



Tirando proveito da nuvem para projetos de software

Nome: Thomaz Alves Da Costa **Matrícula:** 202303196751

Campus: Campus Virtual (SIA)

**Tirando proveito da nuvem para projetos de software – 2023.1 –
4º Semestre**

Objetivo da Prática:

- Desenvolver um banco de dados robusto e seguro no Azure SQL.
- Garantir que o banco de dados possa escalar conforme a empresa cresce.
- Facilitar a integração com outras plataformas e serviços.

OBS: As tabelas foram criadas com os códigos da aula prática.

Atividades da missão prática:

Criando cada entidade da tabela:

Drivers:

Logon

Nova Consulta

Abrir consulta

Comentários

Introdução

logimove (Thomaz)

Mostrando o explorador de objetos limitados aqui. Para obter a capacidade completa, clique aqui para abrir o Azure Data Studio.

Tabelas

dbo.Clients

dbo.Drivers

DriverID (PK, int, not null)

Nome (varchar, null)

CNH (varchar, null)

Endereço (varchar, null)

Contato (varchar, null)

dbo.Orders

Exibições

Procedimentos Armazenados

Consulta 1

Executar

Cancelar consulta

Salvar consulta

Exportar dados como

Mostrar somente o Editor

Abrir o Copilot

1

Insert into Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato)

2

values (2, 'Larissa Andrade', '39472761952', 'Rua Manoel Ferreira', '(85)9999-8888')

3

Insert into Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato)

4

values (3, 'Andre Silva', '38691349363', 'Área Especial 1 Chácara 5', '(85)98888-9999')

5

Insert into Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato)

6

values (4, 'Luiz Rodriguez', '42828727103', 'Avenida Eurico Viana', '(85)93333-9999')

7

Insert into Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato)

8

values (5, 'Gabriela Ferreira', '08063142695', 'Rua Marcelo M. Maia', '(85)92222-9999')

9

10

11

Resultados

Mensagens

Êxito na consulta: Affected rows: 1

Logon

Nova Consulta

Abrir consulta

Comentários

Introdução

Logon

Nova Consulta

Abrir consulta

Comentários

Introdução

logimove (Thomaz)

Mostrando o explorador de objetos limitados aqui. Para obter a capacidade completa, clique aqui para abrir o Azure Data Studio.

Tabelas

dbo.Clients

dbo.Drivers

DriverID (PK, int, not null)

Nome (varchar, null)

CNH (varchar, null)

Endereço (varchar, null)

Contato (varchar, null)

dbo.Orders

Exibições

Procedimentos Armazenados

Consulta 1

Executar

Cancelar consulta

Salvar consulta

Exportar dados como

Mostrar somente o Editor

Abrir o Copilot

1

Insert into Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato)

2

values (2, 'Larissa Andrade', '39472761952', 'Rua Manoel Ferreira', '(85)9999-8888')

3

Insert into Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato)

4

values (3, 'Andre Silva', '38691349363', 'Área Especial 1 Chácara 5', '(85)98888-9999')

5

Insert into Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato)

6

values (4, 'Luiz Rodriguez', '42828727103', 'Avenida Eurico Viana', '(85)93333-9999')

7

Insert into Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato)

8

values (5, 'Gabriela Ferreira', '08063142695', 'Rua Marcelo M. Maia', '(85)92222-9999')

9

10

11

Resultados

Mensagens

Êxito na consulta: Affected rows: 4

Logon

Nova Consulta

Abrir consulta

Comentários

Introdução

Microsoft Azure

portal.azure.com

Copilot

2023/03/16 7:51 @aluno EDUCACIONAL ALUNO@ESTAC

Página inicial

logimove (logimoves/logimove)

logimoves

logimove (logimoves/logimove)

logimoves

logimove (logimoves/logimove)

logimove (logimoves/logimove) | Editor de consultas (visualização)

Banco de dados SQL

Pesquisar

Logon

Nova Consulta

Abrir consulta

Comentários

Introdução

logimove (Thomaz)

Mostrando o explorador de objetos limitados aqui. Para obter a capacidade completa, clique aqui para abrir o Azure Data Studio.

Tabelas

dbo.Clients

dbo.Drivers

DriverID (PK, int, not null)

Nome (varchar, null)

CNH (varchar, null)

Endereço (varchar, null)

Contato (varchar, null)

dbo.Orders

Exibições

Procedimentos Armazenados

Consulta 1

Executar

Cancelar consulta

Salvar consulta

Exportar dados como

Mostrar somente o Editor

Abrir o Copilot

1

Select * from Drivers

Resultados

Mensagens

Pesquisar para filtrar itens...

