 Pedido de produtos G e H 2024-04-23 Pendente

(4 rows affected)
1> SELECT DriverID, Nome FROM Drivers WHERE DriverID = 1;
2> go
DriverID Nome
1 Rodrigues

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Copilot

202303330006@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS.ESTACI...

Página inicial > Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_336e0a89cebe4d52aa1d0 | Visão Geral > mp4 > mp4 (mp4server/mp4) >

Recursos com a marca objetivo: aprender

Gerenciar a exibição Atualizar Exportar para CSV Abrir a consulta Atribuir marcações

Filtrar por qualquer ... Assinatura igual a tudo Tipo igual a tudo Adicionar filtro

Bash

2 5 2 Pedido de produtos C e D 2024-04-21 Em processo
3 6 3 Pedido de produtos E e F 2024-04-22 Entregue
4 7 4 Pedido de produtos G e H 2024-04-23 Pendente

(4 rows affected)
1> SELECT DriverID, Nome FROM Drivers WHERE DriverID = 1;
2> go
DriverID Nome
1 Rodrigues

(1 rows affected)
1> SELECT Nome, Empresa FROM Clients WHERE Nome = Ana;
2> go
Msg 207, Level 16, State 1, Server mp4server, Line 1
Invalid column name 'Ana'.
1> SELECT Nome, Empresa FROM Clients WHERE Nome = 'Ana';
2> go
Nome Empresa
Ana DEF Inc.

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Copilot

202303330006@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS.ESTACI...

Página inicial > Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_336e0a89cebe4d52aa1d0 | Visão Geral > mp4 > mp4 (mp4server/mp4) >

Recursos com a marca objetivo: aprender

Gerenciar a exibição Atualizar Exportar para CSV Abrir a consulta Atribuir marcações

Filtrar por qualquer ... Assinatura igual a tudo Tipo igual a tudo Adicionar filtro

Bash

1> SELECT DriverID, Nome FROM Drivers WHERE DriverID = 1;
2> go
DriverID Nome
1 Rodrigues

(1 rows affected)
1> SELECT Nome, Empresa FROM Clients WHERE Nome = Ana;
2> go
Msg 207, Level 16, State 1, Server mp4server, Line 1
Invalid column name 'Ana'.
1> SELECT Nome, Empresa FROM Clients WHERE Nome = 'Ana';
2> go
Nome Empresa
Ana DEF Inc.

(1 rows affected)
1> SELECT DetalhesPedido, DataEntrega FROM Orders WHERE Status = 'Pendente';
2> go
DetalhesPedido DataEntrega
Pedido de produtos A e B 2024-04-20
Pedido de produtos G e H 2024-04-23

```
Microsoft Azure
Pesquisar recursos, serviços e documentos (Ctrl+)
202303330006@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS.EDU...

Página inicial > Microsoft SQL Database.newDatabaseNewServer_336e0a89cebe4d52aa1d0 | Visão Geral > mp4 > mp4 (mp4server/mp4) >

Recursos com a marca objetivo: aprender
Educacional (alunos.estacio.br)

Gerenciar a exibição Atualizar Exportar para CSV Abrir a consulta Atribuir marcações

Filtrar por qualquer ... Assinatura igual a tudo Tipo igual a tudo Adicionar filtro

Bash
6 Ana DEF Inc.
789 Elm Road, Anotherplace
+9876543210

7 Pedro GHI Ltd.
321 Pine Boulevard, Somewhere
+0123456789

(4 rows affected)
1> UPDATE Clients SET Nome = 'Joao' WHERE ClientID = 4;
2> SELECT * FROM Clients;
3> go

(1 rows affected)
ClientID Nome Endereco Contato Empresa
-----
4 Joao 123 Main Street, Anytown +1234567890 ABC Company
5 João 456 Oak Avenue, Othertown +0987654321 XYZ Corporation
6 Ana 789 Elm Road, Anotherplace +9876543210 DEF Inc.
7 Pedro 321 Pine Boulevard, Somewhere +0123456789 GHI Ltd.
```

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/)

Copilot

202303330006@alunos...
EDUCACIONAL (ALUNOS.ES.TACI...)

Página inicial > Microsoft.SqlDatabase.newDatabaseNewServer_336e0a89cebe4d52aa1d0 | Visão Geral > mp4 > mp4 (mp4server/mp4) >

Recursos com a marca objetivo: aprender

Educacional (alunos.estacio.br)

Gerenciar a exibição Atualizar Exportar para CSV Abrir a consulta Atribuir marcações

Filtrar por qualquer ... Assinatura igual a tudo Tipo igual a tudo Adicionar filtro

Bash

```
Pedido de produtos A e B
2024-04-20
Pedido de produtos G e H
2024-04-23

(2 rows affected)
1> UPDATE Drivers SET Nome = 'Joao'WHERE DriverID = 1;
2> go

(1 rows affected)
1> SELECT * FROM Drivers;
2> go
```

