

Centro Universitário Estácio de Ribeirão Preto – Polo São Dimas - Piracicaba

Curso: Desenvolvimento Full Stack Disciplina: RPG0026 - Tirando proveito

da nuvem para projetos de software.

Turma: 9001 / Semestre: 2025.1 4° Semestre

Aluno: Bruno Boralli Prudente dos Anjos

Repositório:

https://github.com/bboralli/Tirando-proveito-da-nuvem-para-pro ietos-de-software.git

### 1. Título da Prática

Tirando proveito da nuvem para projetos de software

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

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

Microatividade 3: Criar um banco de dados SQL do Azure Microatividade 4: Conecta-se ao seu banco de dados

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

## 2. Objetivo 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. Todos os códigos solicitados neste roteiro de aula

Segue link do arquivo postado em Github:

https://github.com/bboralli/Tirando-proveito-da-nuvem-para-projetos-de-software.git

## 4. Os resultados da execução dos códigos também devem ser apresentados;

Criação e Estruturação das Tabelas:

CREATE TABLE Motoristas (DriverID INT PRIMARY KEY,Nome VARCHAR(100),CNH VARCHAR(20),Endereço VARCHAR(200),Contato VARCHAR(50));
CREATE TABLE Clients (ClientID INT PRIMARY KEY, Nome VARCHAR(100),Empresa VARCHAR(100),Endereço VARCHAR(200),Contato VARCHAR(50));
CREATE TABLE Orders (OrderID INT PRIMARY KEY,ClientID INT,DriverID INT,DetalhesPedido TEXT,DataEntrega DATE,Status VARCHAR(50),FOREIGN KEY (ClientID) REFERENCES Clients(ClientID),FOREIGN KEY (DriverID) REFERENCES Drivers(DriverID));

Inserção e Gestão de Dados:

INSERT INTO Motoristas (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato) VALUES (1, 'Cauã Cláudio Filipe Cavalcanti', '18.276.671-8', 'Rua Jonatas Batista, 201, Mafua', '(86) 2754-8416'), (2, 'Joana Sara Porto', '42.567.195-1', 'Travessa Alto do Monte, 210, Planalto', '(84) 2756-0406'), (3, 'Heloisa Bruna Nogueira', '13.202.243-6', 'Rua Sílvio Bussadori, 102, Centro', '(43) 2765-1015')

INSERT INTO Clients (ClientID, Nome, Empresa, Endereço, Contato) VALUES (1, 'Rebeca e Lívia Limpeza ME', 'Rebeca e Lívia Limpeza ME', 'Rua Yoshihisa Naruki, 10, Centro', '(19) 3723-4495'),

- (2, 'Kauê e Marlene Entulhos ME', 'Kauê e Marlene Entulhos ME', 'Rua Professora Waldecir Amaral, 20, Jardim Nova Aparecida', '(16) 2768-8943'),
- (3, 'Cristiane e Joana Vidros ME', 'Cristiane e Joana Vidros ME', 'Rua São Vicente das Minas, 300, Jardim Nova Taboão', '(11) 3624-4623')

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

- (1, 1, 1, 'Entregar 10 caixas de produtos de limpeza', '2024-03-26', 'Finalizado'),
- (2, 2, 2, 'Retirar 5 Toneladas de Entulho', '2024-05-05', 'Pendente'),
- (3, 3, 3, 'Entregar 10 janelas de vidro', '2024-04-05', 'Pendente')
- Execução e Validação de Consultas + Operações CRUD Eficientes:

SELECT C.Nome, C.Endereço FROM Clients C JOIN Orders O ON C.ClientID = O.ClientID WHERE O.Status = 'Pendente';

SELECT C.Nome, C.Endereço FROM Clients C JOIN Orders O ON C.ClientID = O.ClientID WHERE O.Status = 'Finalizado';

