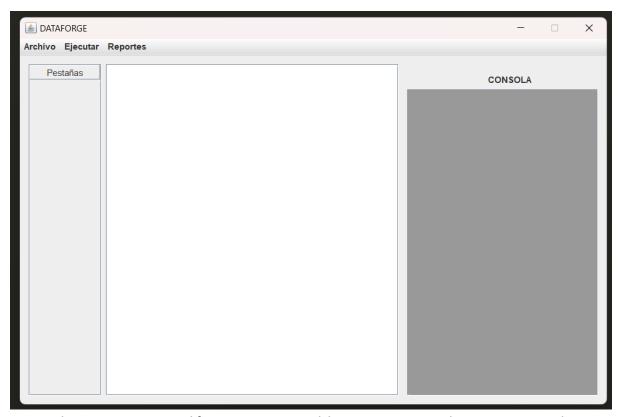


DOCUMETACION JAVA CRAFT

Nombre: Gonzalo Fernando Perez Cazun

Carnet: 202211515

INTERFAZ GRAFICA



Archivos: En esta sección se puede modificar todo lo relacionado los archivos.

Ejecutar: Ejecuta el texto que se encuentra en el área de texto.

Reportes: Desplegara el reporte de Errores.

Consola: Se imprimen las salidas del archivo Ejecutado.

Expresión Regula



```
PORCENTUAL = "%"
```

DOBLE_ASTERISCO = "**"

ASTERISCO = "*"

IGUAL_IGUAL = "=="

IGUAL = "="

MENOR_IGUAL = "<="

MENOR = "<"

MAYOR_IGUAL = ">="

MAYOR = ">"

NOT_IGUAL = "!="

NOT = "!"

OR = "||"

AND = "&&"

XOR = "^"

LLAVE1 = "{"

LLAVE2 = "}"

GUIONBAJO = "_"

 $BLANCOS=[\ \ \ \]+$

ENTERO=[0-9]+

DECIMAL=[0-9]+"."[0-9]+

 $CADENA = [\"]((\n)|(\")|(\t)|(\t)|(\')|([^\"]))*[\"]$

BOOLEANO = ((true)|(false))

CARACTER= ('[^\ \r\t\f\n]')

