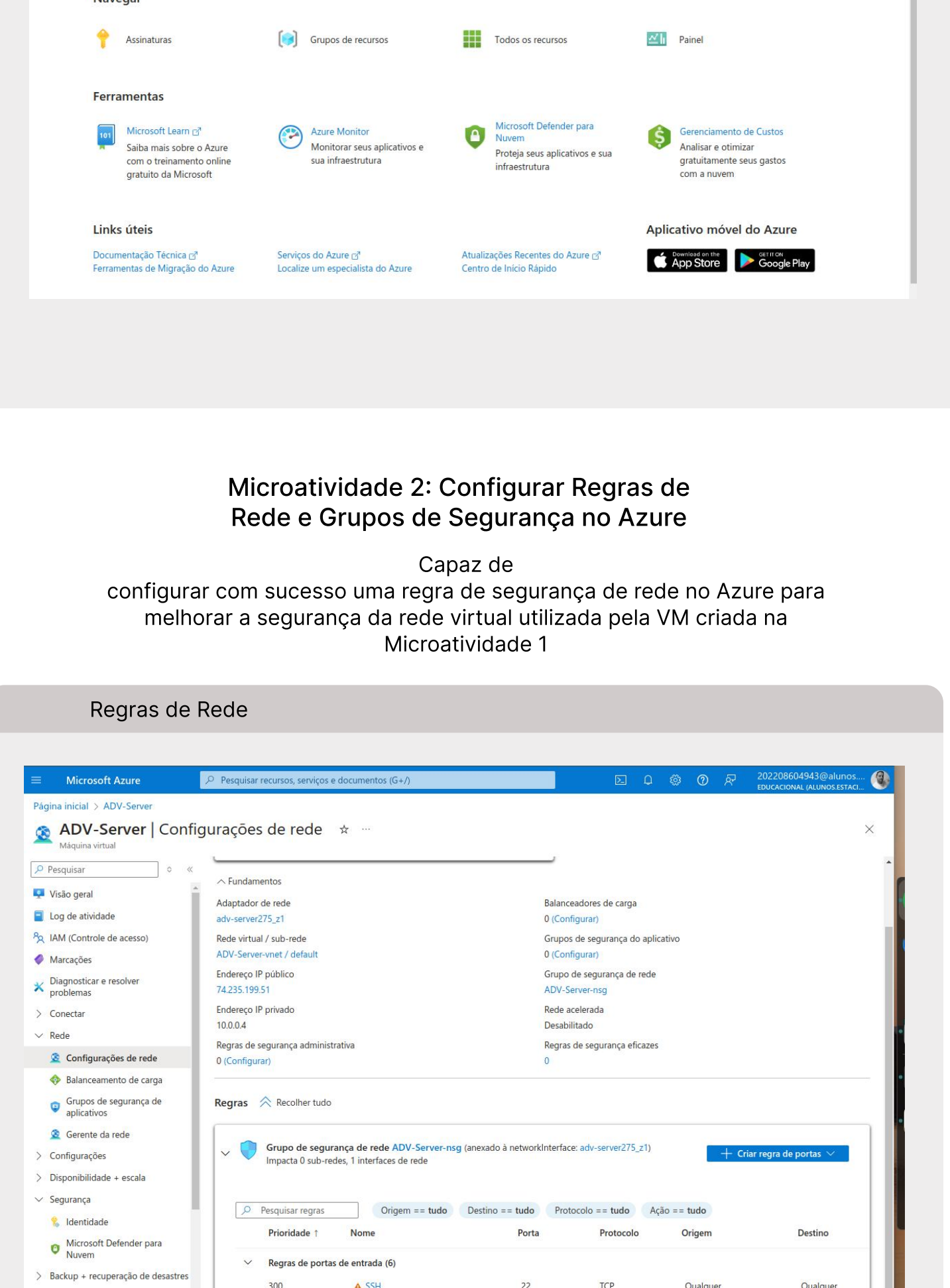


Disciplina: Nível 4: Tirando proveito da nuvem para projetos de software
Aluno: André Luiz Ferreira de Souza
Github: <https://github.com/adventureandre/Miss-o-Pr-tica-N-vel-1-Mundo-4>

