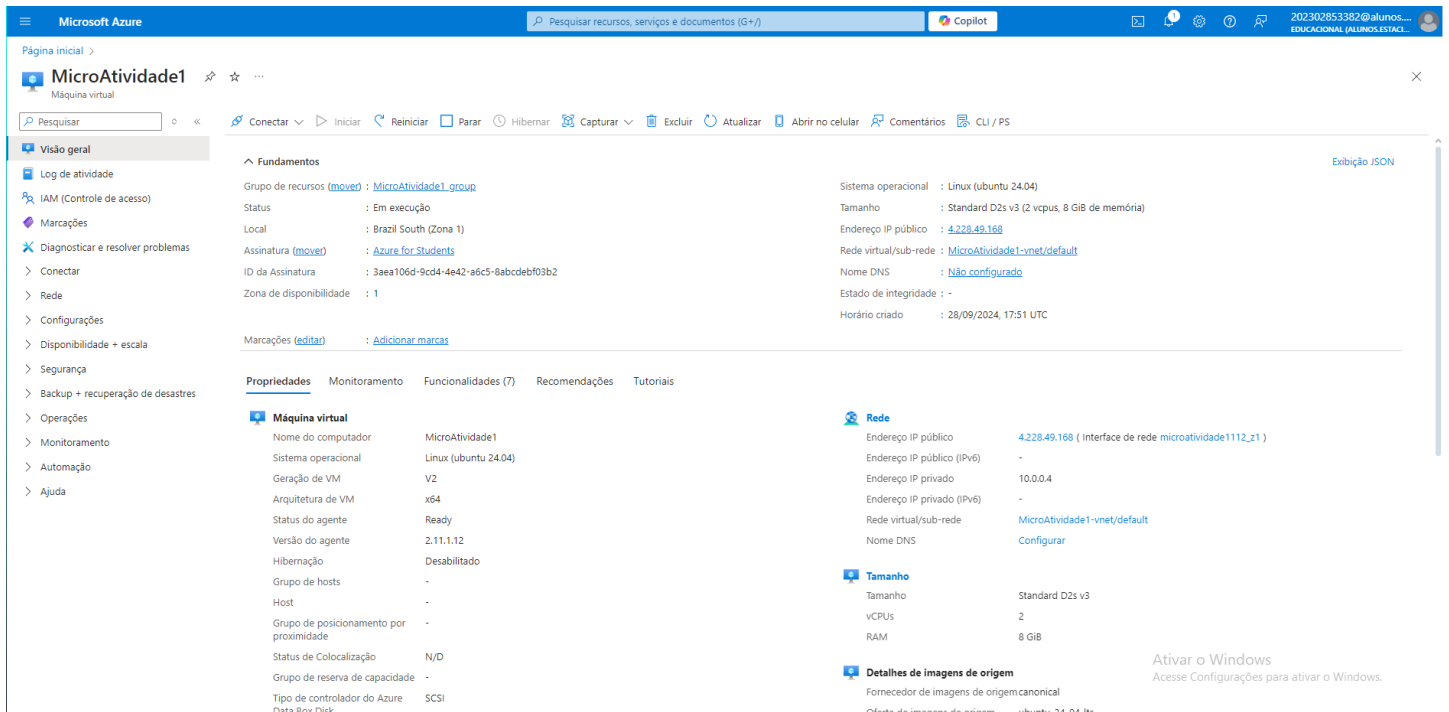


Nível 4 – Microatividades

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



The screenshot displays the Azure portal interface for a virtual machine named 'MicroAtividade1'. The left sidebar shows the navigation menu with 'Visão geral' (Overview) selected. The main content area is divided into two columns. The left column contains 'Fundamentos' (Basics) and 'Propriedades' (Properties). The right column contains 'Sistema operacional' (Operating system), 'Rede' (Network), 'Tamanho' (Size), and 'Detalhes de imagens de origem' (Source image details).

