

R

# **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'keith0@adventure-works.com' ),
    ( 3, N'Donna', N'Germany', N'donna0@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

```
1
2 # create view imposto_produto as
3   select id, descricao, preco, preco_venda, imposto(preco_venda) as imposto from produtos;
4
5 # select * from imposto_produto;
```

100% 31:5

Result Grid Filter Rows: Search Export:

	id	descricao	preco	preco_venda	imposto	
▶	1	Geladeira Frost Free Brastemp Side Inverse 54...	6389	5019	401.52	
	2	Geladeira Frost Free Brastemp Branca 375 litros	2068.6	1910.9	152.872001953125	
	3	Geladeira Frost Free Consul Prata 340 litros	2199.9	2069	165.52	
	4	Fogão 4 Bocas Consul Inox com Mesa de Vidro	1209.9	1129	90.32000000000001	
	5	Fogão de Piso 4 Bocas Atlas Monaco com Acen...	609.9	519.7	41.576000976562504	
	6	Micro-ondas Consul 32 Litros Inox 220V	580.9	409.88	32.790400390625	
	7	Microondas 25L Espelhado Philco 220V	506.7	464.53	37.16239990234375	
	8	Forno de Microondas Electrolux 20L Branco	459.9	436.05	34.883999023437504	
	9	Lava-Louça Electrolux Inox com 10 Serviços, 0...	3599	2799.9	223.99199218750002	
	10	Lava Louça Compacta 8 Serviços Branca 127V...	1970.5	1730.61	138.448798828125	
	11	Lavadora de Roupas Brastemp 11 kg com Turb...	1699	1214.1	97.127998046875	
	12	Lavadora de Roupas Philco Inverter 12KG	2399.9	2179.9	174.3919921875	

# 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)