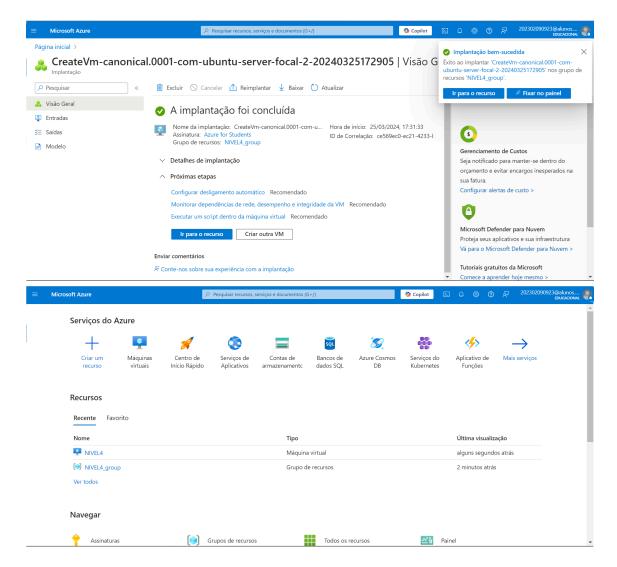
SELECT M.Nome, M.CNH FROM Motoristas M

SELECT C.Nome, C.Endereco FROM Clients C

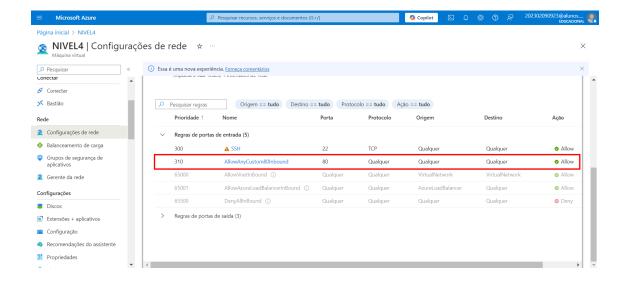
UPDATE Orders SET Status = 'Finalizado' WHERE OrderID IN (2, 3);

DELETE FROM Orders WHERE OrderID = 2;

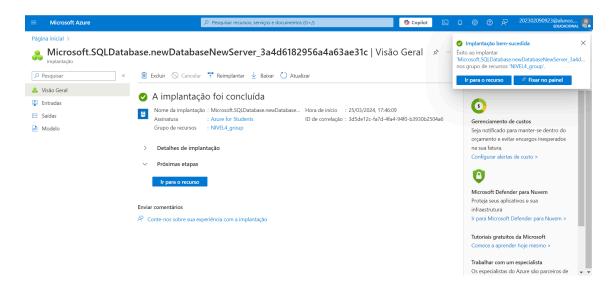
Microatividade 1:



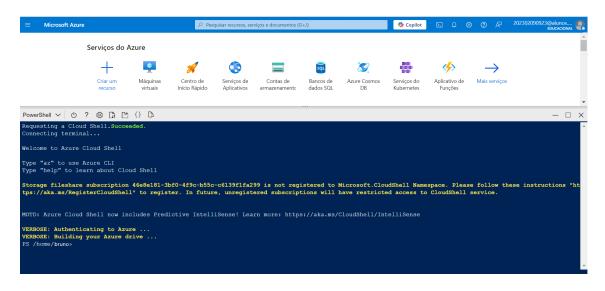
Microatividade 2:

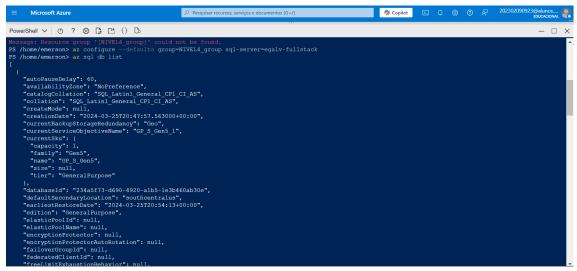


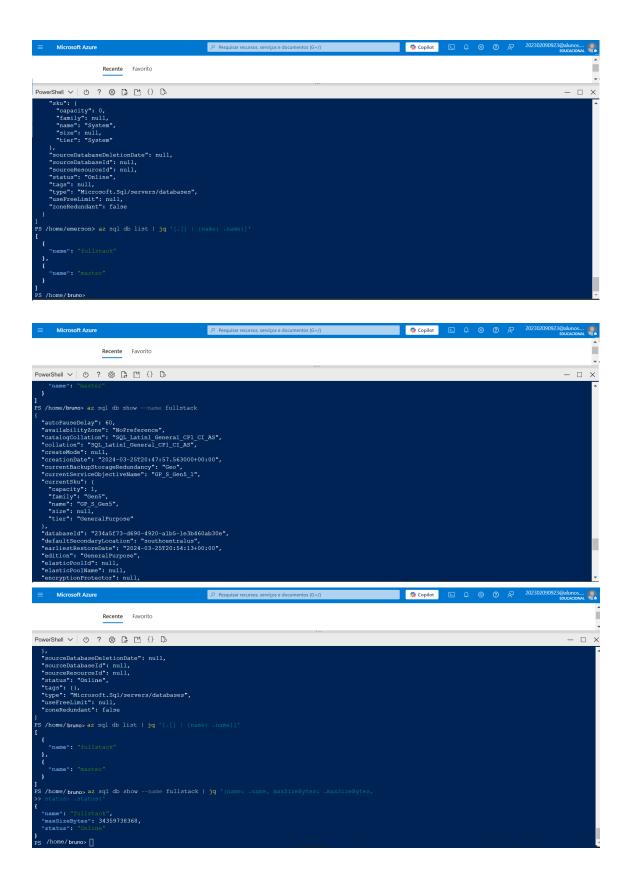
Microatividade 3:



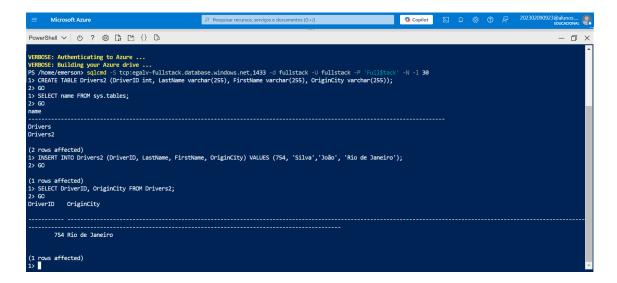
- Microatividade 4:

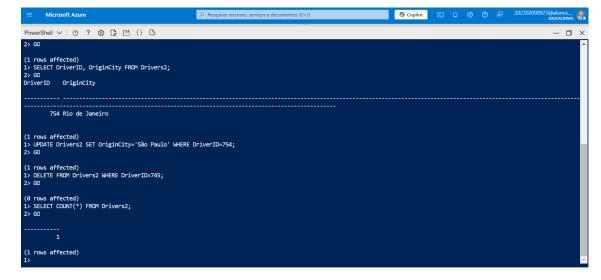






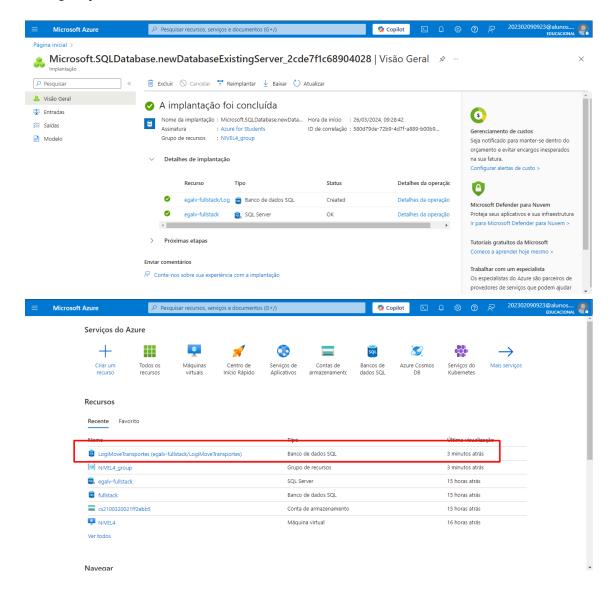
#### Microatividade 5:





- Missão Prática: LogiMove Tranporte.

Configuração e acesso banco de dados:

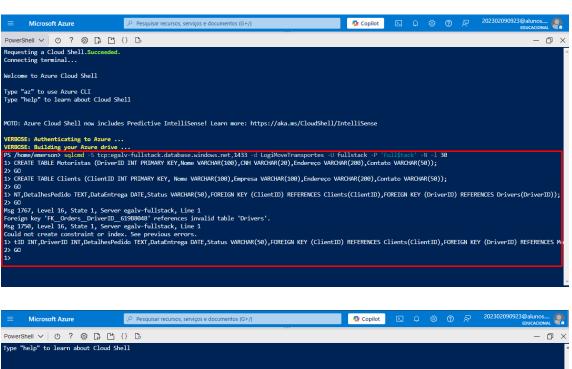


```
Microsoft Azure

PowerShell ∨ ② ? ③ [a [t] {} ]

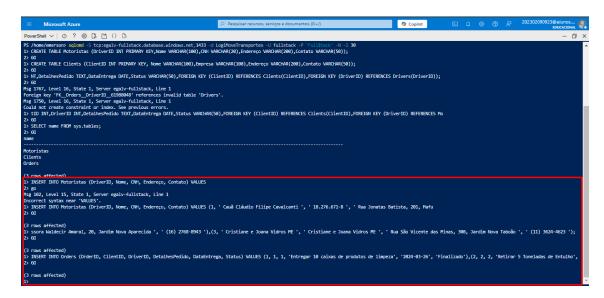
"sku": {
    "capacity": 0,
    "family": null,
    "name": "System"
},
    "sourceDatabaseDeletionDate": null,
    "sourceDatabaseDeletionDate": null,
```

### Criação e estruturação das tabelas:



```
PowerShell V O ? D T L' () D T POWERSHELL V O POWER
```

# Inserção e gestão de dados:



# Execução e validação de consultas + operação CRUD eficientes