Propriedades	Monitoramento	Funcionalidades (7)	Recomendações	Tutoriais
Máquina virtual				
Nome do computador				
Sistema operacional				
Geração de VM				
Arquitetura de VM				
Status do agente				
Versão do agente				
Hibernação				
Grupo de hosts				
Host				
Grupo de posicionamento por proximidade				
Status de Colocalização				
Grupo de reserva de capacidade				
Tipo de controlador do Azure				

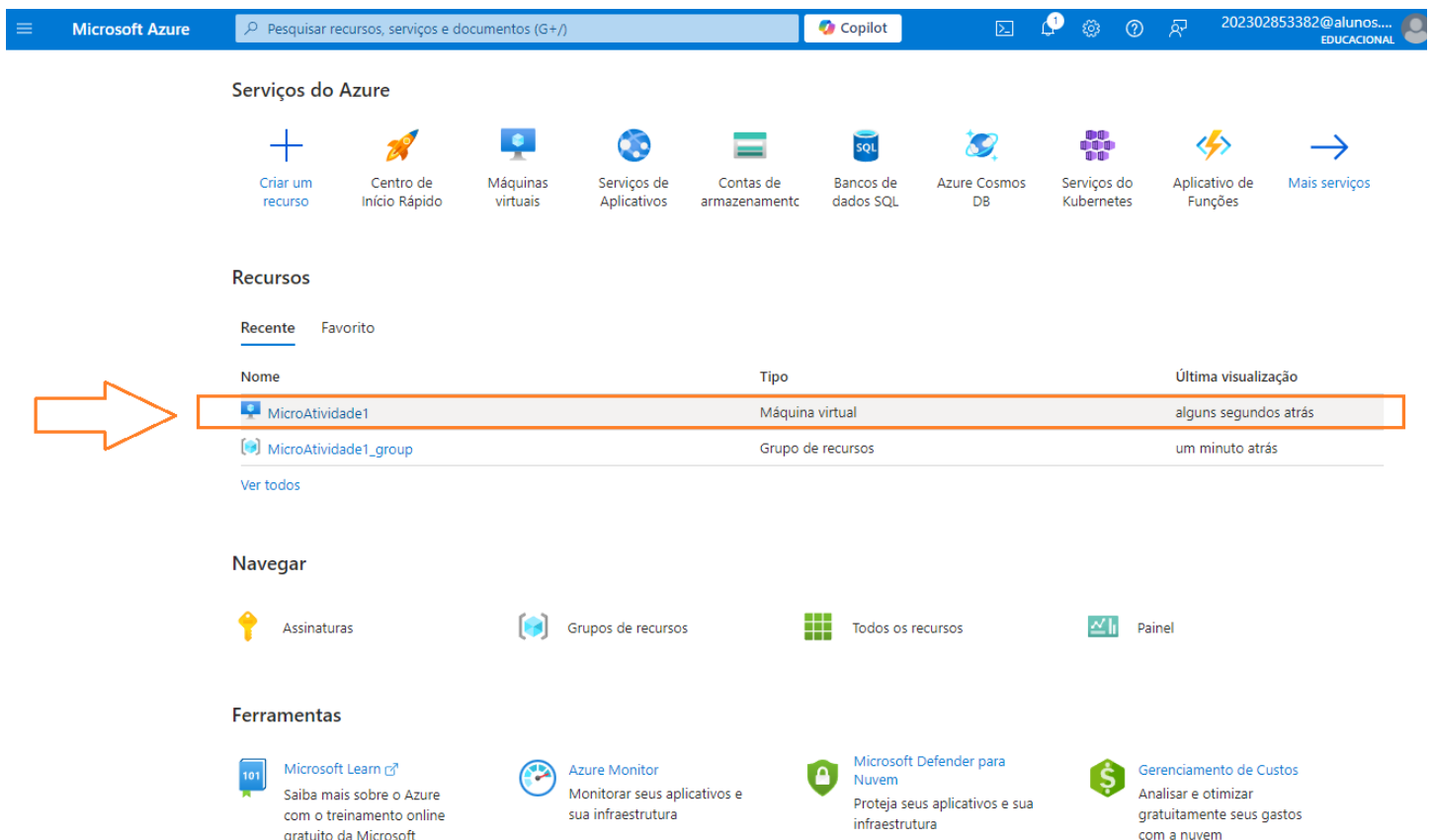
Sistema operacional	Tamanho	Endereço IP público	Rede virtual/sub-rede	Nome DNS	Estado de integridade	Horário criado
Linux (ubuntu 24.04)	Standard D2s v3 (2 vcpus, 8 GiB de memória)	4.228.49.168	MicroAtividade1-vnet/default	Não configurado	-	28/09/2024, 17:51 UTC