DriverID	Nome	CNH	Endereço	Contato
1	José Aldo	55205814572	Avenida Cosme Ferreira	(85)98888-9999
2	Larissa Andrade	39472761952	Rua Manoel Ferreira	(85)9999-8888
3	Andre Silva	38691349363	Área Especial 1 Chácara 5	(85)98888-9999
4	Luiz Rodriguez	42828727103	Avenida Eurico Viana	(85)93333-9999
5	Gabriela Ferreira	08063142695	Rua Marcelo M. Mala	(85)92222-9999

Êxito na consulta | 0s

Clients:

Logon

Nova Consulta

Abrir consulta

Comentários

Introdução

logimove (Thomaz)

Mostrando o explorador de objetos limitados aqui. Para obter a capacidade completa, clique aqui para abrir o Azure Data Studio.

Tabelas

dbo.Clients

ClientID (PK, int, not null)

Nome (varchar, null)

Empresa (varchar, null)

Endereço (varchar, null)

Contato (varchar, null)

dbo.Drivers

dbo.Orders

Exibições

Procedimentos Armazenados

Consulta 1

Executar

Cancelar consulta

Salvar consulta

Exportar dados como

Mostrar somente o Editor

Abrir o Copilot

```
4 insert into Clients (ClientID, Nome, Empresa, Endereço, Contato)
5 values (2, 'Erick Pulga', 'Amazon', 'Rua Barbalha', '(85)96898-9898')
6
7 insert into Clients (ClientID, Nome, Empresa, Endereço, Contato)
8 values (3, 'Giovanna', 'Google', 'Rua Curitiba', '(85)92818-9898')
9
10 insert into Clients (ClientID, Nome, Empresa, Endereço, Contato)
11 values (4, 'Alan', 'CloudFlare', 'Rua Eixo 03', '(85)95818-9898')
12
13 insert into Clients (ClientID, Nome, Empresa, Endereço, Contato)
14 values (5, 'Mount', 'CloudFlare', 'Avenida Presidente Getúlio Vargas', '(85)95818-9428')
```

Resultados

Mensagens

Êxito na consulta: Affected rows: 5

Orders:

Logon

Nova Consulta

Abrir consulta

Comentários

Introdução

logimove (Thomaz)

Mostrando o explorador de objetos limitados aqui. Para obter a capacidade completa, clique aqui para abrir o Azure Data Studio.

Tabelas

dbo.Clients

dbo.Drivers

dbo.Orders

OrderID (PK, int, not null)

ClientID (int, null)

DriverID (int, null)

DetalhesPedido (text, null)

DataEntrega (date, null)

Status (varchar, null)

Exibições

Procedimentos Armazenados

Consulta 1

Executar

Cancelar consulta

Salvar consulta

Exportar dados como

Mostrar somente o Editor

Abrir o Copilot

```
1 insert into Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)
2 values (1, 2, 4, 'Entrega da placa de video', CONVERT (date, GETUTCDATE()), 'Em transito')
3
4 insert into Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)
5 values (2, 3, 1, 'Entrega de pacote de roupas', CONVERT (date, GETUTCDATE()), 'Entregue')
6
7 insert into Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)
8 values (3, 4, 2, 'Entrega de notebook da cloudflare', CONVERT (date, GETUTCDATE()), 'Em transito')
9
10 insert into Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)
11 values (4, 1, 3, 'Entrega de memoria ram', CONVERT (date, GETUTCDATE()), 'Rota de entrega')
```

Resultados

Mensagens

Êxito na consulta: Affected rows: 5

Atualizando e deletando entidade das tabelas:

Drivers:

LogonNova ConsultaAbrir consultaComentáriosIntrodução

logimove (Thomaz)

Mostrando o explorador de objetos limitados aqui. Para obter a capacidade completa, clique aqui para abrir o Azure Data Studio.

Tabelas

dbo.Clients

dbo.Drivers

dbo.Orders

Exibições

Procedimentos Armazenados

Consulta 1

ExecutarCancelar consultaSalvar consultaExportar dados comoMostrar somente o EditorAbrir o Copilot

1 update Drivers Set CNH='44428809999' where DriverID=1

ResultadosMensagens

Pesquisar para filtrar itens...

