

# Tarefa Cursores

Grupo:

Guilherme Marinho Bernardi – 0020482323025

### Passo 1 - Criando e povoando as tabelas:

```
CREATE TABLE Clientes
(
    IdCliente INT NOT NULL PRIMARY KEY,
    Nome VARCHAR(255) NOT NULL,
    Endereco VARCHAR(255) NOT NULL,
    CPF_CNPJ VARCHAR(50) NOT NULL,
    Bairro VARCHAR(255) NOT NULL,
    CEP INT NOT NULL,
    Cidade VARCHAR(255) NOT NULL,
    UF VARCHAR(2) NOT NULL,
)

CREATE TABLE Vendedores
(
    IdVendedor INT NOT NULL PRIMARY KEY,
    NomeVendedor VARCHAR(255) NOT NULL,
)

CREATE TABLE Itens
(
    IdItem INT NOT NULL PRIMARY KEY,
    Descricao VARCHAR(255) NOT NULL,
    Preço FLOAT NOT NULL,
)
```

LABORATÓRIO DE BANCO DE DADOS  
PROFESSOR DR. PAULO ROBERTO BERNICE

```
CREATE TABLE Pedidos
(
    IdPedido INT NOT NULL PRIMARY KEY,
    Data DATETIME NOT NULL,
    IdCliente INT NOT NULL,
    IdVendedor INT NOT NULL,
    CONSTRAINT FK_IdCliente FOREIGN KEY (IdCliente) REFERENCES Clientes (IdCliente),
    CONSTRAINT FK_IdVendedor FOREIGN KEY (IdVendedor) REFERENCES Vendedores (IdVendedor)
)

CREATE TABLE Pedido_Itens
(
    IdPedido INT NOT NULL,
    IdItem INT NOT NULL,
    Quantidade INT NOT NULL,
    PrecoUnidade FLOAT NOT NULL,

    PRIMARY KEY (IdPedido, IdItem),

    CONSTRAINT FK_IdPedido FOREIGN KEY (IdPedido) REFERENCES Pedidos (IdPedido),
    CONSTRAINT FK_IdItem FOREIGN KEY (IdItem) REFERENCES Itens (IdItem)
)
```

```
INSERT INTO Clientes VALUES (1, 'Ayrton Senna', 'Rua Capitao Nascimento', '168.987.659.08', 'Vila Nova', 02123441, 'São Paulo', 'SP')
INSERT INTO Clientes VALUES (2, 'Alain Prost', 'Rua Domingos', '987.123.531.09', 'Tiradentes', 6435331, 'São Paulo', 'SP')
INSERT INTO Clientes VALUES (3, 'Nigel Mansell', 'Av Presidente Tranquedo', '684.565.333.12', 'Vila Mariana', 9468322, 'São Paulo', 'SP')
```

```
INSERT INTO Itens VALUES (111, 'Capacete', 1256.12)
INSERT INTO Itens VALUES (222, 'Balaclava', 234)
INSERT INTO Itens VALUES (333, 'Volante', 235.23)
INSERT INTO Itens VALUES (444, 'Macacão', 5887.92)
INSERT INTO Itens VALUES (555, 'Pedal', 3000)
```

```
INSERT INTO Vendedores VALUES (12345, 'Benetton')
INSERT INTO Vendedores VALUES (54321, 'Ferrari')
INSERT INTO Vendedores VALUES (11111, 'McLaren')
```

```
INSERT INTO Pedidos VALUES (1, GETDATE(), 1, 12345)
INSERT INTO Pedidos VALUES (2, GETDATE(), 1, 54321)
INSERT INTO Pedidos VALUES (3, GETDATE(), 2, 11111)
INSERT INTO Pedidos VALUES (4, GETDATE(), 2, 12345)
```

```
INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (1, 111, 3, 1256.12)
INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (1, 222, 1, 234)
INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (1, 333, 2, 235.23)
INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (2, 111, 3, 1256.12)
INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (2, 555, 3, 3000)
INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (3, 111, 1, 1256.12)
INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (4, 111, 2, 1256.12)
INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (4, 333, 2, 235.23)
INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (4, 444, 1, 5887.92)
INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (4, 555, 2, 3000)
```

