

DML - Insert

Povoamento de tabelas

Msc Denival Araújo dos Santos

DML

Fundamentos

- É a parte do SQL utilizada para realizar inserções, alterações, exclusões e de dados presentes em registros de uma tabela.
- Principais comandos são:
 - **Insert** – inserir novo registro em uma tabela.
 - **Update** – atualizar registros existentes em uma tabela.
 - **Delete** – exclusão de registros existentes.

DML - Insert (povoamento de tabelas)

Fundamentos

- Comando responsável pela inserção de um ou mais registros em uma tabela.
- **Sintaxe básica se baseia em dois fatores:**
 1. **Conhecer** a ordem dos atributos e desejar atribuir valor a todos.
 2. Não desejar atribuir valores a todos os atributos.

DML - Insert (povoamento de tabelas)

Sintaxe 1

```
INSERT INTO nome_tabela  
VALUES (lista_valores_atributos) [, (lista_valores_atributos)]
```

DML - Insert (povoamento de tabelas)

Exemplos

```
-- Comentário de linha  
-- Opção 1
```

```
INSERT INTO Cidade  
VALUES (1, 'TERESINA', 'PI');
```

```
-- Opção 2
```

```
INSERT INTO CIDADE  
VALUES (2, 'PARNAIBA', 'PI'), (3, 'FORTALEZA', 'CE');
```

idCidade		nome	uf
1		TERESINA	PI
2		PARNAIBA	PI
3		FORTALEZA	CE

DML - Insert (povoamento de tabelas)

Sintaxe 2

```
INSERT INTO nome_tabela [(lista_atributos)]  
VALUES (lista_valores_atributos) [, (lista_valores_atributos)]
```

DML - Insert (povoamento de tabelas)

Exemplos


-- Comentário de linha

-- Opção 1

```
INSERT INTO Cidade (IDCIDADE, NOME)
VALUES (4, 'SÃO LUIS');
```

-- Opção 2

```
INSERT INTO Cidade (IDCIDADE, NOME)
VALUES (5, 'RECIFE'), (6, 'NATAL');
```

idCidade		nome	uf
1		TERESINA	PI
2		PARNAIBA	PI
3		FORTALEZA	CE
4		SÃO LUIS	(NULL)
5		RECIFE	(NULL)
6		NATAL	(NULL)

Referências bibliográficas

Básica

- SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F; SUDARSHAN, S. **Sistema de banco de dados**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 861 p. ISBN 978-85-352-4535-6.
- MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Banco de dados: projeto e implementação**. 3. ed. São Paulo: Érica, 2014. 396 p. ISBN 978-85-365-0019-5.
- ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant. **Sistemas de banco de dados**. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2011. xviii, 788 p. ISBN 978-85-7936-085-5 (broch.).

Referências bibliográficas

Complementar

- BEIGHLEY, Lyn. **Use a cabeça SQL**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008. 454 p. ISBN 978-85-7608-210-1.
- DATE, C. J. **Introdução a sistemas de bancos de dados**. Rio de Janeiro: Campus, 2000. xxiii, 803 p. ISBN 85-352-0560-8
- HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. 6. ed. Porto Alegre (RS): Bookman, 2009. TEOREY, Toby J. et al. **Projeto e modelagem de banco de dados**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.