

## Cursos em SQL

O que são e como se constroem os cursores em SQL

Por [Claudio](#)

Publicado em: 03/1/08

### CONSTRUTOR DE SITES GRÁTIS



Valorize este artigo:  0 votos

Em alguns SGDB é possível a abertura de cursores de dados desde o próprio ambiente de [trabalho](#), para isso se utilizam, normalmente procedimentos armazenados. A sintaxe para definir um cursor é a seguinte:

```
DECLARE
nome-cursor
FOR
especificacao-consulta
[ORDER BY]
```

Por exemplo:

```
DECLARE
  Meu_Cursor
FOR
  SELECT num_emp, nome, posto, salario
  FROM empregados
  WHERE num_dept = 'informatica'
```

Este comando é meramente declarativo, simplesmente especifica as filas e colunas que iremos recuperar. A consulta se executa quando se abre ou se ativa o cursor. A cláusula [ORDER BY] é opcional e especifica uma ordenação para as filas do cursor; se não se especifica, a ordenação das filas é definida pelo gerenciador de SGDB.

Para abrir ou ativar um cursor se utiliza o comando OPEN do SQL, a sintaxe é a seguinte:

```
OPEN
nome-cursor
[USING lista-variaveis]
```

Ao abrir o cursor, avalia-se a consulta que aparece em sua definição, utilizando os valores atuais de qualquer parâmetro referenciado na consulta, para produzir uma coleção de filas. O ponteiro se posiciona diante da primeira fila de dados (registro atual), esta sentença não recupera nenhuma fila.

Uma vez aberto o cursor, utiliza-se a cláusula FETCH para recuperar as filas do cursor, a sintaxe é a seguinte:

```
FETCH
nome-cursor
INTO
lista-variaveis
```

Lista - variaveis são as variáveis que vão conter os dados recuperados da fila do cursor, na definição devem ir separadas por vírgulas. Na lista de variáveis, deve-se definir tantas variáveis como colunas quantas tiver a fila a recuperar.

Para fechar um cursor, utiliza-se o comando CLOSE, este comando faz desaparecer o ponteiro sobre o registro atual. A sintaxe é:

```
CLOSE
nome-cursor
```

Por último, e para eliminar o cursor, utiliza-se o comando DROP CURSOR. Sua sintaxe é a seguinte:

```
DROP CURSOR
nome-cursor
```

Exemplo (sobre SQL-[SERVER](#)):

**Abrir um cursor e percorrê-lo**

Usuários : [login](#) / [registro](#)

### Manuais relacionados

#### [Tutorial de SQL](#)

(49 artigos)

[Ver o índice do manual](#)

[Baixar o manual](#)

### Categorias relacionadas

#### [Linguagem SQL](#)

### O autor

[Claudio](#)

<http://personal.lobocom.es/claudio/>



### Cursos online

```

DECLARE Employee_Cursor CURSOR FOR
SELECT LastName, FirstName
FROM Northwind.dbo.Employees
WHERE LastName like 'B%'
OPEN Employee_Cursor

```

```

FETCH NEXT FROM Employee_Cursor

```

```

WHILE @@FETCH_STATUS = 0
BEGIN

```

```

FETCH NEXT FROM Employee_Cursor

```

```

END
CLOSE Employee_Cursor
DEALLOCATE Employee_Cursor

```

### **Abrir um cursor e [imprimir](#) seu conteúdo**

```

SET NOCOUNT ON
DECLARE

```

```

@au_id varchar(11),
@au_fname varchar(20),
@au_lname varchar(40),
@message varchar(80),
@title varchar(80)

```

```

PRINT "----- Utah Authors report -----"

```

```

DECLARE authors_cursor CURSOR FOR
SELECT au_id, au_fname, au_lname
FROM authors
WHERE state = "UT"
ORDER BY au_id

```

```

OPEN authors_cursor
FETCH NEXT FROM authors_cursor
INTO @au_id, @au_fname, @au_lname

```

```

WHILE @@FETCH_STATUS = 0
BEGIN

```

```

PRINT " "

```

```

SELECT

```

```

@message = "----- Books by Author: " +

```

```

@au_fname + " " + @au_lname

```

```

PRINT @message

```

```

DECLARE titles_cursor CURSOR FOR

```

```

SELECT t.title

```

```

FROM titleauthor ta, titles t

```

```

WHERE ta.title_id = t.title_id AND ta.au_id = au_id

```

```

OPEN titles_cursor

```

```

FETCH NEXT FROM titles_cursor INTO @title

```

```

IF @@FETCH_STATUS <> 0

```

```

PRINT " <<No Books>>"

```

```

WHILE @@FETCH_STATUS = 0

```

```

BEGIN

```

```

SELECT @message = " " + @title

```

```

PRINT @message

```

```

FETCH NEXT FROM titles_cursor INTO @title

```

```

END

```

```
CLOSE titles_cursor  
  
DEALLOCATE titles_cursor  
  
FETCH NEXT FROM authors_cursor  
  
INTO @au_id, @au_fname, @au_lname  
END  
CLOSE authors_cursor  
DEALLOCATE authors_cursor  
GO
```

#### Percorrer um cursor

```
USE pubs  
GO  
DECLARE authors_cursor CURSOR FOR  
SELECT au_lname  
FROM authors  
WHERE au_lname LIKE "B%"  
ORDER BY au_lname  
  
OPEN authors_cursor  
FETCH NEXT FROM authors_cursor  
WHILE @@FETCH_STATUS = 0  
BEGIN  
  
FETCH NEXT FROM authors_cursor  
  
END  
CLOSE authors_cursor  
DEALLOCATE authors_cursor
```

#### Percorrer um cursor salvando os valores em variáveis

```
USE pubs  
GO  
DECLARE @au_lname varchar(40)  
DECLARE @au_fname varchar(20)  
  
DECLARE authors_cursor CURSOR FOR  
SELECT au_lname, au_fname  
FROM authors  
WHERE au_lname LIKE "B%"  
ORDER BY au_lname, au_fname  
  
OPEN authors_cursor  
FETCH NEXT FROM authors_cursor INTO @au_lname, @au_fname  
WHILE @@FETCH_STATUS = 0  
BEGIN  
  
PRINT "Author: " + @au_fname + " " + @au_lname  
  
FETCH NEXT FROM authors_cursor  
  
INTO @au_lname, @au_fname  
  
END  
CLOSE authors_cursor  
DEALLOCATE authors_cursor
```

### [Sistema ERP](#)

Software de Gestão Empresarial. Mais Inteligência para Seu Negócio.

[www.bohm.com.br](http://www.bohm.com.br)

Anúncios Google

 [Acrescentar um comentário ao artigo](#)

Manual: [Tutorial de SQL](#)



[Estruturas das tabelas em SQL](#)

[Referências Cruzadas em SQL](#)



Comentários do artigo

Foram enviados 4 comentários ao artigo

 [4 comentários não revisados](#)

 [Acrescentar um comentário ao artigo](#)

 **0 comentários revisados**

[Home](#) | [Sobre nós](#) | [Copyright](#) | [Anuncie](#) | [Entrar em contato](#)

[<criarweb.com>](#)