## Parte 2 – Criando a procedure

```
CREATE PROCEDURE Relatorio
(
    @CodPedido INT
)
AS
BEGIN

    DECLARE @DataPedido DATETIME;
    DECLARE @CodCliente INT;
    DECLARE @CodVendedor VARCHAR(255);

    DECLARE @NomeCliente VARCHAR(255);
    DECLARE @CPF_CNPJ VARCHAR(50);
    DECLARE @Endereco VARCHAR(255);
    DECLARE @Bairro VARCHAR(255);
    DECLARE @CEP INT;
    DECLARE @Cidade VARCHAR(255);
    DECLARE @UF VARCHAR(2);

    DECLARE @NomeVendedor VARCHAR(255);

    --PASSANDO OS VALORES DA TABELA PEDIDOS--

    SELECT @DataPedido = Data, @CodCliente = IdCliente, @CodVendedor = IdVendedor
    FROM Pedidos
    WHERE @CodPedido = IdPedido;

    --PASSANDO OS VALORES DA TABELA CLIENTE--

    SELECT @NomeCliente = Nome, @CPF_CNPJ = CPF_CNPJ, @Endereco = Endereco, @Bairro = Bairro, @CEP = CEP, @Cidade = Cidade, @UF = UF
    FROM Clientes
    WHERE @CodCliente = IdCliente;

    PRINT REPLICATE('-', 90)
    PRINT ''
    PRINT 'Cod. Pedido: ' + CAST(@CodPedido AS VARCHAR(25)) + REPLICATE(' ', 44) + 'Data pedido: ' + CAST(@DataPedido AS VARCHAR(25))
    PRINT 'Cod. Cliente: ' + CAST(@CodCliente AS VARCHAR(25))
    PRINT 'Nome Cliente: ' + @NomeCliente + REPLICATE(' ', 35) + 'CPF/CNPJ: ' + @CPF_CNPJ
    PRINT 'Endereço: ' + @Endereco + REPLICATE(' ', 30) + 'Bairro: ' + @Bairro
    PRINT 'CEP: ' + CAST(@CEP AS VARCHAR(9)) + REPLICATE(' ', 20) + 'Cidade: ' + @Cidade + REPLICATE(' ', 20) + 'UF: ' + @UF
    PRINT ''
    PRINT REPLICATE(' ', 45) + 'ITENS'
    PRINT ''
    PRINT 'COD. ITEM' + REPLICATE(' ', 15) + 'QNTD' + REPLICATE(' ', 15) + 'DESCRIÇÃO' + REPLICATE(' ', 10) + 'VR. UNIT' + ' ' + 'VR. TOTAL'
```

```
--INICIANDO CURSOR PARA BUSCA DOS ITENS--

DECLARE @IdItem INT;
DECLARE @Qtd INT;
DECLARE @Descricao VARCHAR(25);
DECLARE @PrecoUnidade FLOAT;
DECLARE @ValorFinal FLOAT;

SET @ValorFinal = 0;

--PASSANDO O QUE QUERO QUE RETORNE--

DECLARE CursorItensPedido CURSOR FOR
SELECT Pedido_Itens.IdItem, Quantidade, Descricao, PrecoUnidade
FROM Pedido_Itens full join Itens
ON Pedido_Itens.IdItem = Itens.IdItem
WHERE @CodPedido = IdPedido;

--INICIANDO O CURSOR--|
OPEN CursorItensPedido;
FETCH NEXT FROM CursorItensPedido INTO @IdItem, @Qtd, @Descricao, @PrecoUnidade;

WHILE @@FETCH_STATUS = 0
BEGIN

    SET @ValorFinal = @ValorFinal + @PrecoUnidade * @Qtd
    --FORMATANDO AS LINHAS DOS ITENS--|
    PRINT LEFT(CAST(@IdItem AS VARCHAR(9)) + REPLICATE(' ', 9), 9)
    + REPLICATE(' ', 18) +
    LEFT(CAST(@Qtd AS VARCHAR(4)) + REPLICATE(' ', 4), 4)
    + REPLICATE(' ', 12) +
    LEFT(@Descricao + REPLICATE(' ', 15), 15)
    + REPLICATE(' ', 4) +
    LEFT(CAST(@PrecoUnidade AS VARCHAR(8)) + REPLICATE(' ', 8), 8)
    + REPLICATE(' ', 8) +
    LEFT(CAST((@PrecoUnidade * @Qtd) AS VARCHAR(9)) + REPLICATE(' ', 9), 9);

    FETCH NEXT FROM CursorItensPedido INTO @IdItem, @Qtd, @Descricao, @PrecoUnidade;

END
CLOSE CursorItensPedido;
DEALLOCATE CursorItensPedido;
```

```
PRINT ''  
PRINT REPLICATE(' ', 30) + 'VALOR TOTAL DO PEDIDO: ' + CAST(@ValorFinal AS VARCHAR(10))  
PRINT ''  
PRINT REPLICATE('=', 90)  
  
END  
  
exec Relatorio 1
```