Endereço IP público	Endereço IP público (IPv6)	Endereço IP privado	Endereço IP privado (IPv6)	Rede virtual/sub-rede	Nome DNS
4.228.49.168 (interface de rede microatividade1112_1)	-	10.0.0.4	-	MicroAtividade1-vnet/default	Configurar

Tamanho	vCPUs	RAM
Standard D2s v3	2	8 GiB

Forneecedor de imagens de origem	Nome
Canonical	ubuntu-24.04

Figura 1: Máquina Virtual chamada MicroAtividade1 e suas especificações



The screenshot displays the Azure portal interface for the 'Recursos' (Resources) section. The left sidebar shows the navigation menu with 'Recursos' selected. The main content area shows a list of resources. An orange arrow points to the 'MicroAtividade1' resource.

Nome	Tipo	Última visualização
MicroAtividade1	Máquina virtual	alguns segundos atrás
MicroAtividade1_group	Grupo de recursos	um minuto atrás

Figura 2: MV MicroAtividade1 listada em Recursos

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

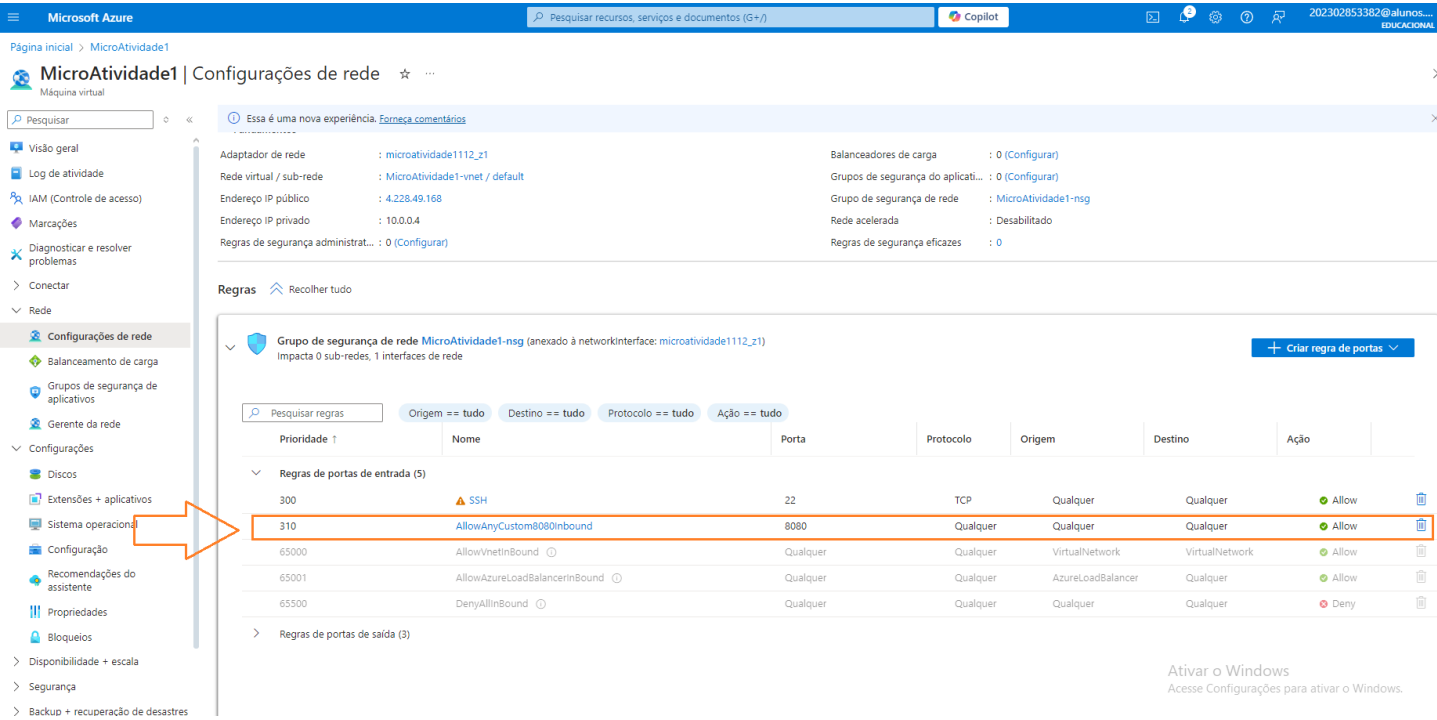


Figura 3: Regra de Rede criada chamada AllowAnyCustom8080Ibound

Microatividade 3: Criar um banco de dados SQL do Azure

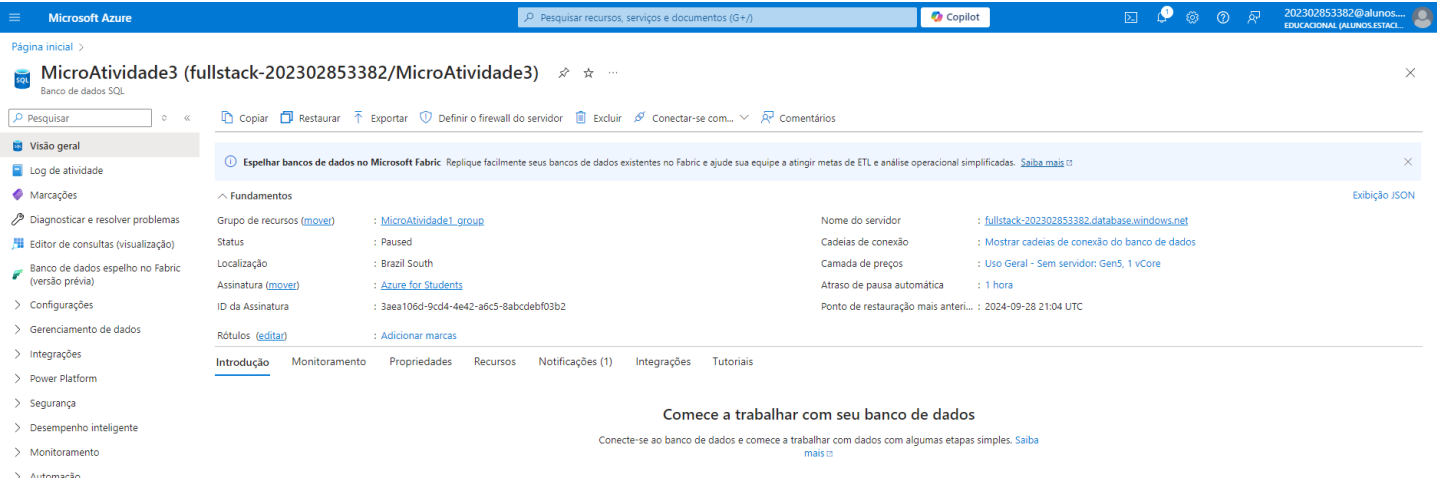


Figura 4: Banco de dados criado de nome MicroAtividade 3

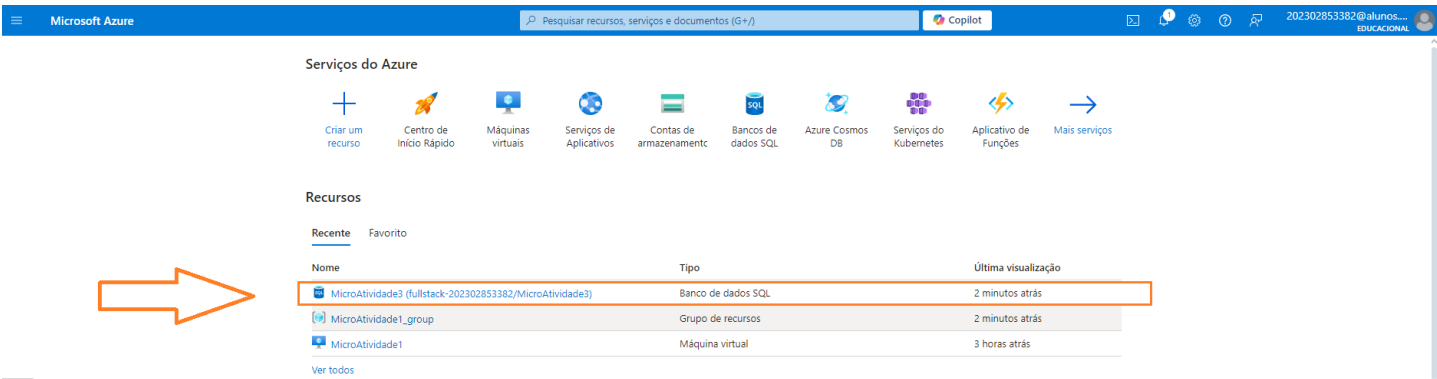
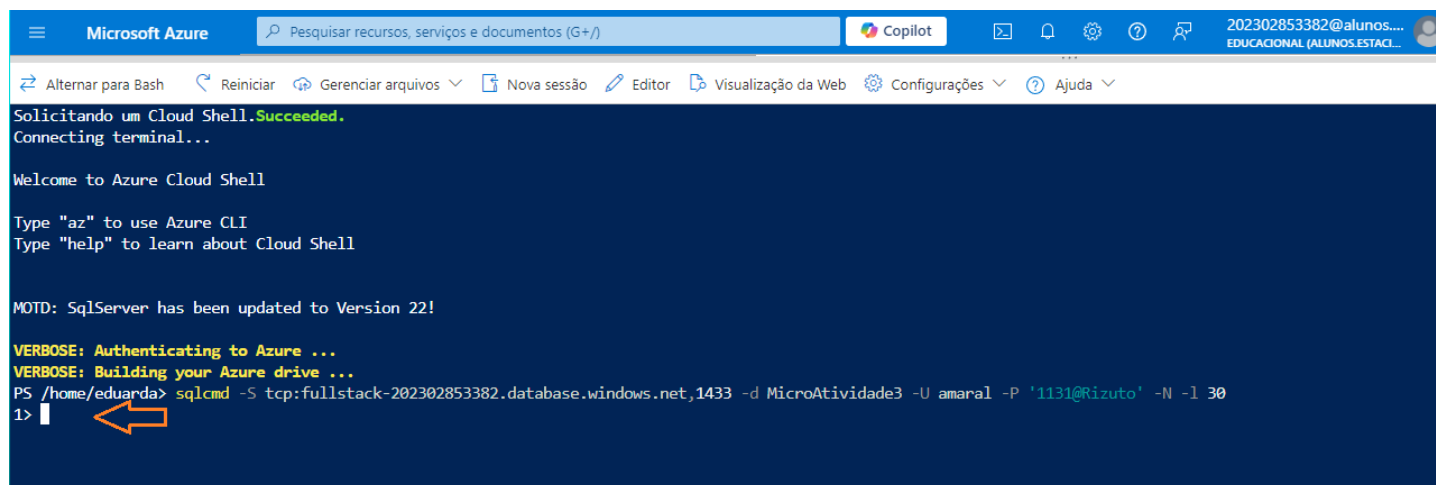


