

Wellington Cesar Fonseca

DESENVOLVIMENTO FULL STACK

MISSÃO PRÁTICA | MUNDO 4 | NIVEL 4

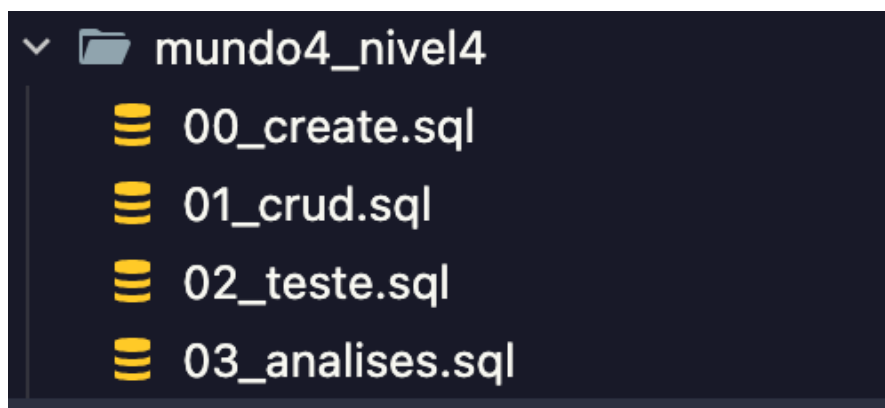
RPG0026 - TIRANDO PROVEITO DA NUVEM PARA PROJETOS DE SOFTWARE



1. Demonstrar habilidade na criação e gerenciamento de recursos na Nuvem Azure,
 2. adquirindo conhecimento sobre a estrutura básica da plataforma Azure
 3. Utilizar efetivamente o portal Azure para criar e configurar uma Máquina Virtual
 4. (VM), demonstrando compreensão dos recursos e suas funções.
 5. Configurar regras de rede e grupos de segurança, adquirindo conhecimento sobre a
 6. estrutura das regras de rede na Nuvem Azure.
 7. Importar um arquivo .bacpac para um banco de dados no Banco de Dados SQL do
 8. Azure.
 9. Criar e configurar um aplicativo web no Azure, demonstrando compreensão do
- mecanismo de hospedagem e implantação de aplicativos web.

Nome	Tipo
 db-faculdade (vm-faculdade-sql/db-faculdade)	Banco de dados SQL
 vm-faculdade-sql	SQL Server
 vm-faculdade-rg	Grupo de recursos
 vm-ubuntu-aula	Máquina virtual

[Ver todos](#)



00_create.sql

```
--CREATE DATABASE db_logi_move;
--GO
-- USE db_logi_move;
-- GO

-- Criar tabela de Motoristas
DROP TABLE IF EXISTS tbl_motoristas;

CREATE TABLE tbl_motoristas (
  id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  cnh VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,
  endereco VARCHAR(200) NOT NULL,
  contato VARCHAR(50) NOT NULL,
  data_contratacao DATE DEFAULT GETDATE(),
  status VARCHAR(20) DEFAULT 'ativo'
);

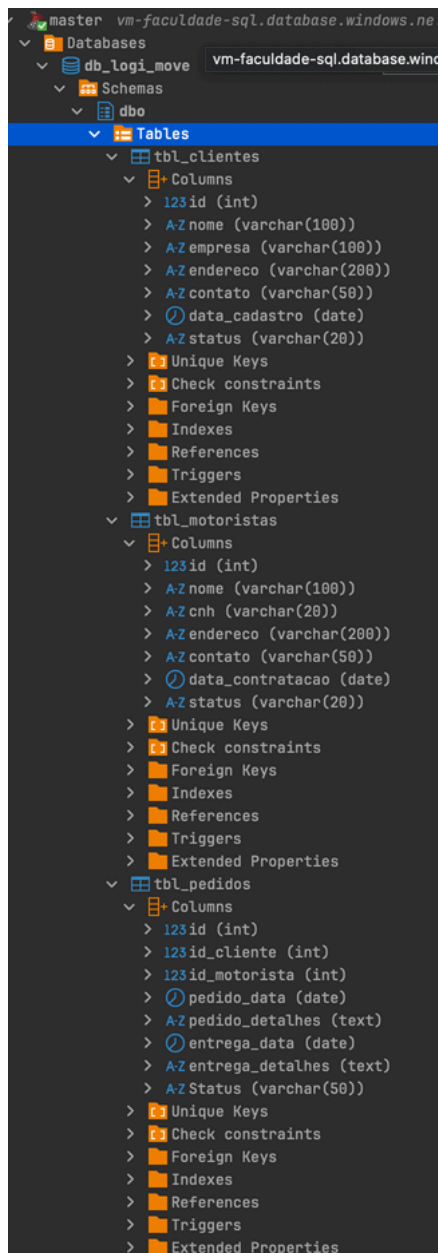
-- Criar tabela de Clientes
DROP TABLE IF EXISTS tbl_clientes;

CREATE TABLE tbl_clientes (
  id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  empresa VARCHAR(100) NOT NULL,
  endereco VARCHAR(200) NOT NULL,
  contato VARCHAR(50) NOT NULL,
  data_cadastro DATE DEFAULT GETDATE(),
  status VARCHAR(20) DEFAULT 'ativo'
);

-- Criar tabela de Pedidos
DROP TABLE IF EXISTS tbl_pedidos;

CREATE TABLE tbl_pedidos (
  id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
  id_cliente INT NOT NULL,
  id_motorista INT,
  pedido_data DATE DEFAULT GETDATE(),
  pedido_detalhes TEXT NOT NULL,
  entrega_data DATE,
  entrega_detalhes TEXT,
  Status VARCHAR(50) DEFAULT 'pendente',
  FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES tbl_clientes(id),
  FOREIGN KEY (id_motorista) REFERENCES tbl_motoristas(id)
);

-- Criar índices para melhorar performance
CREATE INDEX idx_motorista_status ON tbl_motoristas(status);
CREATE INDEX idx_clientes_empresa ON tbl_clientes(empresa);
CREATE INDEX idx_pedidos_status ON tbl_pedidos(Status);
CREATE INDEX idx_pedidos_datas ON tbl_pedidos(pedido_data, entrega_data);
```



