
CREATE TABLE

Definições

- Permite ao usuário criar uma nova tabela (ou relação).
- Para cada atributo da relação é definido um nome, um tipo, máscara e algumas restrições.
- Os tipos de uma coluna são aqueles permitidos pelo SGBD utilizado.
- A restrição NOT NULL indica que o atributo deve ser obrigatoriamente preenchido; se não for especificado, então o padrão é que o atributo possa assumir o valor nulo.

Sintaxe

```
CREATE [TEMPORARY] TABLE [IF NOT EXISTS] tbl_name  
    (create_definition,...)  
    [table_options]
```

```
CREATE [TEMPORARY] TABLE [IF NOT EXISTS] tbl_name  
    [(create_definition,...)]  
    [table_options]  
    select_statement
```

```
CREATE [TEMPORARY] TABLE [IF NOT EXISTS] tbl_name  
    { LIKE old_tbl_name }
```

Sintaxe

create_definition:

```
col_name data_type [NOT NULL][DEFAULT 'valor']  
  [AUTO_INCREMENT][PRIMARY KEY]  
  | PRIMARY KEY [USING {BTREE | HASH}] (col_name,...)  
  | INDEX|KEY [index_name] [USING {BTREE | HASH}] (col_name,...)  
  | UNIQUE [index_name] [USING {BTREE | HASH}] (col_name,...)  
  | [CONSTRAINT [symbol]] FOREIGN KEY (col_name,...)  
    REFERENCES tbl_name (index_col_name,...)  
    [ON DELETE RESTRICT | CASCADE | SET NULL]  
    [ON UPDATE RESTRICT | CASCADE | SET NULL ]  
  | CHECK (expr)
```

Sintaxe

table_option:

ENGINE [=] engine_name

| AUTO_INCREMENT [=] value

| [DEFAULT] CHARACTER SET [=] charset_name

| [DEFAULT] COLLATE [=] collation_name

Parâmetros

- **TEMPORARY:** cria uma tabela temporária, visível somente para a conexão corrente.
- **IF NOT EXISTS:** cria a tabela somente se não existir uma tabela com o mesmo nome.
- **NOT NULL | NULL:** permite ou não valores NULL.
- **PRIMARY KEY:** indica a chave primária.

Parâmetros

- **DEFAULT:** atribui o valor default à coluna, quando uma nova linha for criada sem especificar o valor da coluna.
- **AUTO_INCREMENT:** tipo especial de coluna numérica que pode ser atualizada automaticamente.
- **INDEX/KEY:** cria um índice secundário.
- **UNIQUE :** cria um índice sem duplicidade.

Parâmetros

- **IGNORE | REPLACE** : define se os valores duplicados em um índice UNIQUE devem ser ignorados (IGNORE) ou substituídos (REPLACE). Se esta opção não for especificada, ocorrerá um erro e os registros remanescentes serão ignorados.
- **comando_select**: cria a tabela a partir dos registros retornados pelo comando SELECT.

Principais Engines

- CSV.
- InnoDB.
- MEMORY|HEAP.
- MyISAM.