Semestre: 4º
Turma: 22.3

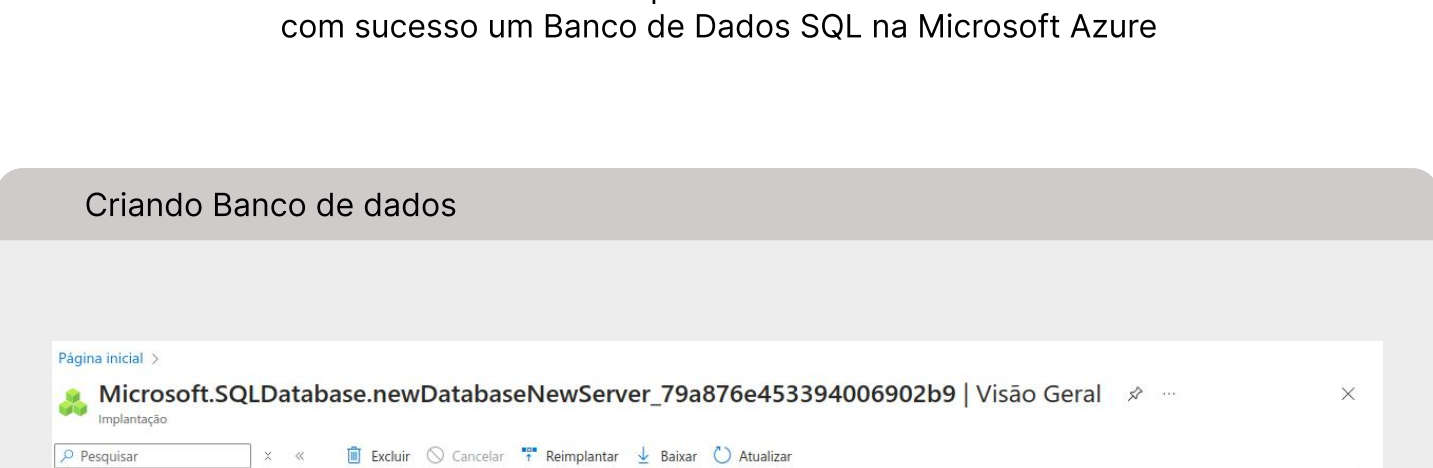
Microatividade 1: Criar uma Máquina Virtual (VM) no Azure

Capaz de criar com sucesso uma Máquina Virtual na Nuvem do Azure



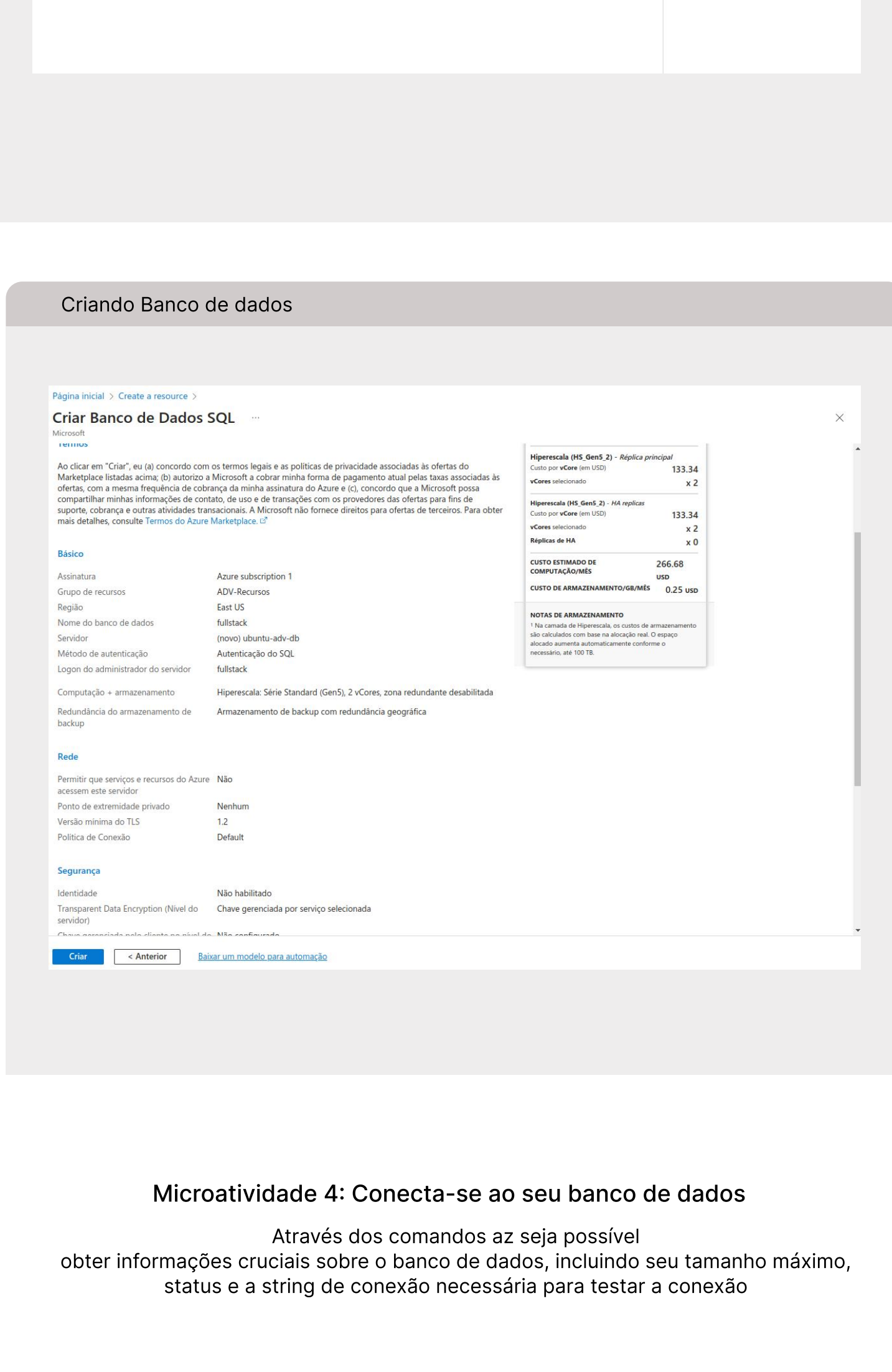
Microatividade 2: Configurar Regras de Rede e Grupos de Segurança no Azure

