



## Relatório de Atividade Prática Nível 4

Idelmar Fernando de Souza – 02302114431

Campus Santa Rosa – RS

### Objetivo da Prática

Foi desenvolvido um banco SQL no Azure para exemplificar a migração para um sistema digital. Tabelas de motoristas, clientes e pedidos;

### Configurações

Database: **Sv01**

Login: **Admin**

Senha: **Servidor.**

### Comandos utilizados

Conexão ao banco

```
sqlcmd -S tcp:servidor01.database.windows.net,1433 -d Sv01 -U admin -P 'Servidor.' -N -l 30
```

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

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

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

Exemplos de Consultas:

SELECT \* FROM Drivers WHERE Nome LIKE '%Luan Pedro%';

```
1> SELECT * FROM Drivers WHERE Nome LIKE '%Luan Pedro%';
2> go
```

DriverID	Nome	Contato	CNH	Endereço
1	Luan Pedro Santos	(11) 98765-4321	6547896321	Rua das Flores, 123, São Paulo - SP

(1 rows affected)

```
1> 
```

SELECT \* FROM Orders ORDER BY DataEntrega ASC;

```
1> SELECT * FROM Orders ORDER BY DataEntrega ASC;
2> go
```

OrderID	ClientID	DriverID	DetalhesPedido	DataEntrega	Status
4	1	1	1 Entrega de materiais para o cliente A	2024-10-28	Em andamento
5	2	2	2 Coleta de produtos do cliente B	2024-10-29	Pendente
2	2	2	2 Coleta de materiais	2024-10-29	Em andamento
1	1	1	1 Entrega de mercadorias	2024-10-30	Pendente
6	1	3	3 Entrega de documentos para o cliente A	2024-10-30	Concluído
7	3	1	1 Transporte de mercadorias para o cliente C	2024-10-31	Em andamento
3	3	3	3 Entrega de equipamentos	2024-10-31	Concluído
8	2	3	3 Coleta de equipamentos do cliente B	2024-11-01	Pendente

(8 rows affected)

```
1> 
```

SELECT C.ClientID, C.Nome AS ClientName, O.OrderID, O.DetalhesPedido  
FROM Clients C JOIN Orders O ON C.ClientID = O.ClientID;

```
1> SELECT C.ClientID, C.Nome AS ClientName, O.OrderID, O.DetalhesPedido FROM Clients C JOIN Orders O ON C.ClientID = O.ClientID;
2> go
```

ClientID	ClientName	OrderID	DetalhesPedido
1	Ana Costa	1	Entrega de mercadorias
2	Roberto Lima	2	Coleta de materiais
3	Fernanda Almeida	3	Entrega de equipamentos
1	Ana Costa	4	Entrega de materiais para o cliente A
2	Roberto Lima	5	Coleta de produtos do cliente B
1	Ana Costa	6	Entrega de documentos para o cliente A
3	Fernanda Almeida	7	Transporte de mercadorias para o cliente C
2	Roberto Lima	8	Coleta de equipamentos do cliente B

SELECT C.ClientID, C.Nome, COUNT(O.OrderID) as TotalPedidos FROM Clients C LEFT JOIN Orders O ON  
C.ClientID = O.ClientID GROUP BY C.ClientID, C.Nome;

```
1> SELECT C.ClientID, C.Nome, COUNT(O.OrderID) as TotalPedidos FROM Clients C LEFT JOIN Orders O ON C.ClientID = O.ClientID GROUP BY C.ClientID, C.Nome;
2> go
```

ClientID	Nome	TotalPedidos
1	Ana Costa	3
2	Roberto Lima	3
3	Fernanda Almeida	2
4	Carlos Silva	0
5	Juliana Ferreira	0

## Exemplo de Crud

Como exemplo de um novo motorista:sdfds

```
INSERT INTO Drivers (DriverID, Nome, CNH, Endereço, Contato) VALUES (4, 'João Alberto', '159874521', 'Rua G, 404', '11 95555-5555');
```

### Verificar todos os motoristas:

```
Select * from Drivers;
```

Atualizar:

```
UPDATE Drivers SET Contato = '11 99999-9999', Endereço = 'Rua Nova, 808' WHERE DriverID = 4;
```

Deletar:

```
DELETE FROM Drivers WHERE DriverID = 4;
```