Parte 3 – Resultados :

188  
189  
190

exec Relatorio 1

112 %

Mensagens

=====

Cod. Pedido: 1  
Cod. Cliente: 1  
Nome Cliente: Ayrton Senna  
Endereço: Rua Capitao Nascimento  
CEP: 2123441

Data pedido: Nov 7 2023 1:48PM  
CPF/CNPJ: 168.987.659.08  
Bairro: Vila Nova  
UF: SP

Cidade: São Paulo

ITENS

COD. ITEM	QNTD	DESCRIÇÃO	VR. UNIT	VR. TOTAL
111	3	Capacete	1256.12	3768.36
222	1	Balaclava	234	234
333	2	Volante	235.23	470.46

VALOR TOTAL DO PEDIDO: 4472.82

=====

Horário de conclusão: 2023-11-07T19:19:22.9294299-03:00

187

188

189

190

exec Relatorio 2

112 %

Mensagens

Cod. Pedido: 2

Cod. Cliente: 1

Nome Cliente: Ayrton Senna

Endereço: Rua Capitao Nascimento

CEP: 2123441

Cidade: São Paulo

UF: SP

Data pedido: Nov 7 2023 1:48PM

CPF/CNPJ: 168.987.659.08

Bairro: Vila Nova

ITENS

COD. ITEM	QNTD	DESCRIÇÃO	VR. UNIT	VR. TOTAL
111	3	Capacete	1256.12	3768.36
555	3	Pedal	3000	9000

VALOR TOTAL DO PEDIDO: 12768.4

Horário de conclusão: 2023-11-07T20:04:57.3333109-03:00

188

189

190

exec Relatorio 3

112 %

Mensagens

Cod. Pedido: 3

Cod. Cliente: 2

Nome Cliente: Alain Prost

Endereço: Rua Domingos

CEP: 6435331

Cidade: São Paulo

UF: SP

Data pedido: Nov 7 2023 1:48PM

CPF/CNPJ: 987.123.531.09

Bairro: Tiradentes

ITENS

COD. ITEM	QNTD	DESCRIÇÃO	VR. UNIT	VR. TOTAL
111	1	Capacete	1256.12	1256.12

VALOR TOTAL DO PEDIDO: 1256.12

Horário de conclusão: 2023-11-07T20:05:28.6328372-03:00



107  
188  
189  
190

exec Relatorio 4

112 %

Mensagens

=====

Cod. Pedido: 4 Data pedido: Nov 7 2023 1:48PM  
Cod. Cliente: 2  
Nome Cliente: Alain Prost CPF/CNPJ: 987.123.531.09  
Endereço: Rua Domingos Bairro: Tiradentes  
CEP: 6435331 Cidade: São Paulo UF: SP

ITENS

COD. ITEM	QNTD	DESCRIÇÃO	VR. UNIT	VR. TOTAL
111	2	Capacete	1256.12	2512.24
333	2	Volante	235.23	470.46
444	1	Macacão	5887.92	5887.92
555	2	Pedal	3000	6000