Capaz de configurar com sucesso uma regra de segurança de rede no Azure para melhorar a segurança da rede virtual utilizada pela VM criada na Microatividade 1



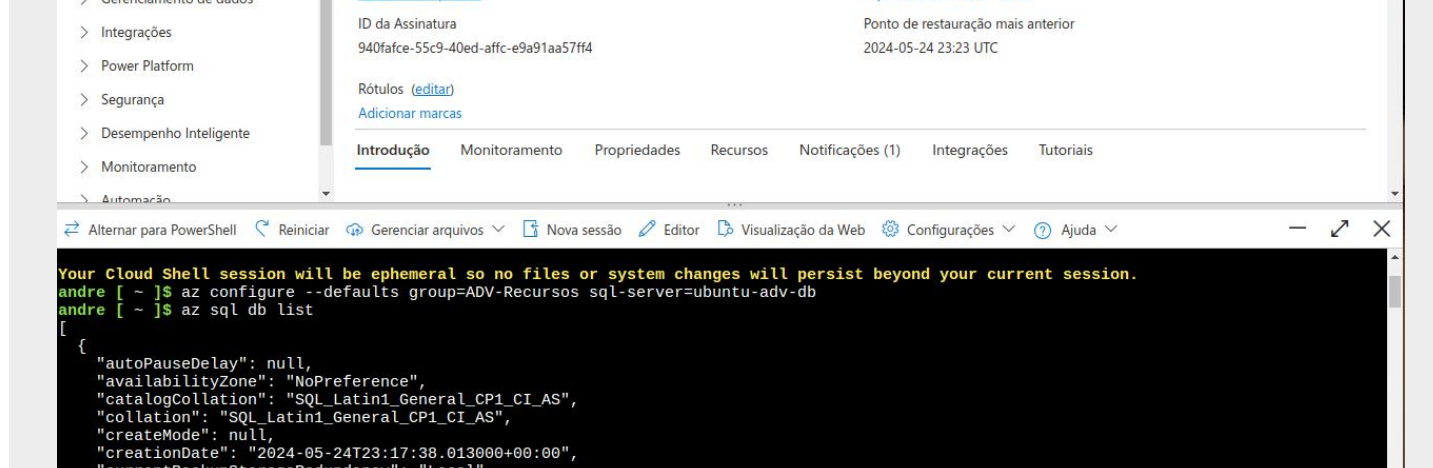
Microatividade 3: Criar um banco de dados SQL do Azure

