 Estácio	<p style="text-align: center;">Universidade Estácio Campus Caieiras Curso de Desenvolvimento Full Stack Relatório da Missão Prática 4 - Mundo 4</p>
Disciplina:	RPG 0026 - Tirando proveito da nuvem para projetos de software
Nome:	Felipe Rocha Santana da Silva
Turma:	2023.1

Tirando proveito da nuvem para projetos de software

1. Missão Prática: “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.

3. Endereço do repositório: <https://github.com/feeeehhhh/mundo-4-missao-pratica-4>
4. Configuração da máquina virtual e do banco de dados na nuvem Azure

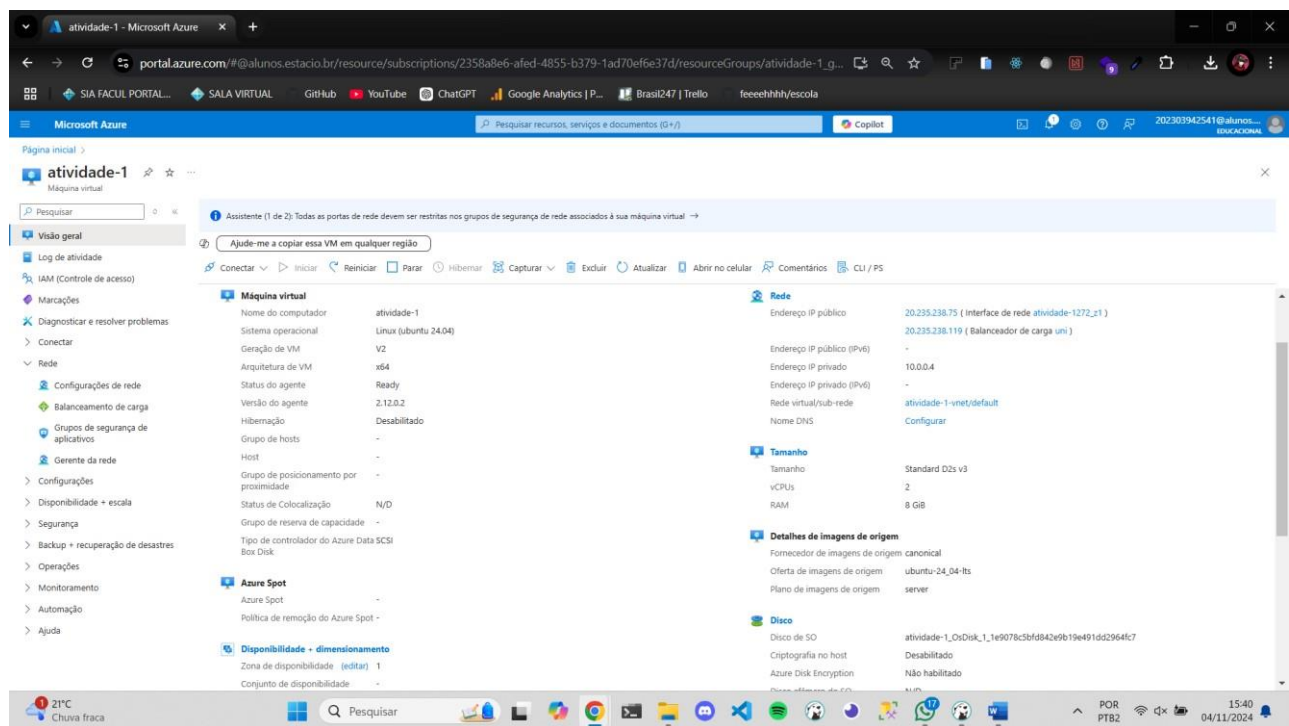


Fig. 1: Criação da máquina virtual na nuvem Azure.

