

RPG0026 - Tirando Proveito da Nuvem Para Projetos de Software

Jéssica Maria de Carvalho Matrícula: 202209187

POLO JARDIM SÃO BERNARDO - SÃO PAULO - SP

Endereço do Repositório GIT: https://github.com/Jessicac30/Missao-4-Mundo-4

Missão Prática | Nível 4 | Mundo 4

RPG0026 - 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) 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.Endereço FROM Clients C

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

Resultados





