Capaz de criar com sucesso um Banco de Dados SQL na Microsoft Azure



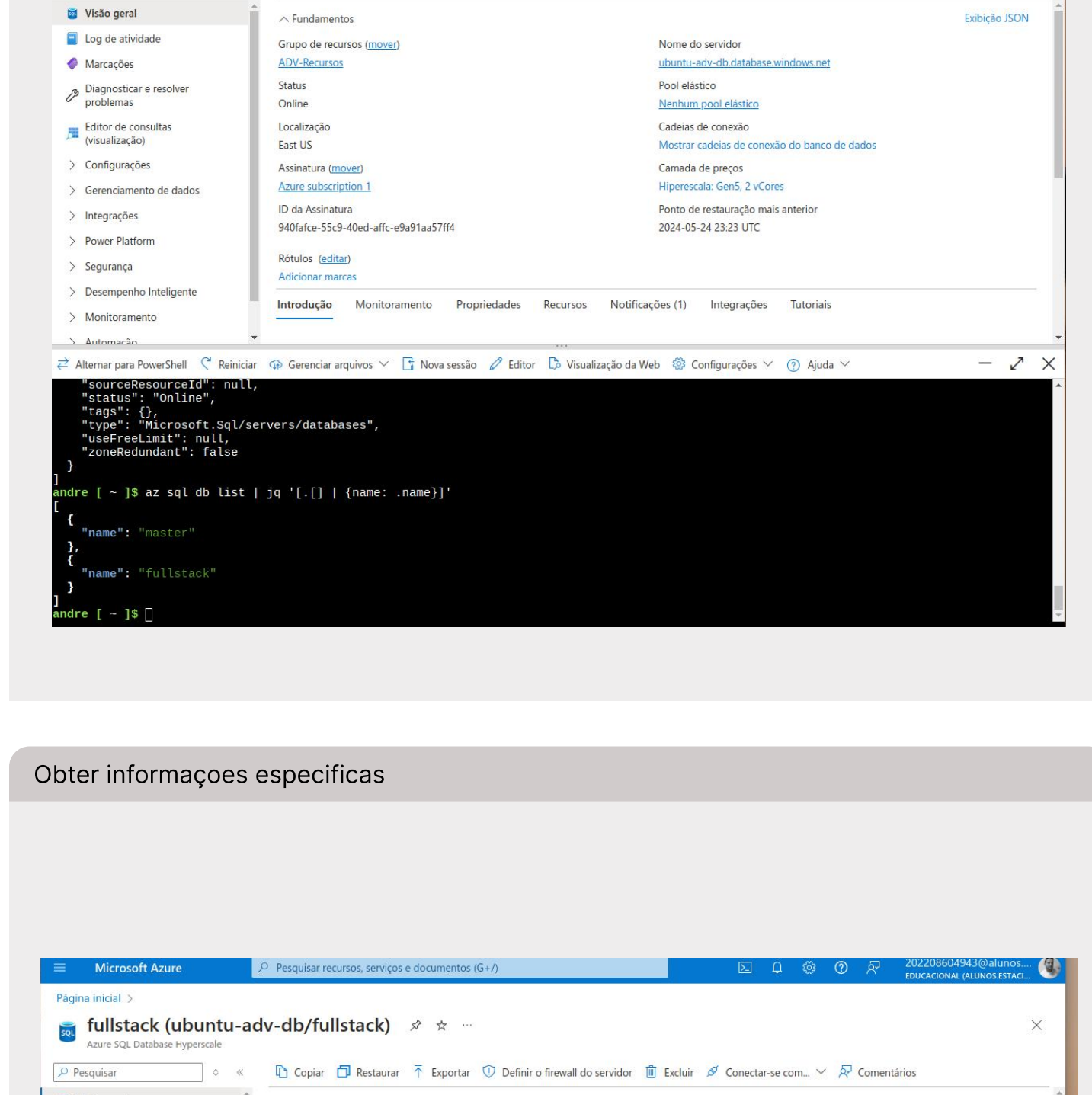
Microatividade 4: Conecta-se ao seu banco de dados

Através dos comandos az seja possível obter informações cruciais sobre o banco de dados, incluindo seu tamanho máximo, status e a string de conexão necessária para testar a conexão

