



ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS **SISTEMAS PARA INTERNET**

Linguagem de Banco de Dados

Prof. Me. Fred Lucena

Plano de Aula



Objetivo:

Levar ao aluno os conhecimentos para o uso de linguagem para manipulação de banco de dados.

Metodologia:

Apresentação teórica sobre o assunto.

Recursos Didáticos:

Slides eletrônicos e atividades em sala.

Formas de Avaliação:

Questionário on-line no Kahoot

Bibliografia Básica

COUGO, Paulo. **Modelagem conceitual e projeto de banco de dados**. 3.ed. Rio de Janeiro: F & W Publications, 1997. 284p.

HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de Banco de Dados**. 4.ed. Rio Grande do Sul: Editora Sagra, 1997. 205p.

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues; ABREU, Maurício Pereira de. **Projeto de banco de dados: uma visão prática**. 16.ed. São Paulo: Érica, 2002. 320p.

RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. **Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados**. 3ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2008. 884p.

SETZER, Valdemar W; SILVA, Flávio Soares Corrêa da. **Bancos de dados: Aprenda o que São, Melhore seu Conhecimento, Construa os seus**. 1.ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2005. 390p.

SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F; SUDARSHAN, S. **Sistema de banco de dados**. 3.ed. São Paulo: Campus, 2006. 808p.



Cursores

Prof. Me. Fred Lucena

O que é um cursor?

Cursor é uma estrutura de dados Transact-SQL que permite percorrer as linhas de uma consulta SQL, possibilitando a manipulação individual dos registros de dados. Basicamente funciona como um loop através dos registros de uma consulta.

Sintaxe de um cursor

DECLARE <nome_do_Cursor> **[SCROLL] CURSOR**

FOR <SELECT>

OPEN <nome_do_Cursor>

FETCH <FIRST/NEXT/PRIOR/ABSOLUTE/RELATIVE>

CLOSE <nome_do_Cursor>

DEALLOCATE <nome_do_cursor>



Permite a navegação nos dois sentidos do cursor.

Chamada a uma function

- **FETCH FIRST:** Retorna a primeira linha do cursor
- **FETCH NEXT:** Retorna a próxima linha
- **FETCH PRIOR:** Retorna a linha anterior
- **FETCH ABSOLUTE n:** Retorna a linha n do cursor
- **FETCH RELATIVE $\pm n$:** Retorna enésima linha após a atual

CURSOR



```
DECLARE cursor1 SCROLL CURSOR  
        FOR SELECT NOME, FUNCAO FROM cadfun
```

```
OPEN cursor1  
FETCH FIRST FROM cursor1  
    FETCH ABSOLUTE 2 FROM cursor1  
    FETCH RELATIVE 5 FROM cursor1  
    FETCH RELATIVE -2 FROM cursor1  
    FETCH PRIOR FROM cursor1  
CLOSE cursor1
```

```
DEALLOCATE cursor1
```


CURSOR



```
DECLARE @Nome CHAR(40), @Funcao VARCHAR(20)
DECLARE cursor1 CURSOR
    FOR SELECT Nome, Funcao FROM CadFun
OPEN cursor1
    FETCH NEXT FROM cursor1 INTO @Nome, @Funcao
    WHILE @@FETCH_STATUS = 0
        BEGIN
            PRINT @Nome + ' - ' + @Funcao
            FETCH NEXT FROM cursor1 INTO @Nome, @Funcao
        END
CLOSE cursor1
DEALLOCATE cursor1
```

CURSOR



```
DECLARE CADASTRO SCROLL CURSOR
        FOR SELECT NOME, FUNCAO FROM cadfun

OPEN CADASTRO

        FETCH FIRST FROM CADASTRO

        FETCH RELATIVE 2 FROM CADASTRO

CLOSE CADASTRO

DEALLOCATE CADASTRO
```

CURSOR



```
DECLARE @nome VARCHAR(90)
DECLARE cursor1 CURSOR
    FOR SELECT nome FROM cadfun
OPEN cursor1
    FETCH FROM cursor1 INTO @nome
    WHILE @@FETCH_STATUS = 0
        BEGIN
            If CHARINDEX(' Silva ', ' '+@nome+' ')>0
                PRINT @nome
            FETCH NEXT FROM cursor1 INTO @nome
        END
CLOSE cursor1
DEALLOCATE cursor1
```

CURSOR



```
DECLARE CADASTRO SCROLL CURSOR  
        FOR SELECT NOME, FUNCAO FROM cadfun
```

```
OPEN CADASTRO  
FETCH FIRST FROM CADASTRO  
        FETCH RELATIVE 2 FROM CADASTRO  
CLOSE CADASTRO
```

```
DEALLOCATE CADASTRO
```