01_crud.sql

```
-- Inserir motoristas de teste
INSERT INTO tbl_motoristas (nome, cnh, endereco, contato)
VALUES
('João Silva', '12345678901', 'Rua A, 123, São Paulo', '(11) 98765-4321'),
('Maria Santos', '98765432109', 'Av B, 456, Rio de Janeiro', '(21) 98765-4321'),
('Carlos Oliveira', '45678901234', 'Rua C, 789, Curitiba', '(41) 98765-4321');

-- Inserir clientes de teste
INSERT INTO tbl_clientes (nome, empresa, endereco, contato)
VALUES
('Amanda Costa', 'TechCorp', 'Rua X, 100, São Paulo', '(11) 91234-5678'),
('Ricardo Souza', 'LogiTech', 'Av Y, 200, Rio de Janeiro', '(21) 91234-5678'),
('Patricia Lima', 'TransportesBR', 'Rua Z, 300, Curitiba', '(41) 91234-5678');

-- Inserir pedidos de teste
INSERT INTO tbl_pedidos (id_cliente, id_motorista, pedido_data, pedido_detalhes)
VALUES
(1, 1, DATEADD(day, 2, GETDATE()), 'Entrega de equipamentos eletrônicos - 10 caixas'),
(2, 2, DATEADD(day, 1, GETDATE()), 'Transporte de materiais de escritório'),
(3, 3, DATEADD(day, 1, GETDATE()), 'Entrega expressa de documentos');

-- UPDATE: Atualizar status de um pedido para 'concluido'
UPDATE tbl_pedidos
SET
status = 'concluido',
entrega_data = GETDATE(),
entrega_detalhes = 'Entrega realizada com sucesso'
WHERE id = 1;

-- UPDATE: Atualizar informações de contato de um cliente
UPDATE tbl_clientes
SET
contato = '(11) 99999-8888',
endereco = 'Nova Rua X, 200, São Paulo'
WHERE id = 1;

-- UPDATE: Atualizar status de um motorista para 'inativo'
UPDATE tbl_motoristas
SET
status = 'inativo'
WHERE id = 2;

-- DELETE: Remover um pedido (apenas se necessário e se não violar integridade referencial)
DELETE FROM tbl_pedidos
WHERE id = 3;

-- Consulta para verificar as alterações
SELECT 'Pedidos' as tabela, COUNT(*) as registros FROM tbl_pedidos
UNION ALL
SELECT 'Clientes', COUNT(*) FROM tbl_clientes
UNION ALL
SELECT 'Motoristas', COUNT(*) FROM tbl_motoristas;

-- Verificar detalhes do pedido atualizado
SELECT
tbl_pedidos.id,
tbl_clientes.nome as cliente,
tbl_motoristas.nome as motorista,
tbl_pedidos.status,
tbl_pedidos.entrega_data,
tbl_pedidos.entrega_detalhes
FROM tbl_pedidos
JOIN tbl_clientes ON tbl_pedidos.id_cliente = tbl_clientes.id
JOIN tbl_motoristas ON tbl_pedidos.id_motorista = tbl_motoristas.id
WHERE tbl_pedidos.id = 1;
```