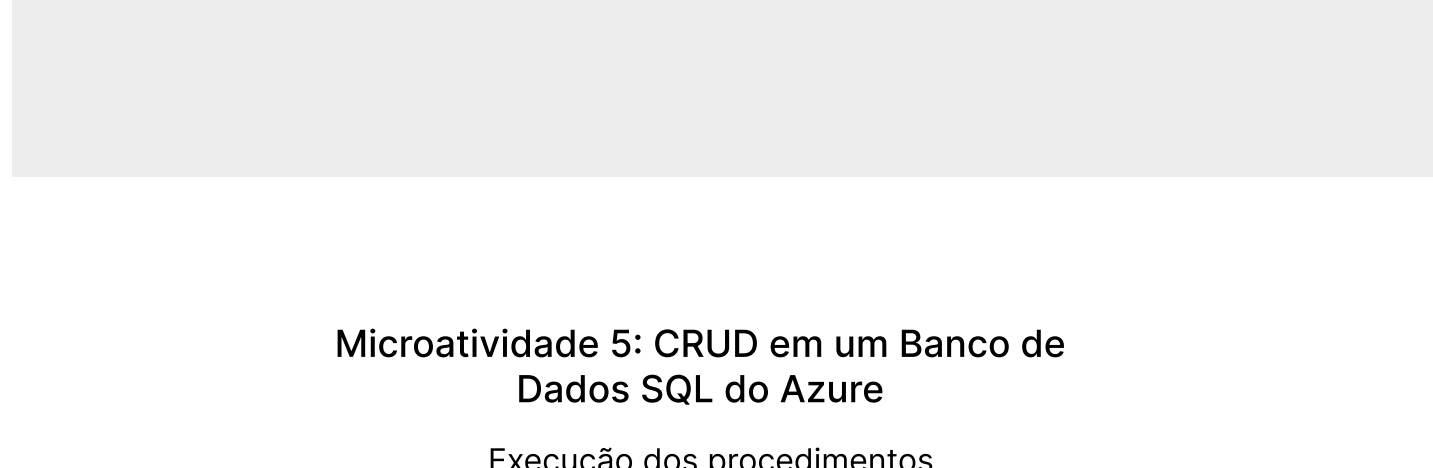
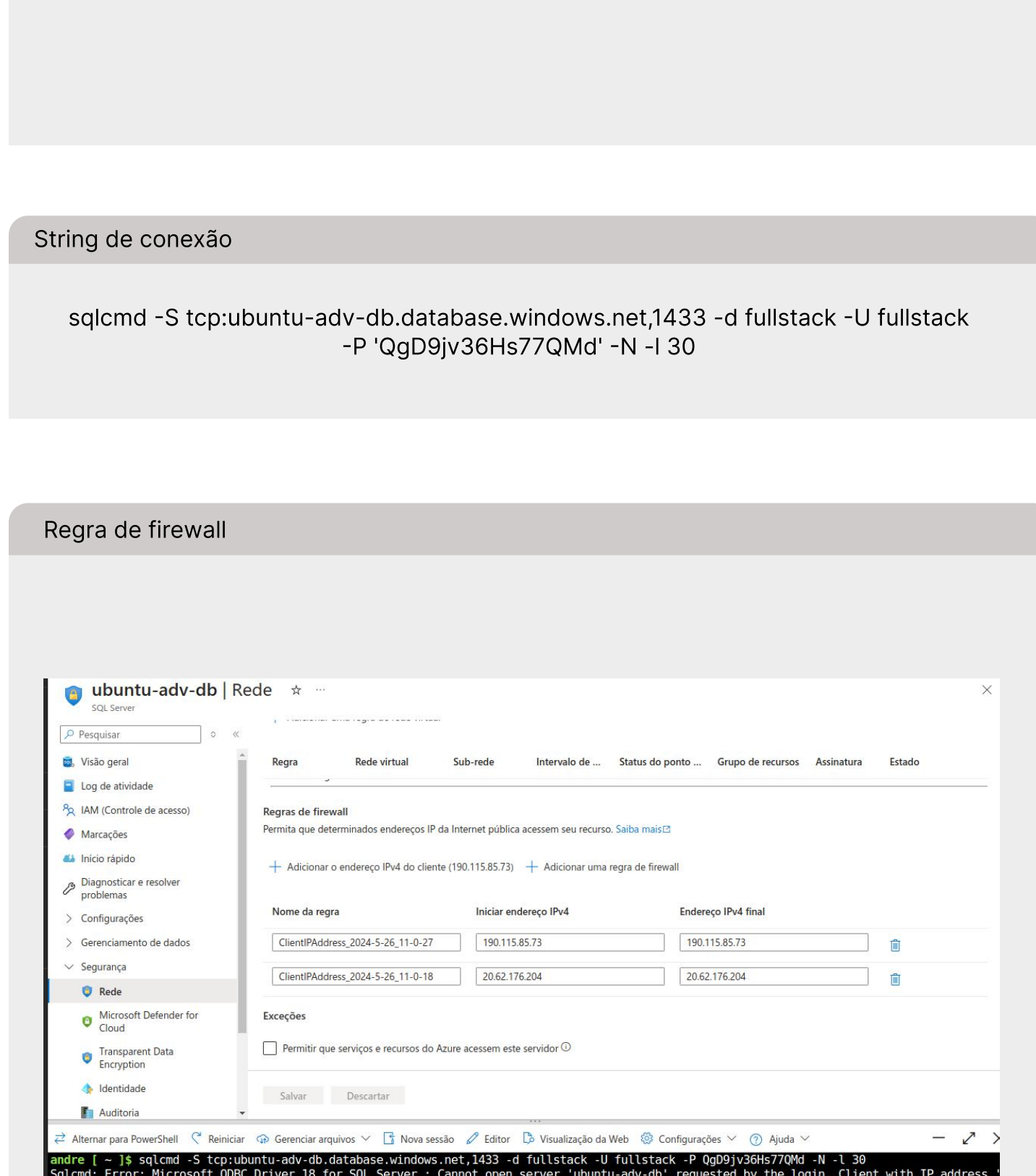


