
INSERT/REPLACE/LOAD

Conceitos

- O comando INSERT é utilizado para adicionar uma única tupla a uma relação.
- Para inserir dados em uma relação devemos especificar a relação e uma lista de valores para a tupla a ser inserida.
- Em sua forma mais simples, os valores devem ser inseridos na mesma ordem na qual os atributos correspondentes foram especificados na criação da tabela de dados.

Sintaxe

```
{INSERT|REPLACE} [LOW_PRIORITY | DELAYED  
| HIGH_PRIORITY] [IGNORE]  
[INTO] tbl_name [(col_name,...)]  
{VALUES | VALUE} ({expr |  
DEFAULT},...),(...),...  
[ ON DUPLICATE KEY UPDATE  
col_name=expr [, col_name=expr] ... ]
```

Sintaxe

```
{INSERT|REPLACE} [LOW_PRIORITY | DELAYED  
| HIGH_PRIORITY] [IGNORE]  
[INTO] tbl_name  
SET col_name={expr | DEFAULT}, ...  
[ ON DUPLICATE KEY UPDATE  
  col_name=expr [, col_name=expr] ... ]
```

Sintaxe

```
{INSERT|REPLACE} [DELAYED | LOW_PRIORITY  
| HIGH_PRIORITY] [IGNORE]  
[INTO] tbl_name [(col_name,...)]  
SELECT ...  
[ ON DUPLICATE KEY UPDATE  
  col_name=expr  
  [, col_name=expr] ... ]
```

Conceitos

- As formas INSERT ... VALUES e INSERT ... SET inserem linhas baseados em valores explicitamente especificados.
- A forma INSERT ... SELECT insere linhas selecionadas de outras tabelas.
- Comando REPLACE:
 - Se o registro não existir, seu funcionamento é idêntico ao INSERT.
 - Se o valor já existir, o registro antigo será excluído e o novo será inserido.

Comando INSERT

- LOW_PRIORITY: retarda a execução do comando até que nenhum outro programa cliente esteja lendo a tabela.
- DELAYED: coloca as linhas em uma fila para inserção posterior, quando nenhum outro cliente estiver acessando a tabela.
- HIGH_PRIORITY: faz com que inserções concorrentes não sejam permitidas.

Comando INSERT

- IGNORE: descarta linhas com valores duplicados para chaves UNIQUE. Se esta opção não for especificada, ocorrerá um erro se forem encontrados valores duplicados e nenhuma outra linha será inserida.

Comando INSERT

- **SELECT:** insere as linhas retornadas pelo comando SELECT.
- **SET:** atribui os valores das expressões às colunas. Colunas não especificadas terão seus valores default.

Possíveis erros - INSERT

- (1) NÃO ATRIBUIR UM VALOR A UMA COLUNA *NOT NULL*.
- (2) NÃO COLOCAR UM VALOR DO TIPO TEXTO ENTRE ASPAS.
- (3) ATRIBUIR UM VALOR REPETIDO A UMA CHAVE PRIMÁRIA OU A UM CAMPO ÚNICO.

Comando LOAD

```
LOAD DATA [LOW_PRIORITY | CONCURRENT] [LOCAL] INFILE
    "file_name"
    [REPLACE | IGNORE]
    INTO TABLE tbl_name
    [CHARACTER SET charset_name]
    [ FIELDS [TERMINATED BY 'string']
        [[OPTIONALLY] ENCLOSED BY 'char']
        [ESCAPED BY 'char']]
    [LINES [STARTING BY 'string']
        [TERMINATED BY 'string'] ]
    [IGNORE number LINES]
    [(CAMPO1, CAMPO2,...)]
```

Comando LOAD

```
LOAD DATA INFILE "c:\\DADOS\\DATA.txt"  
  INTO TABLE tab1  
  FIELDS TERMINATED BY ";"  
  LINES STARTING BY "/x"  
  TERMINATED BY "--";
```

```
/x1;"C31";"1999/09/09";20;"Taubate";1--/x  
;"C31";"1999/09/09";20;"Taubate";1--
```