

#### **MANUAL DE USUARIO:**

Practica: No.1

### Organizacion Lenguajes y Compiladores "A"

Universidad De San Carlos De Guatemala Centro Universitario De Occidente División De Ciencias De La Ingeniería

# MANUAL TECNICO SQL

Astrid Gabriela Martínez Castillo Carne: 201731318



#### **OBJETIVOS**

#### 1.1. Objetivos Específicos

- Familiarizar al estudiante con la herramienta JFlex
- Familiarizar al estudiante con la herramienta CUP
- Aplicar conocimientos de analisis lexico y sintactico...

#### 1.2. **Objetivos Generales**

- Creación de archivos de configuración para JFlex.
- Creación de archivos de configuración para CUP.
- Combinar la funcionalidad de JFlex y Cup en aplicaciones reales.

#### ANALISIS SINTACTICO

```
D=[0-9]+
DD=[0-9]+("."[ |0-9]+)?
Letra = [a-z]
LetraT = [A-Z a-z]
Signo = [_@*#+-]
Comilla = [\"]
```

#### **ANALISIS SINTACTICO**

**Gramática** : G (N, T, P, S)

**N** = {s ,asign, select,valoresStr, insert, update, delete, path, columnaAsign, condicion, condi, valores, valorCondi, cuerpo, carpeta,documento, archivo,carpetaInicio, cuerpoCar}

T = {UBICACION, INICIOCAR, INICIOPROY, COMA, NOMBRE, FIN, IGUAL, ENTERO, DECIMAL, STRING, ESPACIO, PARENTESISCIERRA, PARENTESISABRE, ORCHETEABRE, CORCHETECIERRA, DIAGONAL, COMILLAS, MAYORQ, MENORQ, MENORIGUAL, INICIOARCH, MAYORIGUAL, SELECCIONAR, ARCHIVO, EN, FILTRAR, ASIGNAR, INSERTAR, VALORES, ACTUALIZAR, ELIMINAR, PUNTO, AND, OR, FINPROYECTO, FINCARPETA}

```
S = \{s\}
P= {
          documento
    s ::=
          select
          insert
          lupdate FIN
          |delete FIN
          lerror:e
                 INICIOPROY valorCondi MAYORQ cuerpo FINPROYECTO
documento::=
                 |INICIOPROY valorCondi MAYORQ FINPROYECTO
cuerpo ::= archivo :a
          |archivo :a cuerpo
          carpeta
          carpeta cuerpo
```

```
archivo ::= INICIOARCH valorCondi UBICACION IGUAL COMILLAS PATH COMILLAS
               DIAGONAL MAYORQ
         Q\
carpeta ::= carpetaInicio cuerpoCar FINCARPETA;
carpetaInicio ::= INICIOCAR NOMBRE IGUAL valorCondi MAYORQ ;
cuerpoCar ::=
               archivo
               |archivo:a cuerpoCar
select::= SELECCIONAR valores EN path FIN
         |SELECCIONAR valores EN path FILTRAR condicion FIN
insert::= INSERTAR EN path PARENTESISABRE valores PARENTESISCIERRA
   VALORES
                     PARENTESISABRE valoresStr PARENTESISCIERRA FIN
         |INSERTAR EN path VALORES PARENTESISABRE valoresStr
                     PARENTESISCIERRA FIN
update::= ACTUALIZAR EN path ASIGNAR columnaAsign
         |ACTUALIZAR EN path ASIGNAR columnaAsign FILTRAR condicion
delete::= ELIMINAR EN path
         |ELIMINAR EN path FILTRAR condicion
valores::= TEXTO {: System.out.println("has elegido valores");:}
         |TEXTO COMA valores
valoresStr::= valorCondi
          |valorCondi COMA valoresStr
         TEXTO PUNTO TEXTO
path::=
         |TEXTO PUNTO TEXTO PUNTO path
columnaAsign::= asign
               | asign COMA columnaAsign
asign ::= TEXTO IGUAL COMILLAS TEXTO COMILLAS
```

;}

## DIAGRAMA DE CLASES