Microatividade 5: Operações CRUD no Banco de Dados SQL do Azure

Execução dos procedimentos deve criar, ler, atualizar e excluir registros na tabela Drivers, demonstrando o funcionamento das operações CRUD no Banco de Dados SQL do Azure.



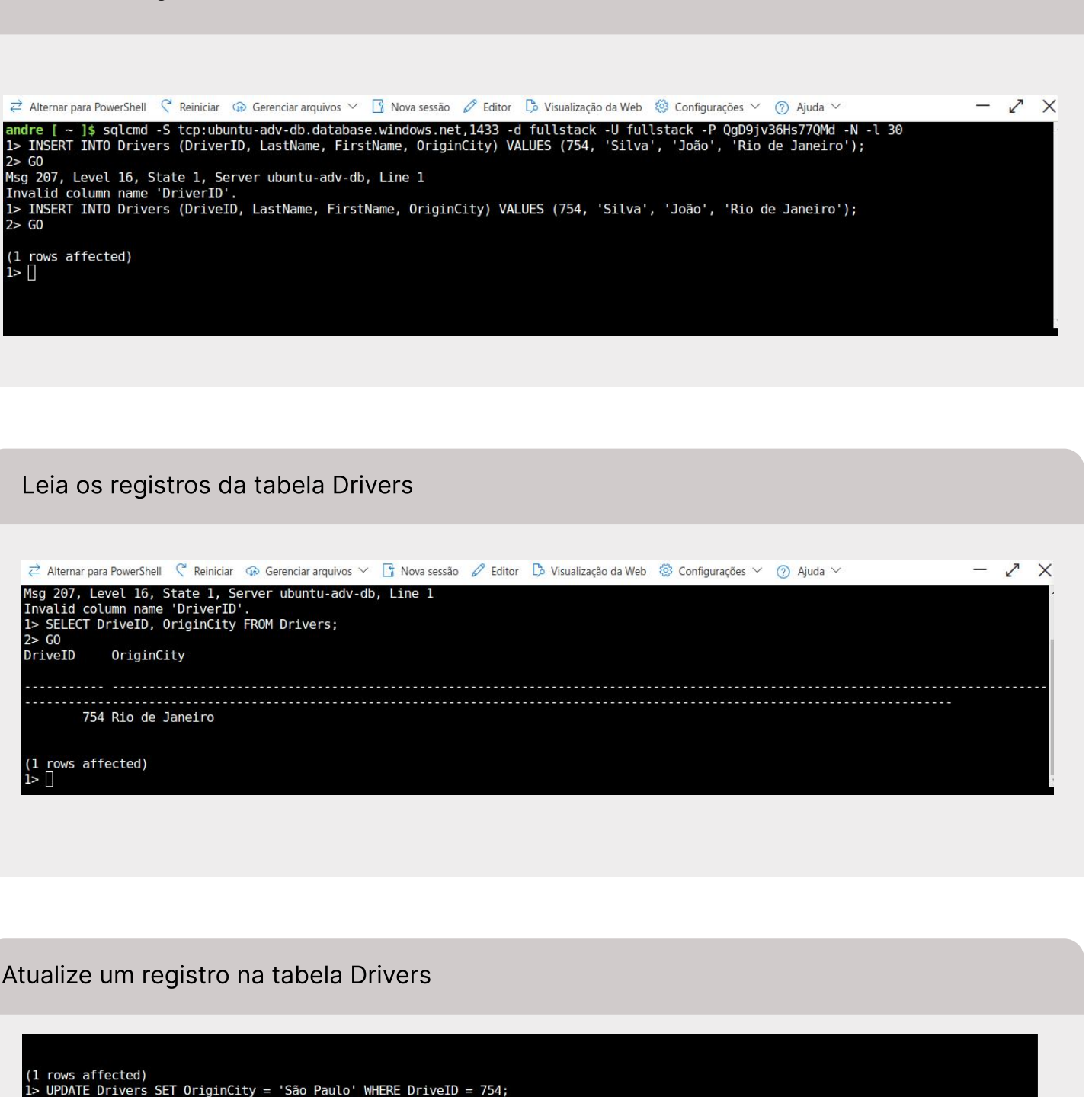
Obter informações específicas



String de conexão