tbl_clientes							
Properties Data ER Diagram master Databases db_logi_move Schemas dbo							
tbl_clientes Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)							
Grid	id	nome	empresa	endereco	contato	data_cadastro	status
1	1	Amanda Costa	TechCorp	Rua X, 100, São Paulo	(11) 91234-5678	2025-02-11	ativo
2	2	Ricardo Souza	LogiTech	Av Y, 200, Rio de Janeiro	(21) 91234-5678	2025-02-11	ativo
3	3	Patricia Lima	TransportesBR	Rua Z, 300, Curitiba	(41) 91234-5678	2025-02-11	ativo

tbl_motoristas							
Properties Data ER Diagram master Databases db_logi_move Schemas dbo							
tbl_motoristas Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)							
Grid	id	nome	cnh	endereco	contato	data_contratacao	status
1	1	João Silva	12345678901	Rua A, 123, São Paulo	(11) 98765-4321	2025-02-11	ativo
2	2	Maria Santos	98765432109	Av B, 456, Rio de Janeiro	(21) 98765-4321	2025-02-11	ativo
3	3	Carlos Oliveira	45678901234	Rua C, 789, Curitiba	(41) 98765-4321	2025-02-11	ativo

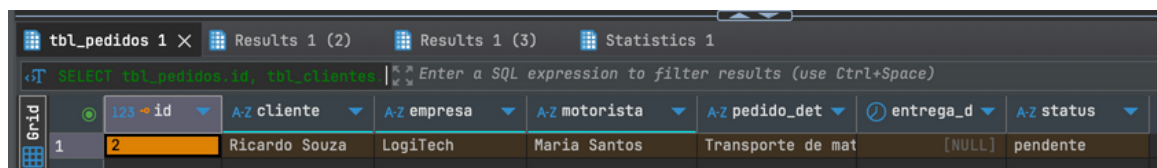
tbl_pedidos								
Properties Data ER Diagram master Databases db_logi_move Schemas dbo								
tbl_pedidos Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)								
Grid	id	id_cli	id_mot	pedido_d	pedido_detalhes	entrega_d	entrega_det	Status
1	1	1	1	2025-02-13	Entrega de equipamentos	[NULL]	[NULL]	pendente
2	2	2	2	2025-02-12	Transporte de materiais	[NULL]	[NULL]	pendente
3	3	3	3	2025-02-12	Entrega expressa de docu	[NULL]	[NULL]	pendente

02_teste.sql

```
-- Consultar pedidos pendentes com detalhes do cliente e motorista
SELECT
tbl_pedidos.id,
tbl_clientes.nome as cliente,
tbl_clientes.empresa,
tbl_motoristas.Nome as motorista,
tbl_pedidos.pedido_detalhes,
tbl_pedidos.entrega_data,
tbl_pedidos.status
FROM tbl_pedidos
JOIN tbl_clientes ON tbl_pedidos.id_cliente = tbl_clientes.id
LEFT JOIN tbl_motoristas ON tbl_pedidos.id_motorista = tbl_motoristas.id
WHERE tbl_pedidos.status = 'pendente'
ORDER BY tbl_pedidos.entrega_data;

-- Consultar quantidade de pedidos por cliente
SELECT
tbl_clientes.nome,
tbl_clientes.empresa,
COUNT(tbl_pedidos.id) as total_pedidos
FROM tbl_clientes
LEFT JOIN tbl_pedidos ON tbl_clientes.id = tbl_pedidos.id_cliente
GROUP BY tbl_clientes.nome, tbl_clientes.empresa;

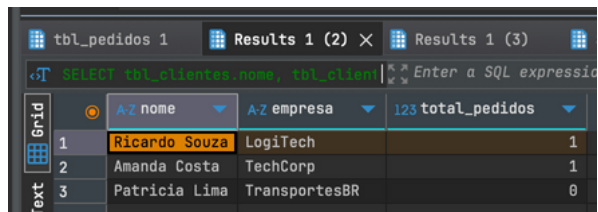
-- Consultar motoristas disponíveis (sem pedidos pendentes)
SELECT
tbl_motoristas.nome,
tbl_motoristas.cnh,
tbl_motoristas.contato
FROM tbl_motoristas
WHERE NOT EXISTS (
SELECT 1 FROM tbl_pedidos
WHERE tbl_pedidos.id_motorista = tbl_motoristas.id
AND tbl_pedidos.status = 'pendente'
);
```



