en este ER los terminales se dividieron en grupos para su fácil uso, los cuales son los

siguientes:

Terminales = {Tk\_CrearBD, Tk\_Variable, Tk\_nueva, Tk\_OpenParen, Tk\_CloseParen, Tk\_PuntoComa, Tk\_EliminarBD, Tk\_elimina, Tk\_Igual, Tk\_Crearcolec, Tk\_colec, Tk\_Comilladoble, Tk\_OpenLLave, Tk\_CloseLlave, Tk\_Dospuntos, Tk\_Coma,Tk\_EliminarColecc, Tk\_eliminarcolec , TK\_InsertarU , Tk\_insertar, Tk\_Actualizar, Tk\_doc, Tk\_Dolar, Tk\_Set, Tk\_EliminarU, Tk\_Eliminardoc, Tk\_BuscarT, Tk\_Todo, Tk\_BuscarU}

No Terminales = {<Inicio>, <CrearDB>, <EliminarBD>, <CrearColeccion>, <EliminarColeccion>, <InsertarUnico>, <ActualizarUnico>, <EliminarUnico>, <BuscarTodo>, <BuscarUnico>}

Producciones:

<Inicio>::= <Operacion> | ε

<Operacion>::= <CrearBD> | <EliminarBD> | <CrearColeccion> | <EliminarColeccion> | <InsertarUnico> | <ActualizarUnico> | <EliminarUnico> | <BuscarTodo> | <BuscarUnico>

<CrearBD>::= Tk\_CrearBD Tk\_Variable Tk\_Igual Tk\_nueva Tk\_CrearBD Tk\_OpenParen Tk\_CloseParen Tk\_PuntoComa

<EliminarBD>::= Tk\_EliminarBD Tk\_elimina Tk\_Igual Tk\_nueva Tk\_EliminarBD Tk\_OpenParen Tk\_CloseParen Tk\_PuntoComa

<CrearColeccion>::= Tk\_Crearcolec Tk\_colec Tk\_Igual Tk\_nueva Tk\_Crearcolec Tk\_OpenParen Tk\_Comilladoble Tk\_Variable Tk\_Comilladoble Tk\_CloseParen Tk\_PuntoComa

<EliminarColeccion>::= Tk\_EliminarColecc Tk\_eliminarcolec Tk\_Igual Tk\_nueva Tk\_EliminarColecc Tk\_OpenParen Tk\_Comilladoble Tk\_Variable Tk\_Comilladoble Tk\_CloseParen Tk\_PuntoComa

<InsertarUnico>::= TK\_InsertarU Tk\_insertar Tk\_Igual Tk\_nueva TK\_InsertarU Tk\_OpenParen Tk\_Comilladoble Tk\_Variable Tk\_Comilladoble Tk\_Comilla Tk\_Comilla Tk\_Comma Tk\_Comilladoble Tk\_Variable Tk\_Comilladoble Tk\_Comilla Tk\_Comilla Tk\_Comma Tk\_Comilladoble Tk\_Variable Tk\_Comilladoble Tk\_CloseParen Tk\_PuntoComa

<ActualizarUnico>::= Tk\_Actualizar Tk\_Actualizadoc Tk\_Igual Tk\_nueva Tk\_Actualizar Tk\_OpenParen Tk\_Comilladoble Tk\_Variable Tk\_Comilladoble Tk\_Comma Tk\_Comilladoble Tk\_Variable Tk\_Comilladoble Tk\_Comma Tk\_Dolar Tk\_Set Tk\_Comilla Tk\_Comilla Tk\_Variable Tk\_Comilladoble Tk\_Comma Tk\_Comilladoble Tk\_Variable Tk\_Comilladoble Tk\_CloseParen Tk\_PuntoComa

<EliminarUnico>::= Tk\_EliminarU Tk\_Eliminardoc Tk\_Igual Tk\_nueva Tk\_EliminarU Tk\_OpenParen Tk\_Comilladoble Tk\_Variable Tk\_Comilladoble Tk\_CloseParen Tk\_PuntoComa

<BuscarTodo>::= Tk\_BuscarT Tk\_Todo Tk\_Igual Tk\_nueva Tk\_BuscarT Tk\_OpenParen Tk\_Comilladoble Tk\_Variable Tk\_Comilladoble Tk\_CloseParen Tk\_PuntoComa

<BuscarUnico>::= Tk\_BuscarU Tk\_Todo Tk\_Igual Tk\_nueva Tk\_BuscarU Tk\_OpenParen Tk\_Comilladoble Tk\_Variable Tk\_Comilladoble Tk\_CloseParen Tk\_PuntoComa

**Expresión regular**

CrearBD = 'CrearBD'

Variable = '(?:[a-zA-Z]+\.[0-9]\*|[a-zA-Z]\*\.[0-9]+|[a-zA-Z]+|[0-9]+)'

nueva = 'nueva'

OpenParen = '\('

CloseParen = '\)'

PuntoComa = ';'

EliminarBD = 'EliminarBD'

elimina = 'elimina'

Igual = '='

Crearcolec = 'CrearColeccion'

colec = 'colec'

Comilladoble = '"'

OpenLLave = '{'

CloseLlave = '}'

Dospuntos = ':'

Coma = ','

EliminarColecc = 'EliminarColeccion'

eliminarcolec = 'eliminacolec'

Actualizar = 'ActualizarUnico'

actualizardoc = 'actualizadoc'

Dolar = '\$'

Set = 'set'

EliminarU = 'EliminarUnico'

eliminardoc = 'eliminadoc'

BuscarT = 'BuscarTodo'

Todo = 'todo'

BuscarU = 'BuscarUnico'

InsertarU = 'InsertarUnico'

insertar = 'insertadoc'

expresion\_regular = (

{CrearBD}|{Variable}|{nueva}|{OpenParen}|{CloseParen}|{PuntoComa}|'

{EliminarBD}|{elimina}|{Igual}|{Crearcolec}|{colec}|{Comilladoble}|'

{OpenLLave}|{CloseLlave}|{Dospuntos}|{Coma}|{EliminarColecc}|{eliminarcolec}|'{Actualizar}|{actualizardoc}|{Dolar}|{Set}|{EliminarU}|{eliminardoc}|'{BuscarT}|{Todo}|{BuscarU}|{InsertarU}|{insertar}'

)