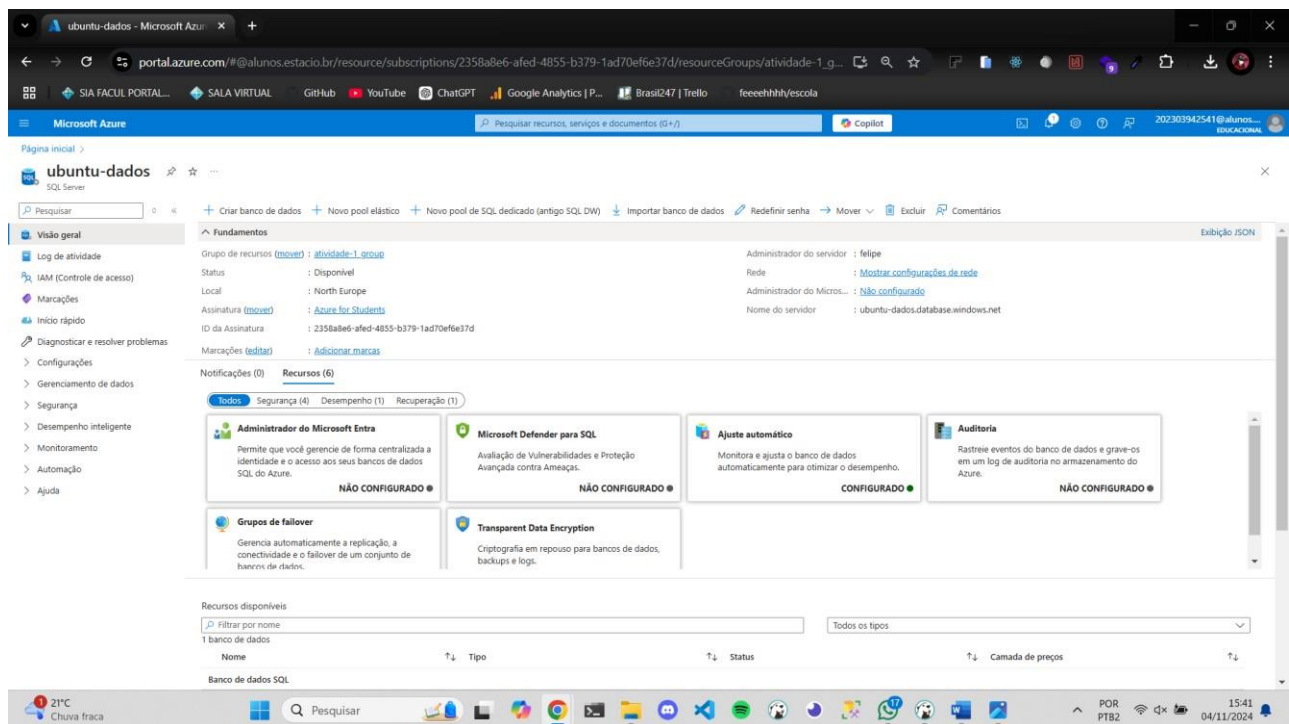


Fig. 2: Criação do banco de dados SQL na nuvem Azure.

5. Script do banco de dados String de conexão:

```
sqlcmd -S tcp:ubuntu-dados.database.windows.net,1433 -d atividade4 -U felipe -P -N -l 30
```

Comandos SQL:

```
CREATE TABLE Drivers (  
    DriverID INT PRIMARY KEY,  
    Nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    CNH VARCHAR(20) NOT NULL,  
    Endereço VARCHAR(200) NOT NULL,  
    Contato VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Clients (  
    ClientID INT PRIMARY KEY,  
    Nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Empresa VARCHAR(100),  
    Endereço VARCHAR(200) NOT NULL,  
    Contato VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE  
Orders (  
    OrderID INT PRIMARY KEY,  
    ClientID INT NOT NULL,  
    DriverID INT NOT NULL,  
    DetalhesPedido TEXT NOT NULL,  
    DataEntrega DATE NOT NULL,  
    Status VARCHAR(50) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (ClientID) REFERENCES Clients(ClientID),  
    FOREIGN KEY (DriverID) REFERENCES Drivers(DriverID)  
);
```

-- Inserção de motoristas

```
INSERT INTO Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato) VALUES  
(1, 'João Silva', '123456789', 'Rua A, 123', '(11) 99999-9999'),  
(2, 'Maria Oliveira', '987654321', 'Rua B, 456', '(11) 98888-8888');
```