tbl_pedidos 1 × Results 1 (2) Results 1 (3) Statistics 1

SQL: `SELECT tbl_pedidos.id, tbl_clientes`

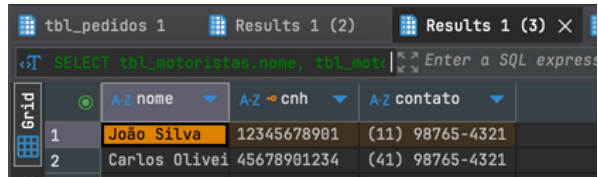
Grid	123 id	A-Z cliente	A-Z empresa	A-Z motorista	A-Z pedido_det	entrega_d	A-Z status
1	2	Ricardo Souza	LogiTech	Maria Santos	Transporte de mat	[NULL]	pendente



tbl_pedidos 1 Results 1 (2) × Results 1 (3)

SQL: `SELECT tbl_clientes.nome, tbl_clientes`

Grid	A-Z nome	A-Z empresa	123 total_pedidos
1	Ricardo Souza	LogiTech	1
2	Amanda Costa	TechCorp	1
3	Patricia Lima	TransportesBR	0



tbl_pedidos 1 Results 1 (2) Results 1 (3) ×

SQL: `SELECT tbl_motoristas.nome, tbl_mot`

Grid	A-Z nome	A-Z cnh	A-Z contato
1	João Silva	12345678901	(11) 98765-4321
2	Carlos Olivei	45678901234	(41) 98765-4321

03_analises.sql

```
-- Relatório de eficiência de entrega por motorista
SELECT
tbl_motoristas.nome as motorista,
COUNT(tbl_pedidos.id) as total_entregas,
AVG(DATEDIFF(day, tbl_pedidos.entrega_data, tbl_pedidos.pedido_data)) as media_dias_entrega,
COUNT(CASE WHEN tbl_pedidos.status = 'pendente' THEN 1 END) as entregas_pendentes,
COUNT(CASE WHEN tbl_pedidos.status = 'concluido' THEN 1 END) as entregas_concluidas
FROM tbl_motoristas
LEFT JOIN tbl_pedidos ON tbl_motoristas.id = tbl_pedidos.id_motorista
GROUP BY tbl_motoristas.nome
ORDER BY total_entregas DESC;

-- Análise de clientes por volume de pedidos
SELECT
tbl_clientes.empresa,
COUNT(tbl_pedidos.id) as total_pedidos,
MAX(tbl_pedidos.pedido_data) as ultimo_pedido,
AVG(DATEDIFF(day, tbl_pedidos.entrega_data, tbl_pedidos.pedido_data)) as tempo_medio_entrega
FROM tbl_clientes
LEFT JOIN tbl_pedidos ON tbl_clientes.id = tbl_pedidos.id_cliente
GROUP BY tbl_clientes.empresa
ORDER BY total_pedidos DESC;

-- Dashboard diário
SELECT
COUNT(CASE WHEN tbl_pedidos.status = 'pendente' THEN 1 END) as pedidos_pendentes,
COUNT(CASE WHEN tbl_pedidos.status = 'concluido' THEN 1 END) as pedidos_concluidos,
COUNT(CASE WHEN tbl_pedidos.entrega_data < GETDATE() AND tbl_pedidos.status = 'pendente' THEN 1 END) as
pedidos_atrasados,
COUNT(DISTINCT tbl_pedidos.id_motorista) as motoristas_ativos,
COUNT(DISTINCT tbl_pedidos.id_cliente) as clientes_ativos
FROM tbl_pedidos
WHERE tbl_pedidos.pedido_data >= DATEADD(day, -30, GETDATE());
```

Results 1 (2) X Results 1 (3) Statistics 1					
SELECT tbl_motoristas.nome as motorista					
Grid	A2 motorista	123 total_ent	123 media_dias_ent	123 entregas_pend	123 entregas_conc
1	João Silva	1	2	0	1
2	Maria Santos	1	[NULL]	1	0
3	Carlos Oliveira	0	[NULL]	0	0

Results 1 (2) X Results 1 (3) Statistics 1				
SELECT tbl_clientes.empresa, COUNT(*)				
Grid	A2 empresa	123 total_pedidos	ultimo_pedido	123 tempo_medio_entrega
1	LogiTech	1	2025-02-12	[NULL]
2	TechCorp	1	2025-02-13	2
3	TransportesBR	0	[NULL]	[NULL]

Results 1 (3) X Statistics 1					
SELECT COUNT(CASE WHEN tbl_pedidos					
Grid	123 pedidos_pend	123 pedidos_conc	123 pedidos_atra	123 motoristas_ativos	123 clientes_ativos
1	1	1	0	2	2