VALOR TOTAL DO PEDIDO: 14870.6

=====

Horário de conclusão: 2023-11-07T20:05:59.5286864-03:00

**Código-Fonte:**

```
CREATE TABLE Clientes
```

```
(  
    IdCliente INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    Nome VARCHAR(255) NOT NULL,  
    Endereco VARCHAR(255) NOT NULL,  
    CPF_CNPJ VARCHAR(50) NOT NULL,  
    Bairro VARCHAR(255) NOT NULL,  
    CEP INT NOT NULL,  
    Cidade VARCHAR(255) NOT NULL,  
    UF VARCHAR(2) NOT NULL,  
)
```

```
CREATE TABLE Vendedores
```

```
(  
    IdVendedor INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    NomeVendedor VARCHAR(255) NOT NULL,  
)
```

```
CREATE TABLE Itens
```

```
(
    IdItem INT NOT NULL PRIMARY KEY,
    Descricao VARCHAR(255) NOT NULL,
    Preco FLOAT NOT NULL,
)

CREATE TABLE Pedidos
(
    IdPedido INT NOT NULL PRIMARY KEY,
    Data DATETIME NOT NULL,
    IdCliente INT NOT NULL,
    IdVendedor INT NOT NULL,
    CONSTRAINT FK_IdCliente FOREIGN KEY (IdCliente) REFERENCES Clientes
(IdCliente),
    CONSTRAINT FK_IdVendedor FOREIGN KEY (IdVendedor) REFERENCES
Vendedores(IdVendedor)
)

CREATE TABLE Pedido_Itens
(
    IdPedido INT NOT NULL,
    IdItem INT NOT NULL,
    Quantidade INT NOT NULL,
    PrecoUnidade FLOAT NOT NULL,

    PRIMARY KEY (IdPedido, IdItem),

    CONSTRAINT FK_IdPedido FOREIGN KEY (IdPedido) REFERENCES Pedidos (IdPedido),
    CONSTRAINT FK_IdItem FOREIGN KEY (IdItem) REFERENCES Itens (IdItem)
)

INSERT INTO Clientes VALUES (1, 'Ayrton Senna', 'Rua Capitao Nascimento',
'168.987.659.08', 'Vila Nova', 02123441, 'São Paulo', 'SP')
INSERT INTO Clientes VALUES (2, 'Alain Prost', 'Rua Domingos', '987.123.531.09',
'Tiradentes', 6435331, 'São Paulo', 'SP')
INSERT INTO Clientes VALUES (3, 'Nigel Mansell', 'Av Presidente Tranquedo',
'684.565.333.12', 'Vila Mariana', 9468322, 'São Paulo', 'SP')

INSERT INTO Itens VALUES (111, 'Capacete', 1256.12)
INSERT INTO Itens VALUES (222, 'Balaclava', 234)
INSERT INTO Itens VALUES (333, 'Volante', 235.23)
INSERT INTO Itens VALUES (444, 'Macacão', 5887.92)
INSERT INTO Itens VALUES (555, 'Pedal', 3000)

INSERT INTO Vendedores VALUES (12345, 'Benetton')
INSERT INTO Vendedores VALUES (54321, 'Ferrari')
INSERT INTO Vendedores VALUES (11111, 'McLaren')

INSERT INTO Pedidos VALUES (1, GETDATE(), 1, 12345)
INSERT INTO Pedidos VALUES (2, GETDATE(), 1, 54321)
INSERT INTO Pedidos VALUES (3, GETDATE(), 2, 11111)
INSERT INTO Pedidos VALUES (4, GETDATE(), 2, 12345)

INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (1, 111, 3, 1256.12)
```

```
INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (1, 222, 1, 234)
INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (1, 333, 2, 235.23)
INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (2, 111, 3, 1256.12)
INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (2, 555, 3, 3000)
INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (3, 111, 1, 1256.12)
INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (4, 111, 2, 1256.12)
INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (4, 333, 2, 235.23)
INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (4, 444, 1, 5887.92)
