



Aula 22 – Cursor

O que iremos aprender?



- Definição de cursor;
- Acessando mais de um campo;
- Criando números aleatórios;
- Obtendo cliente aleatório;
- Criação de função para obter dados das entidades;

Cursor

Cursor é uma estrutura implementada no T-SQL que permite uma interatividade linha a linha através de uma determinada ordem.

Fases para uso do Cursor:

- Declaramos e definimos qual consulta SQL estará sendo carregada ao Cursor;
- Abrimos o cursor para percorrê-lo linha a linha;
- Posicionamos na primeira linha do Cursor;
- Percorremos linha a linha até o seu final;
- Fechamos o Cursor;
- Limpamos o Cursor da memória

Cursor

TABELA 1		
CODIGO	PRODUTO	VALOR
1	TV	3000,00
2	APARELHO DE SOM	1500,00
3	GELADEIRA	2500,00
4	FOGÃO	800,00

```

DECLARE @NOME VARCHAR (10)
DECLARE CURSOR_1 CURSOR FOR
SELECT PRODUTO FROM [TABELA 1]
OPEN CURSOR_1
FETCH NEXT FROM CURSOR_1 INTO
@NOME
FETCH NEXT FROM CURSOR_1 INTO
@NOME
FETCH NEXT FROM CURSOR_1 INTO
@NOME
FETCH NEXT FROM CURSOR_1 INTO
@NOME
    
```

CURSOR1	
PRODUTO	@NOME
TV	APARELHO DE SOM
APARELHO DE SOM	
GELADEIRA	
FOGÃO	

```

@@FETCH_STATUS
@@FETCH_STATUS
0
    
```

- 0 = não finalizou o cursor
- 1 = finalizou o cursor

Cursor

TABELA 1		
CODIGO	PRODUTO	VALOR
1	TV	3000,00
2	APARELHO DE SOM	1500,00
3	GELADEIRA	2500,00
4	FOGÃO	800,00

```
DECLARE @NOME VARCHAR (10)
DECLARE CURSOR_1 CURSOR FOR
SELECT PRODUTO FROM [TABELA 1]
OPEN CURSOR_1
FETCH NEXT FROM CURSOR_1 INTO
@NOME

FETCH NEXT FROM CURSOR_1 INTO
@NOME

FETCH NEXT FROM CURSOR_1 INTO
@NOME

FETCH NEXT FROM CURSOR_1 INTO
@NOME

CLOSE CURSOR_1
DEALLOCATE CURSOR_1
```

@NOME

@NOME

Exemplo 1: definição de cursor

Exemplo 2: Acessando mais de um campo

Exemplo 3: Criando dados aleatórios (Criação de vendas aleatórias)

O que aprendemos nesta aula

- A estrutura de cursores

- Como usamos cursores dentro de um loop para percorrer uma consulta de dados em memória;



- Como criar uma Stored Procedure para criar uma venda de produto aleatória.