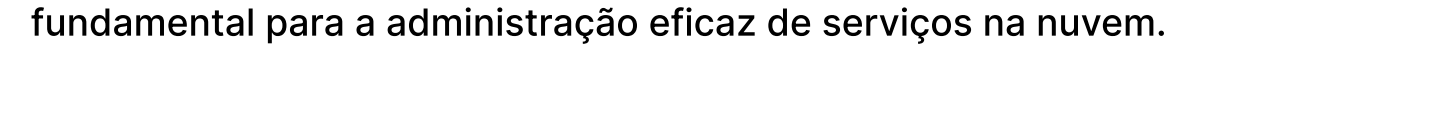
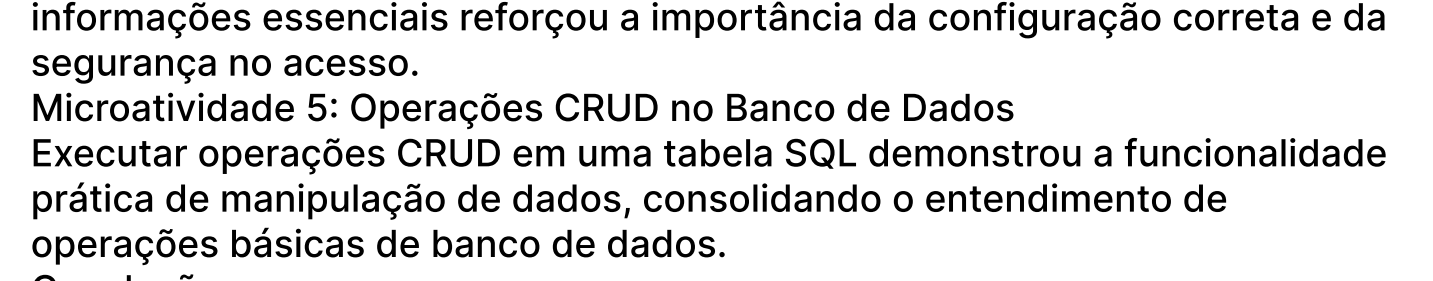
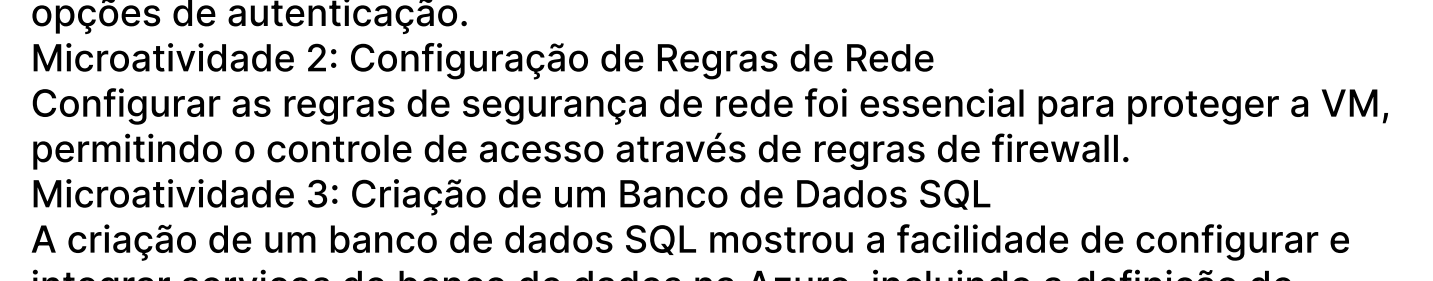
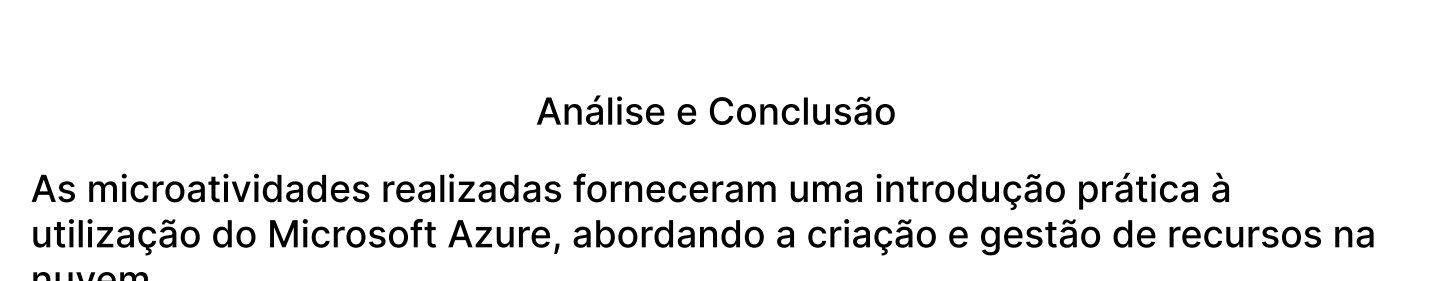
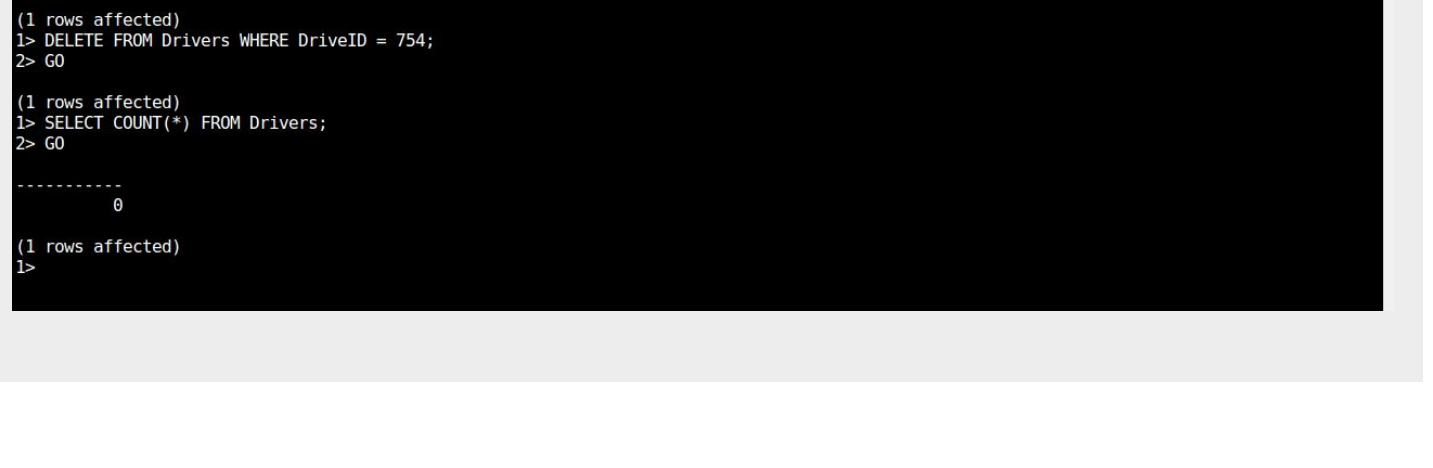
sqlcmd -S tcp:ubuntu-adv-db.database.windows.net,1433 -d fullstack -U fullstack -P 'QgD9jv36Hs77QMd' -N -I 30