ID=[a-zA-z][a-zA-Z0-9_]*

GRAMATICA LIBRE DEL CONTEXTO

```
<INICIO>::= <INSTRUCCIONES>;
<INSTRUCCIONES> ::= <INSTRUCCIONES> <INSTRUCCION>
       | <INSTRUCCION>;
<INSTRUCCION> ::= <IMPRESION>
      | <ASIGNACION>
      | < DECLARACION >
      | <INCREMENTO>
      | < DECREMENTO >
      | <SIF>
      | <SMATCH>
      |<CFOR>
      | < CWHILE >
      | <CDO_WHILE>
      | <BREAKK>
      | < CONTINUEE>
      | error FINCADENA
      | error LLAVE2;
<IMPRESION> ::= IMPRIMIR PAR1 <EXPRESION> PAR2 FINCADENA;
<ASIGNACION> ::= ID IGUAL <EXPRESION> FINCADENA;
<DECLARACION> ::= VAR ID DOSPUNTOS <TIPOS> FINCADENA
      | VAR ID DOSPUNTOS <TIPOS> IGUAL <EXPRESION> FINCADENA
```

```
| CONST ID DOSPUNTOS <TIPOS> FINCADENA
      | CONST ID DOSPUNTOS < TIPOS > IGUAL < EXPRESION > FINCADENA;
<INCREMENTO> ::= ID MAS MAS FINCADENA;
<DECREMENTO> ::= ID MENOS MENOS FINCADENA;
<SIF> ::= IF PAR1 <EXPRESION> PAR2 LLAVE1 <INSTRUCCIONES> LLAVE2 ELSE
<ELSE IF>
   | IF PAR1 <EXPRESION> PAR2 LLAVE1 <INSTRUCCIONES> LLAVE2 ELSE LLAVE1
<INSTRUCCIONES> LLAVE2
   | IF PAR1 <EXPRESION> PAR2 LLAVE1 <INSTRUCCIONES> LLAVE2;
<ELSE_IF> ::= <ELSE_IF> <ELSE_IF_S>
    | <ELSE_IF_S>;
<ELSE_IF_S> ::= IF PAR1 <EXPRESION> PAR2 LLAVE1 <INSTRUCCIONES> LLAVE2
     | IF PAR1 <EXPRESION> PAR2 LLAVE1 <INSTRUCCIONES> LLAVE2 ELSE
     | IF PAR1 <EXPRESION> PAR2 LLAVE1 <INSTRUCCIONES> LLAVE2 ELSE LLAVE1
<INSTRUCCIONES> LLAVE2;
<SMATCH> ::= MATCH <EXPRESION> LLAVE1 <CASOS S S> GUIONBAJO IGUAL
MAYOR LLAVE1 < INSTRUCCIONES > LLAVE2 LLAVE2
    | MATCH <EXPRESION> LLAVE1 <CASOS_S_S> LLAVE2
    | MATCH <EXPRESION> LLAVE1 GUIONBAJO IGUAL MAYOR LLAVE1
<INSTRUCCIONES> LLAVE2 LLAVE2;
<CASOS_S_S> ::= <CASOS_S_S> <CASOS_S>
     I < CASOS S>;
```

```
<CASOS_S> ::= <EXPRESION> IGUAL MAYOR LLAVE1 <INSTRUCCIONES> LLAVE2;
<CFOR> ::= FOR PAR1 <ASIGNACION> <EXPRESION> FINCADENA <ACTUALIZA FOR>
PAR2 LLAVE1 < INSTRUCCIONES > LLAVE2:
<ACTUALIZA_FOR> ::= ID IGUAL <EXPRESION>
       ID MAS MAS
       | ID MENOS_MENOS;
<CWHILE> ::= WHILE PAR1 <EXPRESION> PAR2 LLAVE1 <INSTRUCCIONES> LLAVE2;
<CDO_WHILE> ::= DO LLAVE1 <INSTRUCCIONES> LLAVE2 WHILE PAR1 <EXPRESION>
PAR2 FINCADENA;
<BREAKK> ::= BREAK FINCADENA;
<CONTINUEE> ::= CONTINUE FINCADENA;
<TIPOS> ::= INT
   | DOUBLE
   BOOL
   | CHAR
   | STRINGG;
<EXPRESION> ::= MENOS <EXPRESION>
     | <EXPRESION> DOBLE_ASTERISCO <EXPRESION>
     | <EXPRESION> PORCENTUAL <EXPRESION>
```

```
| <EXPRESION> ASTERISCO <EXPRESION>
```

- | <EXPRESION> DIVISION <EXPRESION>
- | <EXPRESION> MAS <EXPRESION>
- | <EXPRESION> MENOS <EXPRESION>
- | <EXPRESION> IGUAL_IGUAL <EXPRESION>
- | <EXPRESION> NOT_IGUAL <EXPRESION>
- | <EXPRESION> MENOR <EXPRESION>
- | <EXPRESION> MENOR_IGUAL <EXPRESION>
- | <EXPRESION> MAYOR <EXPRESION>
- | <EXPRESION> MAYOR_IGUAL <EXPRESION>
- | NOT <EXPRESION>
- | <EXPRESION> AND <EXPRESION>
- | <EXPRESION> XOR <EXPRESION>
- | <EXPRESION> OR <EXPRESION>
- | PAR1 <TIPOS> PAR2 <EXPRESION>
- | ENTERO
- | DECIMAL
- | CADENA
- | CARACTER
- | BOOLEANO
- | ID
- | PAR1 <EXPRESION> PAR2;