

PARA
SER,
UTP.

utp.edu.br

PROGRAMAÇÃO T-SQL

VIEWS, Procedures, triggers

PARA SER, UTP.



Universidade
Tuiuti do
Paraná

PARA
SER,
UTP.

T-SQL

utp.edu.br

- É o cerne do SQL Server.

Variáveis

```
DECLARE @nome
varchar(50)
SET @nome = 'Jose'
SELECT @nome
```

	(No column name)
1	Jose

IF ... ELSE

```
DECLARE @nome varchar(50)
SET @nome = 'Jose'
IF @nome = 'Jose'
SELECT 'Nome eh ' + @nome
ELSE
SELECT 'Nao conheco essa
pessoa.'
```

	(No column name)
1	Nome eh Jose

PARA SER, UTP.



Universidade
Tuiuti do
Paraná

PARA
SER,
UTP

T-SQL

utp.edu.br

- É o cerne do SQL Server.

BEGIN...END – controle de fluxo

```
DECLARE @nome varchar(50)
SET @nome = 'Jose'
IF @nome = 'Jose'
BEGIN
    SELECT 'Aluno ' + @nome
    SELECT '-----'
    SELECT 'Aprovado!'
END
ELSE
SELECT 'Nao conheco essa
pessoa.'
```

IF ... ELSE

(No column name)
1 Aluno Jose

(No column name)
1 -----

(No column name)
1 Aprovado!

PARA SER, UTP.



Universidade
Tuiuti do
Paraná

PARA
SER,
UTP

T-SQL

utp.edu.br

- É o cerne do SQL Server.

WHILE

```
DECLARE @cont int
SET @cont = 1
WHILE (@cont < 5)
BEGIN
    SET @cont = @cont
    + 1
END
SELECT @cont
```

(No column name)
1 5

BREAK

```
DECLARE @cont int
SET @cont = 1
WHILE (@cont < 5)
BEGIN
    SET @cont = @cont
    + 1
    IF @cont = 4
        BREAK
END
SELECT @cont
```

(No column name)
1 4

CONTINUE

```
DECLARE @cont int
SET @cont = 1
WHILE (@cont < 5)
BEGIN
    SET @cont = @cont
    + 1
    CONTINUE
    IF @cont = 4
        BREAK
END
SELECT @cont
```

(No column name)
1 5

PARA
SER,
UTP.

TRANSACTION

utp.edu.br

- Transação é uma única unidade de trabalho.
 - **Transações de confirmação automática :**
Cada instrução individual é uma transação.
 - **Transações explícitas :**
Transação é iniciada com a instrução BEGIN TRANSACTION e finalizada com uma instrução COMMIT ou ROLLBACK.

```
BEGIN TRAN

    UPDATE Planes SET
    Number_of_seats =
    Number_of_seats + 1

    UPDATE Pilots SET
    First_name = 'Sr/Sra' +
    First_name

COMMIT TRAN
```

PARA SER, UTP.



Universidade
Tuiuti do
Paraná

PARA
SER,
UTP.

T-SQL

utp.edu.br

- Para desfazer as operações realizadas desde o início da transação.

ROLLBACK TRAN

```
BEGIN TRAN

    UPDATE Planes SET Number_of_seats = Number_of_seats + 1

    UPDATE Pilots SET First_name = 'Sr/Sra' + First_name

    IF @@ROWCOUNT = 5
        COMMIT TRAN
    ELSE
        ROLLBACK TRAN
```

PARA SER, UTP.



Universidade
Tuiuti do
Paraná

PARA
SER,
UTP

CURSORES

utp.edu.br

Universidade
Tuiuti do
ParanáPARA
SER,
UTP

Cursores

utp.edu.br

```

DECLARE @PedidoID int, @Data date, @ItemID int,
@ProdutoID int, @Descricao nvarchar(100), @Qtd
real, @TOTAL real;

```

```

DECLARE cursor_vendas CURSOR FOR
SELECT p.PedidoID, p.Data, i.ItemID, i.ProdutoID,
pr.Descricao, i.Qtd, pr.Preco * i.Qtd
FROM PEDIDOS AS p
INNER JOIN ITENS AS i
    ON i.PedidoID = p.PedidoID
INNER JOIN PRODUTOS AS pr
    ON pr.ProdutoID = i.ProdutoID;

```

PARA SER, UTP.

Universidade
Tuiuti do
Paraná

PARA
SER
U

Cursoros

utp.edu.br

```

OPEN cursor_vendas;

FETCH NEXT FROM cursor_vendas INTO @PedidoID,
@Data, @ItemID, @ProdutoID, @Descricao, @Qtd,
@TOTAL;

PRINT CONVERT(varchar, @PedidoID)+'
'+CONVERT(varchar, @Data)+' '+CONVERT(varchar,
@ItemID)+' '+CONVERT(varchar, @ProdutoID)+'
'+@Descricao+' '+CONVERT(varchar, @Qtd)+'
'+CONVERT(varchar, @TOTAL)

```

PARA SER, UTP.



Universidade
Tuiuti do
Paraná

PARA
SER
U

Cursoros

utp.edu.br

```

WHILE @@FETCH_STATUS = 0
BEGIN
    FETCH NEXT FROM cursor_vendas INTO @PedidoID, @Data,
@ItemID, @ProdutoID, @Descricao, @Qtd, @TOTAL;
    PRINT CONVERT(varchar, @PedidoID)+' '+CONVERT(varchar,
@Data)+' '+CONVERT(varchar, @ItemID)+' '+CONVERT(varchar,
@ProdutoID)+' '+@Descricao+' '+CONVERT(varchar, @Qtd)+'
'+CONVERT(varchar, @TOTAL)
END
CLOSE cursor_vendas;
DEALLOCATE cursor_vendas;

```

PARA SER, UTP.



Universidade
Tuiuti do
Paraná