DriverID	Nome	CNH	Endereço	Contato
1	José Aldo	55205814572	Avenida Cosme Ferreira	(85)98888-9999
2	Larissa Andrade	39472761952	Rua Manoel Ferreira	(85)9999-8888
3	Andre Silva	38691349363	Área Especial 1 Chácara 5	(85)98888-9999
4	Luiz Rodriguez	42828727103	Avenida Eurico Viana	(85)93333-9999
5	Gabriela Ferreira	08063142695	Rua Marcelo M. Maia	(85)92222-9999

LogonNova ConsultaAbrir consultaComentáriosIntrodução

logimove (Thomaz)

Mostrando o explorador de objetos limitados aqui. Para obter a capacidade completa, clique aqui para abrir o Azure Data Studio.

Tabelas

dbo.Clients

dbo.Drivers

dbo.Orders

Exibições

Procedimentos Armazenados

Consulta 1

ExecutarCancelar consultaSalvar consultaExportar dados comoMostrar somente o EditorAbrir o Copilot

1 select * from Drivers

ResultadosMensagens

Pesquisar para filtrar itens...

DriverID	Nome	CNH	Endereço	Contato
1	José Aldo	44428809999	Avenida Cosme Ferreira	(85)98888-9999
2	Larissa Andrade	39472761952	Rua Manoel Ferreira	(85)9999-8888
3	Andre Silva	38691349363	Área Especial 1 Chácara 5	(85)98888-9999
4	Luiz Rodriguez	42828727103	Avenida Eurico Viana	(85)93333-9999

Clients:

logimove (Thomaz)

Mostrando o explorador de objetos limitados aqui. Para obter a capacidade completa, clique aqui para abrir o Azure Data Studio.

- Tabelas
- dbo.Clients

ClientID (PK, int, not null)

Nome (varchar, null)

Empresa (varchar, null)

Endereço (varchar, null)

Contato (varchar, null)
- dbo.Drivers
- dbo.Orders
- Exibições
- Procedimentos Armazenados

Consulta 1

Executar

Cancelar consulta

Salvar consulta

Exportar dados como

Mostrar somente o Editor

Abrir o Copilot

```
4 insert into Clients (ClientID, Nome, Empresa, Endereço, Contato)
5 values (2, 'Erick Pulga', 'Amazon', 'Rua Barbalha', '(85)96898-9898')
6
7 insert into Clients (ClientID, Nome, Empresa, Endereço, Contato)
8 values (3, 'Giovanna', 'Google', 'Rua Curitiba', '(85)92818-9898')
9
10 insert into Clients (ClientID, Nome, Empresa, Endereço, Contato)
11 values (4, 'Alan', 'CloudFlare', 'Rua Eixo 03', '(85)95818-9898')
12
13 insert into Clients (ClientID, Nome, Empresa, Endereço, Contato)
14 values (5, 'Mount', 'CloudFlare', 'Avenida Presidente Getúlio Vargas', '(85)95818-9428')
```

Resultados Mensagens

Êxito na consulta: Affected rows: 5

logimove (Thomaz)

Mostrando o explorador de objetos limitados aqui. Para obter a capacidade completa, clique aqui para abrir o Azure Data Studio.

- Tabelas
- dbo.Clients

ClientID (PK, int, not null)

Nome (varchar, null)

Empresa (varchar, null)

Endereço (varchar, null)

Contato (varchar, null)
- dbo.Drivers
- dbo.Orders
- Exibições
- Procedimentos Armazenados

Consulta 1

Executar

Cancelar consulta

Salvar consulta

Exportar dados como

Mostrar somente o Editor

Abrir o Copilot

```
1 update Clients Set Endereço='Travessa São Gabriel' where ClientID=1
```

Resultados Mensagens

Êxito na consulta: Affected rows: 1

Logon

Nova Consulta

Abrir consulta

Comentários

Introdução

logimove (Thomaz)

Mostrando o explorador de objetos limitados aqui. Para obter a capacidade completa, clique aqui para abrir o Azure Data Studio.

Tabelas

dbo.Clients

ClientID (PK, int, not null)

Nome (varchar, null)

Empresa (varchar, null)

Endereço (varchar, null)

Contato (varchar, null)

dbo.Drivers

dbo.Orders

Exibições

Procedimentos Armazenados

Consulta 1

Executar

Cancelar consulta

Salvar consulta

Exportar dados como

Mostrar somente o Editor

Abrir o Copilot

1

delete from Clients where ClientID=5

Resultados

Mensagens

Êxito na consulta: Affected rows: 1

Logon

Nova Consulta

Abrir consulta

Comentários

Introdução

logimove (Thomaz)

Mostrando o explorador de objetos limitados aqui. Para obter a capacidade completa, clique aqui para abrir o Azure Data Studio.

