

Universidade Estácio de Sá

- DESENVOLVIMENTO FULL STACK-
- Disciplina: RPG0026 Tirando proveito da nuvem para projetos de software.
- Repositorio Git: https://github.com/fontesthebest/rpg0026
- Marcelo Rosa Fontes MATRICULA: 202208419682

Missão Prática | Nível 4 | Mundo 4

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



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.

Códigos

• 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)
(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:

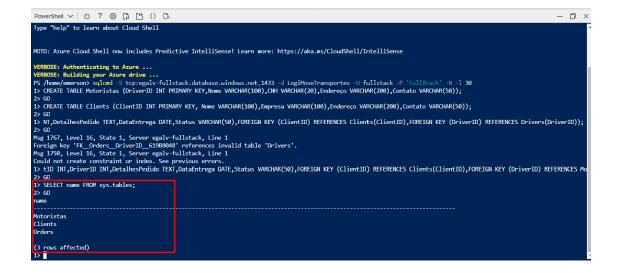
```
SELECT C.Nome, C.Endereço FROM Clients C JOIN Orders O ON C.ClientID = O.ClientID WHERE O.Status = 'Pendente';
SELECT C.Nome, C.Endereço FROM Clients C JOIN Orders O ON C.ClientID = O.ClientID WHERE O.Status = 'Finalizado';
SELECT M.Nome, M.CNH FROM Motoristas M
SELECT C.Nome, C.Endereço FROM Clients C
UPDATE Orders SET Status = 'Finalizado' WHERE OrderID IN (2, 3);
DELETE FROM Orders WHERE OrderID = 2;
```

Resultados:

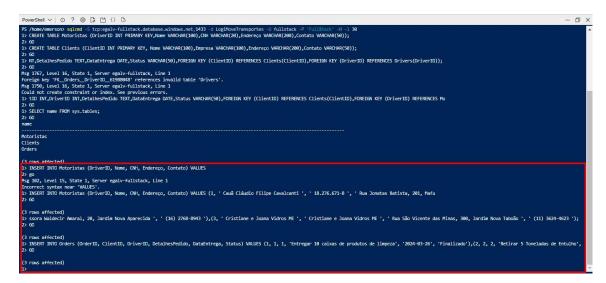
Misão Prática - LogiMove Transportes

Configuração e Acesso ao Banco de Dados

Criação e Estruturação das Tabelas



Inserção e Gestão de Dados



Execução e Validação de Consultas + Operações CRUD Eficientes