Figura 5: BD Microatividade3 listado em Recursos

Microatividade 4: Conecta-se ao seu banco de dados



```
Microsoft Azure
Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/)
Copilot
202302853382@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS.ESTACI...)

Alternar para Bash
Reiniciar
Gerenciar arquivos
Nova sessão
Editor
Visualização da Web
Configurações
Ajuda

Solicitando um Cloud Shell.Succeeded.
Connecting terminal...

Welcome to Azure Cloud Shell

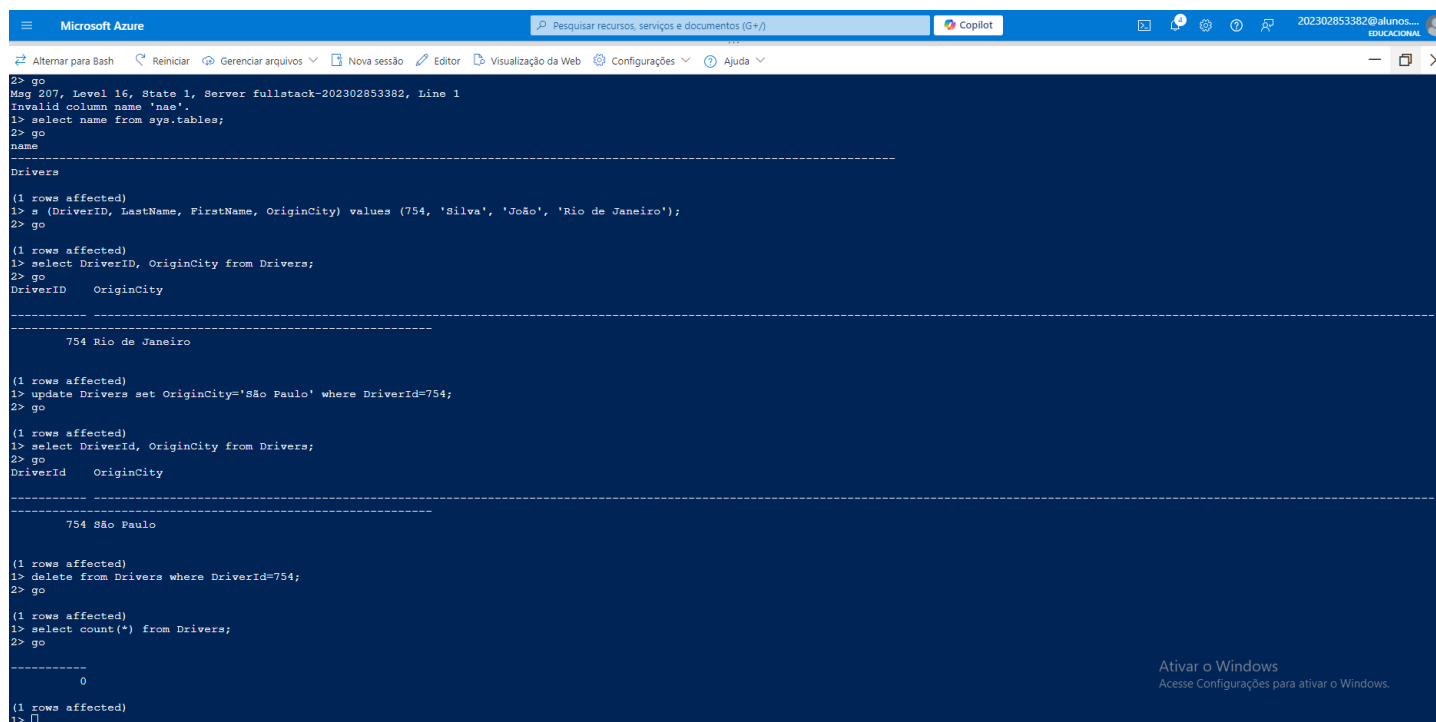
Type "az" to use Azure CLI
Type "help" to learn about Cloud Shell

MOTD: SqlServer has been updated to Version 22!

VERBOSE: Authenticating to Azure ...
VERBOSE: Building your Azure drive ...
PS /home/eduarda> sqlcmd -S tcp:fullstack-202302853382.database.windows.net,1433 -d MicroAtividade3 -U amara1 -P '1131@Rizuto' -N -l 30
1> 
```

Figura 6: Conexão bem-sucedida com String de conexão

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



```
Microsoft Azure
Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/)
Copilot
202302853382@alunos... EDUCACIONAL (ALUNOS.ESTACI...)

Alternar para Bash
Reiniciar
Gerenciar arquivos
Nova sessão
Editor
Visualização da Web
Configurações
Ajuda

2> go
Msg 207, Level 16, State 1, Server fullstack-202302853382, Line 1
Invalid column name 'nae'.
1> select name from sys.tables;
2> go
name
-----
Drivers
(1 rows affected)
1> s (DriverID, LastName, FirstName, OriginCity) values (754, 'Silva', 'João', 'Rio de Janeiro');
2> 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> select DriverId, OriginCity from Drivers;
2> go
DriverId      OriginCity
-----
754 São Paulo

(1 rows affected)
1> delete from Drivers where DriverId=754;
2> go
(1 rows affected)
1> select count(*) from Drivers;
2> go
-----
0

(1 rows affected)
1> 
```

Figura 7: Alguns exemplos de operações CRUD realizadas com sucesso