Regra de firewall



Microatividade 5: Criar um Banco de Dados SQL do Azure

Execução dos procedimentos deve criar, ler, atualizar e excluir registros na tabela Drivers, demonstrando o funcionamento das operações CRUD no Banco de Dados SQL do Azure.



Análise e Conclusão

As microatividades realizadas forneceram uma introdução prática à utilização do Microsoft Azure, abordando a criação e gestão de recursos na nuvem.

Microatividade 1: Criação de uma Máquina Virtual

A criação da Máquina Virtual demonstrou como configurar uma VM com especificações personalizadas, incluindo sistema operacional, tamanho e opções de autenticação.

Microatividade 2: Configuração de Regras de Rede

Configurar as regras de segurança de rede foi essencial para proteger a VM, permitindo o controle de acesso através de regras de firewall.

Microatividade 3: Criação de um Banco de Dados SQL

A criação de um banco de dados SQL mostrou a facilidade de configurar e integrar serviços de banco de dados na Azure, incluindo a definição de segurança e servidores.

Microatividade 4: Conexão ao Banco de Dados

A utilização da Azure CLI para conectar ao banco de dados e obter informações essenciais reforçou a importância da configuração correta e da segurança no acesso.

Microatividade 5: Operações CRUD no Banco de Dados

Executar operações CRUD em uma tabela SQL demonstrou a funcionalidade prática de manipulação de dados, consolidando o entendimento de operações básicas de banco de dados.

Conclusão

Essas atividades proporcionaram uma visão prática e integrada do Microsoft Azure, cobrindo desde a criação e configuração de VMs até a gestão de bancos de dados e segurança de rede. A experiência adquirida foi fundamental para a administração eficaz de serviços na nuvem.