Tabelas

dbo.Clients

ClientID (PK, int, not null)

Nome (varchar, null)

Empresa (varchar, null)

Endereço (varchar, null)

Contato (varchar, null)

dbo.Drivers

dbo.Orders

Exibições

Procedimentos Armazenados

Consulta 1

Executar

Cancelar consulta

Salvar consulta

Exportar dados como

Mostrar somente o Editor

Abrir o Copilot

1

select * from Clients

Resultados

Mensagens

Pesquisar para filtrar itens...

ClientID	Nome	Empresa	Endereço	Contato
1	Luiz Henrique	Microsoft	Travessa São Gabriel	(85)97878-9898
2	Erick Pulga	Amazon	Rua Barbalha	(85)96898-9898
3	Giovanna	Google	Rua Curitiba	(85)92818-9898
4	Alan	CloudFlare	Rua Eixo 03	(85)95818-9898

Orders:

Logon + Nova Consulta ↑ Abrir consulta Comentários Introdução

logimove (Thomaz)

Mostrando o explorador de objetos limitados aqui. Para obter a capacidade completa, clique aqui para abrir o Azure Data Studio.

- Tabelas
 - dbo.Clients
 - dbo.Drivers
 - dbo.Orders
 - OrderID (PK, int, not null)
 - ClientID (int, null)
 - DriverID (int, null)
 - DetalhesPedido (text, null)
 - DataEntrega (date, null)
 - Status (varchar, null)
- Exibições
- Procedimentos Armazenados

Consulta 1 ✕

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

```
1 insert into orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)
2 values (1, 2, 4, 'Entrega da placa de video', CONVERT (date, GETUTCDATE()), 'Em transito')
3
4 insert into orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)
5 values (2, 3, 1, 'Entrega de pacote de roupas', CONVERT (date, GETUTCDATE()), 'Entregue')
6
7 insert into orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)
8 values (3, 4, 2, 'Entrega de notebook da cloudflare', CONVERT (date, GETUTCDATE()), 'Em transito')
9
10 insert into orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)
11 values (4, 1, 3, 'Entrega de memoria ram', CONVERT (date, GETUTCDATE()), 'Rota de entrega')
```

Resultados Mensagens

Êxito na consulta: Affected rows: 5

Microsoft Azure

Página inicial > logimove (logimoves/logimove) > logimoves > logimove (logimoves/logimove) > logimoves > logimove (logimoves/logimove)

logimove (logimoves/logimove) | 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)

Banco de dados espelho no Fabric (versão prévia)

- Configurações
- Gerenciamento de dados
- Integrações
- Power Platform
- Segurança
- Desempenho inteligente
- Monitoramento
- Automação
- Ajuda

logimove (Thomaz)

Mostrando o explorador de objetos limitados aqui. Para obter a capacidade completa, clique aqui para abrir o Azure Data Studio.

- Tabelas
 - dbo.Clients
 - dbo.Drivers
 - dbo.Orders
 - OrderID (PK, int, not null)
 - ClientID (int, null)
 - DriverID (int, null)
 - DetalhesPedido (text, null)
 - DataEntrega (date, null)
 - Status (varchar, null)
- Exibições
- Procedimentos Armazenados

Consulta 1 ✕

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

```
1 select * from orders
```

Resultados Mensagens

Pesquisar para filtrar itens...

OrderID	ClientID	DriverID	DetalhesPedido	DataEntrega	Status
1	2	4	Entrega da placa de vi...	2024-10-17	Em transito
2	3	1	Entrega de pacote de r...	2024-10-17	Entregue
3	4	2	Entrega de notebook d...	2024-10-17	Em transito
4	1	3	Entrega de memoria ra...	2024-10-17	Rota de entrega
5	2	1	Teclado Razer	2024-10-17	Analisando pagamento

Êxito na consulta | 0s

Comandos adicionais:

Filtrar a tabela orders por data:

Microsoft Azure

portal.azure.com

Copilot

202303196751@aluno.EDUCACIONAL

Página inicial > logimove (logimoves/logimove)

logimove (logimoves/logimove) | Editor de consultas (visualização)

Pesquisar

Logon

Nova Consulta

Abrir consulta

Comentários

Introdução

Visão geral

Log de atividade

Marcações

Diagnosticar e resolver problemas

Editor de consultas (visualização)

Banco de dados espelho no Fabric (versão prévia)

Configurações

Gerenciamento de dados

Integrações

Power Platform

Segurança

Desempenho inteligente

Monitoramento

Automação

Ajuda

logimove (Thomaz)

Mostrando o explorador de objetos limitado aqui. Para obter a capacidade completa, clique aqui para abrir o Azure Data Studio.

