

Sintaxe dos comandos:

```
SELECT <lista_select>
FROM <tabelas>
WHERE <condições>
```

Proposta de BNF:

```
<ACAO> ::= <SELECIONAR>;

<SELECIONAR> ::= SELECT <LISTA_SELECT> #29
                FROM <TABELAS>
                WHERE <CONDICOES>

<LISTA_SELECT> ::= <COLUNAS> | *

<COLUNAS> ::= <COLUNA> <RCOLUNAS>

<COLUNA> ::= <ESQUEMA> <APELIDO>

<RCOLUNAS> ::= , <COLUNAS> | ε

<APELIDO> ::= AS id #56 | id #56

<TABELAS> ::= <TABELA> <RTABELAS>

<TABELA> ::= id #51 <APELIDO> | id #52

<RTABELAS> ::= , <TABELAS> | ε

<ESQUEMA> ::= id #52 | id.id #52 | ε

<CONDICOES> ::= <CONDICAO> <RCONDICAO>

<CONDICAO> ::= <PREDICADO>#54 <OPERADOR_REL>#55 <PREDICADO>#54 #58

<RCONDICAO> ::= <OPERADOR_LOG>#57 <CONDICOES> | ε

<OPERADOR_REL> ::= > | < | >= | <= | = | <>

<OPERADOR_LOG> ::= OR | AND | NOT

<PREDICADO> ::= <ESQUEMA> | <VALOR>

<VALOR> ::= numero_inteiro #21 | numero_real #22 | data #23 |
            literal #22 | 'null' #24
```

Sugestão para Ações Semânticas "Básicas":

- #1 - tabela existe no database "TableExistInDataBase" caso não exista cria, se existe gera erro
- #2 - cria a tabela "CreateTable"
- #3 - verifica se o campo existe na tabela "FieldExistInTable" caso não exista cria, se existe gera erro
- #4 - adiciona campo para ser criado "AddFieldToCreate"
- #5 - verifica se a constraint existe nessa tabela "ConstraintExistInTable" caso não exista cria, se existe gera erro
- #6 - adiciona constraint na lista para ser criada "AddConstraintToCreate"
- #7 - reconhece o tipo number "RecognizeNumberField"
- #8 - reconhece o tipo numeric "RecognizeNumericField"
- #9 - reconhece o tipo integer "RecognizeIntegerField"
- #10 - reconhece o tipo varchar "RecognizeVarCharField"
- #11 - reconhece o tipo varchar2 "RecognizeVarChar2Field"
- #12 - reconhece o tipo date "RecognizeDateField"
- #13 - reconhece o tipo char "RecognizeCharField"
- #14 - elimina a tabela "DropTable"
- #15 - busca descrição da tabela "DescribeTable"
- #16 - reconhece constraint NULL "RecognizeNullConstraint"
- #17 - reconhece constraint NOT NULL "RecognizeNotNullConstraint"
- #18 - reconhece constraint PRIMARY KEY "RecognizePKConstraint"
- #19 - reconhece constraint REFERENCES "RecognizeReferencesConstraint"
- #20 - reconhece FOREIGN KEY "RecognizeFKConstraint"
- #21 - reconhece constante inteira "RecognizeIntConstant"
- #22 - reconhece constante real "RecognizeRealConstant"
- #23 - reconhece constante literal "RecognizeStringConstant"
- #24 - reconhece o valor null "RecognizeNullConstant"
- #25 - Contexto Insert Into
- #27 - Insert propriamente dito

Ações sugeridas para 2006/1

-
- #51 - Busca tabela no Database "GetTableInDatabase"
 - #52 - Busca campo da tabela "GetFieldInTable"
 - #53 - Escopo do comando Select
 - #54 - reconhece identificador (atributo/valor)
 - #55 - reconhece operador relacional
 - #56 - mantém informação do apelido
 - #57 - reconhece operador lógico
 - #58 - reconhece condição