INSERT INTO Pedido_Itens VALUES (4, 555, 2, 3000)
```

```
CREATE PROCEDURE Relatorio
```

```
(
    @CodPedido INT
)
AS
BEGIN
```

```
    DECLARE @DataPedido DATETIME;
    DECLARE @CodCliente INT;
    DECLARE @CodVendedor VARCHAR(255);
```

```
    DECLARE @NomeCliente VARCHAR(255);
    DECLARE @CPF_CNPJ VARCHAR(50);
    DECLARE @Endereco VARCHAR(255);
    DECLARE @Bairro VARCHAR(255);
    DECLARE @CEP INT;
    DECLARE @Cidade VARCHAR(255);
    DECLARE @UF VARCHAR(2);
```

```
    DECLARE @NomeVendedor VARCHAR(255);
```

```
--PASSANDO OS VALORES DA TABELA PEDIDOS--
```

```
    SELECT @DataPedido = Data, @CodCliente = IdCliente, @CodVendedor =
IdVendedor
    FROM Pedidos
    WHERE @CodPedido = IdPedido;
```

```
--PASSANDO OS VALORES DA TABELA CLIENTE--
```

```
    SELECT @NomeCliente = Nome, @CPF_CNPJ = CPF_CNPJ, @Endereco = Endereco,
@Bairro = Bairro, @CEP = CEP, @Cidade = Cidade, @UF = UF
    FROM Clientes
    WHERE @CodCliente = IdCliente;
```

```
    PRINT REPLICATE('=', 90)
    PRINT ''
    PRINT 'Cod. Pedido: ' + CAST(@CodPedido AS VARCHAR(25)) + REPLICATE(' ',
44) + 'Data pedido: ' + CAST(@DataPedido AS VARCHAR(25))
    PRINT 'Cod. Cliente: ' + CAST(@CodCliente AS VARCHAR(25))
    PRINT 'Nome Cliente: ' + @NomeCliente + REPLICATE(' ', 35) + 'CPF/CNPJ: '
+ @CPF_CNPJ
    PRINT 'Endereço: ' + @Endereco + REPLICATE(' ', 30) + 'Bairro: ' + @Bairro
    PRINT 'CEP: ' + CAST(@CEP AS VARCHAR(9)) + REPLICATE(' ', 20) + 'Cidade: '
+ @Cidade + REPLICATE(' ', 20) + 'UF: ' + @UF
    PRINT ''
```

```
PRINT REPLICATE(' ', 45) + 'ITENS'
PRINT ''
PRINT 'COD. ITEM' + REPLICATE(' ', 15) + 'QNTD' + REPLICATE(' ', 15) +
'DESCRICÃO' + REPLICATE(' ', 10) + 'VR. UNIT' + ' ' + 'VR. TOTAL'

--INICIANDO CURSOR PARA BUSCA DOS ITENS--

DECLARE @IdItem INT;
DECLARE @Qtd INT;
DECLARE @Descricao VARCHAR(25);
DECLARE @PrecoUnidade FLOAT;
DECLARE @ValorFinal FLOAT;

SET @ValorFinal = 0;

--PASSANDO O QUE QUERO QUE RETORNE--

DECLARE CursorItensPedido CURSOR FOR
SELECT Pedido_Items.IdItem, Quantidade, Descricao, PrecoUnidade
FROM Pedido_Items full join Itens
ON Pedido_Items.IdItem = Itens.IdItem
WHERE @CodPedido = IdPedido;

--INICIANDO O CURSOR--
OPEN CursorItensPedido;
FETCH NEXT FROM CursorItensPedido INTO @IdItem, @Qtd, @Descricao,
@PrecoUnidade;

WHILE @@FETCH_STATUS = 0
BEGIN

    SET @ValorFinal = @ValorFinal + @PrecoUnidade * @Qtd
    --FORMATANDO AS LINHAS DOS ITENS--
    PRINT LEFT(CAST(@IdItem AS VARCHAR(9)) + REPLICATE(' ', 9), 9)
    + REPLICATE(' ', 18) +
    LEFT(CAST(@Qtd AS VARCHAR(4)) + REPLICATE(' ', 4), 4)
    + REPLICATE(' ', 12) +
    LEFT(@Descricao + REPLICATE(' ', 15), 15)
    + REPLICATE(' ', 4) +
    LEFT(CAST(@PrecoUnidade AS VARCHAR(8)) + REPLICATE(' ', 8), 8)
    + REPLICATE(' ', 8) +
    LEFT(CAST((@PrecoUnidade * @Qtd) AS VARCHAR(9)) + REPLICATE('
', 9), 9);

    FETCH NEXT FROM CursorItensPedido INTO @IdItem, @Qtd, @Descricao,
@PrecoUnidade;

END
CLOSE CursorItensPedido;
DEALLOCATE CursorItensPedido;

PRINT ''
PRINT REPLICATE(' ', 30) + 'VALOR TOTAL DO PEDIDO: ' + CAST(@ValorFinal AS
VARCHAR(10))
PRINT ''
PRINT REPLICATE('=', 90)
```

END

exec Relatorio 5