Tabelas

dbo.Clients

dbo.Drivers

dbo.Orders

OrderID (PK, int, not null)

ClientID (int, null)

DriverID (int, null)

DetalhesPedido (text, null)

DataEntrega (date, null)

Status (varchar, null)

Exibições

Procedimentos Armazenados

Consulta 1

Executar

Cancelar consulta

Salvar consulta

Exportar dados como

Mostrar somente o Editor

Abrir o Copilot

```
1 SELECT *
2 FROM Orders
3 ORDER BY DataEntrega DESC;
```

Resultados

Mensagens

Pesquisar para filtrar itens...

OrderID	ClientID	DriverID	DetalhesPedido	DataEntrega	Status
1	2	4	Entrega da placa de vi...	2024-10-17	Em transito
2	3	1	Entrega de pacote de r...	2024-10-17	Entregue
3	4	2	Entrega de notebook d...	2024-10-17	Em transito
4	1	3	Entrega de memoria ra...	2024-10-17	Rota de entrega
5	2	1	Teclado Razer	2024-10-17	Analisando pagamento

Êxito na consulta | 0s

Logon

Nova Consulta

Abrir consulta

Comentários

Introdução

logimove (Thomaz)

Mostrando o explorador de objetos limitado aqui. Para obter a capacidade completa, clique aqui para abrir o Azure Data Studio.

Tabelas

dbo.Clients

dbo.Drivers

dbo.Orders

OrderID (PK, int, not null)

ClientID (int, null)

DriverID (int, null)

DetalhesPedido (text, null)

DataEntrega (date, null)

Status (varchar, null)

Exibições

Procedimentos Armazenados

Consulta 1

Executar

Cancelar consulta

Salvar consulta

Exportar dados como

Mostrar somente o Editor

Abrir o Copilot

```
1 select * from Orders where OrderId=3
```

Resultados

Mensagens

Pesquisar para filtrar itens...

OrderID	ClientID	DriverID	DetalhesPedido	DataEntrega	Status
3	4	2	Entrega de notebook d...	2024-10-17	Em transito

Logon

Nova Consulta

Abrir consulta

Comentários

Introdução

Mostrando o explorador de objetos limitado aqui. Para obter a capacidade completa, clique aqui para abrir o Azure Data Studio.

Tabelas

dbo.Clients

ClientID (PK, int, not null)

Nome (varchar, null)

Empresa (varchar, null)

Endereço (varchar, null)

Contato (varchar, null)

dbo.Drivers

DriverID (FK, int, not null)

Nome (varchar, null)

CNH (varchar, null)

Endereço (varchar, null)

Contato (varchar, null)

dbo.Orders

OrderID (PK, int, not null)

ClientID (int, null)

DriverID (int, null)

DetalhesPedido (text, null)

DataEntrega (date, null)

Status (varchar, null)

Exibições

Procedimentos Armazenados

Consulta 1

Executar

Cancelar consulta

Salvar consulta

Exportar dados como

Mostrar somente o Editor

Abrir o Copilot

```
1 select * from Orders order by DataEntrega asc
```

Resultados

Mensagens

Pesquisar para filtrar itens...

OrderID	ClientID	DriverID	DetalhesPedido	DataEntrega	Status
1	2	4	Entrega da placa de vi...	2024-10-17	Em transito
2	3	1	Entrega de pacote de r...	2024-10-17	Entregue
3	4	2	Entrega de notebook d...	2024-10-17	Em transito
4	1	3	Entrega de memoria ra...	2024-10-17	Rota de entrega
5	2	1	Teclado Razer	2024-10-17	Analisando pagamento

Conclusões finais:

Esta experiência prática me proporcionou um entendimento valioso sobre como criar um banco de dados SQL na nuvem. Aprendi a estabelecer conexões entre tabelas e outras ferramentas de forma rápida e eficiente. Além disso, compreendi a importância de implementar um sistema de controle de acesso, garantindo que apenas usuários autorizados possam interagir com o banco de dados.