

### Sintaxe dos comandos:

```
CREATE DATABASE nome_banco;
```

```
SET DATABASE nome_banco;
```

```
CREATE TABLE nome_tabela  
( atributo_1 <tipo> <restricao>  
[,atributo_n <tipo> <restricao>]  
[,<restricao>]);
```

**tipo:**

**number** (numero[<decimal>])

**varchar** (numero)

**date**

**char**(numero)

```
DROP TABLE nome_tabela;
```

```
INSERT INTO nome_tabela <campos> VALUES  
( valor_1,valor_2,valor_n)
```

```
SELECT <campos> FROM <tabelas>  
WHERE <condicoes>
```

### BNF:

```
<ACAO> ::= <CRIAR> | <INCLUIR> | <SELECIONAR> | <ELIMINAR> |  
          <DESCREVER> | <SETAR_BANCO> ;  
  
<CRIAR> ::= CREATE <CRIAR2>  
  
<CRIAR2> ::= DATABASE id #51 | TABLE id #38 ( <ATRIBUTOS> ) #58  
  
<ATRIBUTOS> ::= <ATRIBUTO> <RATRIBUTOS>  
  
<ATRIBUTO> ::= id #33 <TIPO> #53 <RESTRICOES>  
  
<RATRIBUTOS> ::= , <RATRIBUTOS2> | ε  
  
<RATRIBUTOS2> ::= <ATRIBUTOS> | <RESTRICAO_FINAL>  
  
<TIPO> ::= number ( numero <DECIMAL> ) |  
          varchar ( numero ) |  
          date |  
          char ( numero )  
  
<RESTRICOES> ::= CONSTRAINT <RESTRICAO1> |  
              <RESTRICAO2> | ε  
  
<RESTRICAO1> ::= id #15 <TIPO_RESTRICAO1> #55  
  
<TIPO_RESTRICAO1> ::= null |  
                  not null |  
                  PRIMARY KEY |  
                  REFERENCES id #38 ( <LISTAIDS> )  
  
<RESTRICAO2> ::= <TIPO_RESTRICAO2> #55  
  
<TIPO_RESTRICAO2> ::= null |  
                  not null |  
                  PRIMARY KEY |  
                  REFERENCES id #38 ( id #13 )  
  
<RESTRICAO_FINAL> ::= CONSTRAINT <RESTRICAO3> <RRESTRICAO_FINAL>  
  
<RRESTRICAO_FINAL> ::= , <RESTRICAO_FINAL> | ε  
  
<RESTRICAO3> ::= id #15 <TIPO_RESTRICAO3> #55  
  
<TIPO_RESTRICAO3> ::= PRIMARY KEY ( <LISTAIDS> ) |  
                  FOREIGN KEY ( <LISTAIDS> )  
                  REFERENCES id #38 ( <LISTAIDS> )
```

<DECIMAL>	::= , numero   ε
<LISTAIDS>	::= id #13 <RLISTAIDS>   id #13
<RLISTAIDS>	::= , <LISTAIDS>   ε
<INCLUIR>	::= INSERT INTO id #18 <COLUNAS> VALUES ( <LISTAVALORES> )
<COLUNAS>	::= ( <LISTAIDS> )   ε
<LISTAVALORES>	::= <VALOR> #43 <RLISTAVALORES>
<VALOR>	::= numero   literal   data   'null'
<RLISTAVALORES>	::= , <LISTAVALORES>   ε
<SELECIONAR>	::= SELECT <CAMPOS> FROM <TABELAS> <CLAUSULA_WHERE>
<CAMPOS>	::= <CAMPO> <RCAMPOS>   *
<RCAMPOS>	::= , <CAMPOS>   ε
<CAMPO>	::= id <CAMPO2> #13
<CAMPO2>	::= .id   ε
<TABELAS>	::= <TABELA> <RTABELAS>
<RTABELAS>	::= , <TABELAS>   ε
<TABELA>	::= id #18
<CLAUSULA_WHERE>	::= WHERE <CONDICOES>   ε
<CONDICOES>	::= <CONDICAO> <RCONDICAO>
<CONDICAO>	::= <CAMPO> <OPERADOR_REL> <VALOR> #43
<RCONDICAO>	::= <OPERADOR_LOG> <CONDICOES>   ε
<OPERADOR_REL>	::= =   >   <   >=   <=   <>
<OPERADOR_LOG>	::= AND   OR
<ELIMINAR>	::= DROP TABLE id; #61
<DESCREVER>	::= DESCRIBE id; #63

<SETAR\_BANCO> ::= SET DATABASE id; #65

### Ações Semânticas:

Id	Descrição	Ligações
#11	Informações de Banco	#31
#13	Informações de Atributo	#33, #15
#15	Informações de Restrição	#35
#18	Informações de Tabela	#38
#31	Existe Banco	
#33	Existe Atributo	
#35	Existe Restrição	
#38	Existe Tabela	
#43	Valida Atributo	#13
#51	Inserção de Banco	#31
#53	Inserção de Atributo	
#55	Inserção de Restrição	
#58	Inserção de Tabela	
#61	Exclusão de Tabela	#18, #15
#63	Descrição de Objeto	#11, #18
#65	Definição de Banco	#11