-- Inserção dos clientes

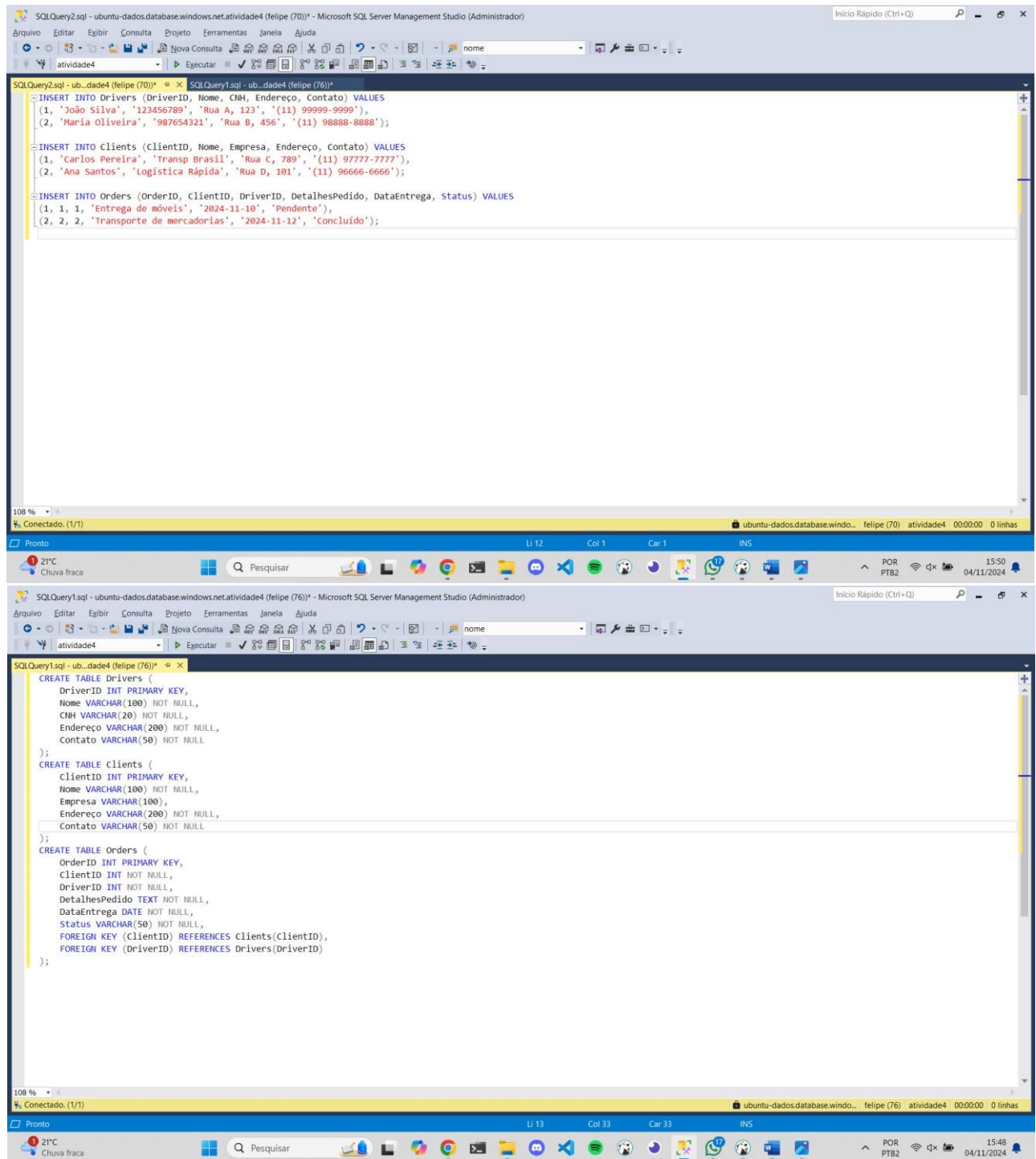
```
INSERT INTO Clients (ClientID, Nome, Empresa, Endereço, Contato) VALUES  
  
(1, 'Carlos Pereira', 'Transp Brasil', 'Rua C, 789', '(11) 97777-7777'), (2,  
  
'Ana Santos', 'Logística Rápida', 'Rua D, 101', '(11) 96666-6666');
```

-- Inserção de pedidos

```
INSERT INTO Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega,  
Status) VALUES
```

```
(1, 1, 1, 'Entrega de móveis', '2024-11-10', 'Pendente'),  
(2, 2, 2, 'Transporte de mercadorias', '2024-11-12', 'Concluído');-- Inserção de  
histórico de status dos pedidos
```

-- Consultas e criação das tabelas imagens



SQLQuery4.sql - ubuntu-dados.database.windows.net.atividade4 (felipe (99)) - Microsoft SQL Server Management Studio (Administrador)

Arquivo Editar Exibir Consulta Projeto Ferramentas Janela Ajuda

atividade4

Executar

```
INSERT INTO Orders (OrderID, ClientID, DriverID, DetalhesPedido, DataEntrega, Status)
VALUES (2, 1, 'Entrega de carros', '2024-12-15', 'entregue');

SELECT * FROM Drivers WHERE Nome LIKE 'João%';

UPDATE Orders
SET Status = 'Concluido'
WHERE OrderID = 1;
```

108 %

Resultados Mensagens

(1 linha afetada)

(1 linha afetada)

Horário de conclusão: 2024-11-04T15:54:53.0477596-03:00

108 %

Consulta concluída com erros.

ubuntu-dados.database.wind... felipe (99) atividade4 00:00:00 1 linhas

Pronto

21°C Chuva fraca

Pesquisar

SQLQuery3.sql - ubuntu-dados.database.windows.net.atividade4 (felipe (66)) - Microsoft SQL Server Management Studio (Administrador)

Arquivo Editar Exibir Consulta Projeto Ferramentas Janela Ajuda

atividade4

Executar

```
SELECT o.OrderID, c.Nome AS Cliente, d.Nome AS Motorista, o.DetalhesPedido, o.DataEntrega, o.Status
FROM Orders o
JOIN Clients c ON o.ClientID = c.ClientID
JOIN Drivers d ON o.DriverID = d.DriverID;

SELECT * FROM Clients ;
```

108 %

Resultados Mensagens

OrderID	Cliente	Motorista	DetalhesPedido	DataEntrega	Status
1	Pedro Santos	João Silva	Entrega de mercadorias	2024-11-10	Entregue
2	Ana Costa	Maria Oliveira	Coleta de produtos	2024-11-11	Finalizado

ClientID	Nome	Empresa	Endereço	Contato
1	Pedro Santos	Transportes LTDA	Avenida C, 789	5555-5555
2	Ana Costa	Logística XYZ	Rua D, 321	4444-4444

Consulta executada com êxito.

ubuntu-dados.database.wind... felipe (66) atividade4 00:00:00 4 linhas

Pronto

21°C Chuva fraca

Pesquisar