

# MANIPULAÇÃO DE DADOS

# Manipulação de Dados

#### Criando Tabelas no Banco de Dados

```
USE [TutorialDB]
IF OBJECT ID('dbo.Customers', 'U') IS NOT NULL DROP TABLE dbo.Customers
GO
CREATE TABLE dbo.Customers (
CustomerId INT NOT NULL PRIMARY KEY,
Name [NVARCHAR](50) NOT NULL,
Location [NVARCHAR](50) NOT NULL,
Email [NVARCHAR](50) NOT NULL
GO
```

#### Inserir Novas Linhas na Tabela

```
INSERT INTO dbo Customers
   ([CustomerId], [Name], [Location], [Email])
VALUES
   (1, N'Orlando', N'Australia', N''),
   ( 2, N'Keith', N'India', N'keith@adventure-works.com'),
   (3, N'Donna', N'Germany', N'donna@adventure-
works.com'),
   (4, N'Janet', N'United States', N'janet1@adventure-
works.com')
GO.
```

# Atividade para o BD Escola de Inglês

Preencher com, no mínimo duas linhas as tabelas

- >Aluno
- >Contrato
- >Vendedor
- >Turma
- >Curso
- >Módulo
- P.S. Atenção às chaves primárias e estrangeiras

#### Consultando dados na tabela

**SELECT** \* **FROM** dbo.Customers;

## Criando Funções

```
IF OBJECT_ID (N'dbo.ufnGetInventoryStock', N'FN') IS NOT NULL
DROP FUNCTION ufnGetInventoryStock;
GO
CREATE FUNCTION dbo.ufnGetInventoryStock(@ProductID int) RETURNS int
AS
BEGIN DECLARE @ret int;
        SELECT @ret = SUM(p.Quantity)
        FROM Production. ProductInventory p
        WHERE p.ProductID = @ProductID
        AND p.LocationID = '6';
        IF (@ret IS NULL)
                SET @ret = 0;
        RETURN @ret;
END;
```

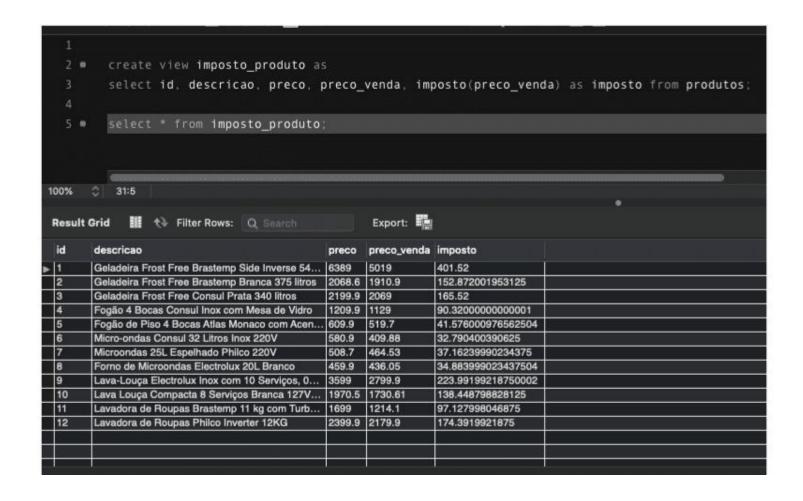
#### Select usando a Function

SELECT ProductModelID, Name, dbo.ufnGetInventoryStock(ProductID) AS CurrentSupply

**FROM** Production.Product

WHERE ProductModelID BETWEEN 75 and 80;

## Exemplo do Moodle



#### Atividade

- Criar um campo na tabela contrato (Desconto)
- Criar uma função para cálculo do desconto e utilizá-la.
- Testar a criação da view com essa mesma função. (ver Exemplo Moodle