DriverID	Nome	QNH	Endereco	Contato
1	Joao	12345678901	São Paulo	+55 11 98765-4321
2	Santos	98765432109	Rio de Janeiro	+55 21 12345-6789
3	Oliveira	45678901234	Belo Horizonte	+55 31 54321-9876
4	Pereira	78901234567	Salvador	+55 71 98765-4321

Página inicial > Microsoft.SqlDatabase.newDatabaseNewServer_336e0a89cebe4d52aa1d0 | Visão Geral > mp4 > mp4 (mp4server/mp4) >

Recursos com a marca objetivo: aprender

Educacional (alunos.estacio.br)

Gerenciar a exibição Atualizar Exportar para CSV Abrir a consulta Atribuir marcações

Filtrar por qualquer ... Assinatura igual a tudo Tipo igual a tudo Adicionar filtro

Bash

```
789 Elm Road, Anotherplace
+9876543210

7 Pedro                                GHI Ltd.
321 Pine Boulevard, Somewhere
+0123456789

(4 rows affected)
1> UPDATE Orders SET Status = 'Em processo' WHERE OrderID = 1;
2> GO

(1 rows affected)
1> SELECT * FROM Orders;
2> go
```

OrderID	ClientID	DriverID	DetalhesPedido	DataEntrega	Status
1	4	1	Pedido de produtos A e B	2024-04-20	Em processo
2	5	2	Pedido de produtos C e D	2024-04-21	Em processo
3	6	3	Pedido de produtos E e F	2024-04-22	Entregue
4	7	4	Pedido de produtos G e H	2024-04-23	Pendente

Removendo itens das tabelas

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Copilot

202303330006@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS.ES...)

Página inicial > Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_336e0a89cebe4d52aa1d0 | Visão Geral > mp4 > mp4 (mp4server/mp4) >

Recursos com a marca objetivo: aprender

Gerenciar a exibição Atualizar Exportar para CSV Abrir a consulta Atribuir marcações

Filtrar por qualquer Assinatura igual a tudo Tipo igual a tudo Adicionar filtro

Bash

3 Oliveira 45678901234 Belo Horizonte +55 21 12345-6789

4 Pereira 78901234567 Salvador +55 31 54321-9876

(3 rows affected)

1> DELETE FROM Clients WHERE ClientID = 4;

2> go

(1 rows affected)

1> SELECT * FROM Clients;

2> go

ClientID Nome Endereco Contato Empresa

5 João 456 Oak Avenue, Othertown +987654321 XYZ Corporation

6 Ana 789 Elm Road, Anotherplace +9876543210 DEF Inc.

7 Pedro 321 Pine Boulevard, Somewhere +0123456789 GHI Ltd.

(2 rows affected)

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Copilot

202303330006@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS.ES...)

Página inicial > Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_336e0a89cebe4d52aa1d0 | Visão Geral > mp4 > mp4 (mp4server/mp4) >

Recursos com a marca objetivo: aprender

Gerenciar a exibição Atualizar Exportar para CSV Abrir a consulta Atribuir marcações

Filtrar por qualquer Assinatura igual a tudo Tipo igual a tudo Adicionar filtro

Bash

3 Oliveira 45678901234 Belo Horizonte +55 21 12345-6789

4 Pereira 78901234567 Salvador +55 31 54321-9876

(4 rows affected)

1> DELETE FROM Drivers WHERE DriverID = 1;

2> go

(1 rows affected)

1> SELECT * FROM Drivers;

2> go

DriverID Nome CNH Endereco Contato

2 Santos 98765432109 Rio de Janeiro +55 21 12345-6789

3 Oliveira 45678901234 Belo Horizonte +55 31 54321-9876

4 Pereira 78901234567 Salvador +55 71 98765-4321

(2 rows affected)

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+)

Copilot

202303330006@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS.ES...)

Página inicial > Microsoft.SQLDatabase.newDatabaseNewServer_336e0a89cebe4d52aa1d0 | Visão Geral > mp4 > mp4 (mp4server/mp4) >

Recursos com a marca objetivo: aprender

Gerenciar a exibição Atualizar Exportar para CSV Abrir a consulta Atribuir marcações

Filtrar por qualquer Assinatura igual a tudo Tipo igual a tudo Adicionar filtro

Bash

4 7 4 Pedido de produtos G e H 2024-04-23 Pendente

(4 rows affected)

1> DELETE FROM Drivers WHERE DriverID = 1;

2> go

Msg 547, Level 16, State 1, Server mp4server, Line 1

The DELETE statement conflicted with the REFERENCE constraint "FK_Orders_DriverID_61988048". The conflict occurred in database "mp4", table "dbo.Orders", column 'DriverID'.

The statement has been terminated.

1> DELETE FROM Orders WHERE OrderID = 1;

2> go

(1 rows affected)

1> SELECT * FROM Orders;

2> go

OrderID ClientID DriverID DetalhesPedido DataEntrega Status

2 5 2 Pedido de produtos C e D 2024-04-21 Em processo

3 6 3 Pedido de produtos E e F 2024-04-22 Entregue

4 7 4 Pedido de produtos G e H 2024-04-23 Pendente

(2 rows affected)