Manual Tecnico

Autor: James Osmin Gramajo Cárcamo 201731172

Requerimientos Mínimos:

* Procesador: 2 GHz compatible con PAE, NX y SSE2.
* RAM: 1 GB (32 bits) o 2 GB (64 bits).
* Espacio en disco duro: 16 GB (32 bits) o 20 GB (64 bits).
* Tarjeta gráfica: Dispositivo gráfico Microsoft DirectX 9 con
* controlador
* WDDM
* Resolución de pantalla de al menos 1366 x 768 píxeles.
* Es posible que algunos juegos y programas requieran tarjetas
* gráficas compatibles con DirectX 10 o superior para un rendimiento óptimo.
* JDK 11
* Maquina virtual(Virtual machine) o cualquier otro sistemas
* operativo.
* Windows o Linux.
* S.O. Andorid 4.2.1 o posterior
* Tomcat 8

**Ejemplo de como crear un Usuario**

<!ini\_solicitud:"CREAR\_USUARIO">

{ "CREDENCIALES\_USUARIO":[{

"USUARIO": "juanito619",

"PASSWORD": "12345678"

}

]

}

<fin\_solicitud!>

**Ejemplo de como modificar un usuario**

<!ini\_solicitud:"MODIFICAR\_USUARIO">

{ "CREDENCIALES\_USUARIO":[{

"USUARIO\_ANTIGUO": "juanito619",

"USUARIO\_NUEVO": "juanito619lopez",

"NUEVO\_PASSWORD": "12345678910"

}

]

}

<fin\_solicitud!>

**Ejemplo de como eliminar un usuario**

<!ini\_solicitud:"ELIMINAR\_USUARIO">

{ "CREDENCIALES\_USUARIO":[{

"USUARIO": "juanito619lopez"

}

]

}

<fin\_solicitud!>

**EJEMPLO DE COMO LOGUEARSE EN EL SISTEMA CON EL USUARIO Y PASSWORD POR DEFECTO**

<!ini\_solicitud:"LOGIN\_USUARIO">

{ "CREDENCIALES\_USUARIO":[{

"USUARIO": "james1",

"PASSWORD": "admin1"

}

]

}

<fin\_solicitud!>

**Creacion de formulario y Componentes**

<!ini\_solicitud:"NUEVO\_FORMULARIO">

{ "PARAMETROS\_FORMULARIO":[{

"ID": "$form1",

"TITULO": "Formulario para encuesta 1",

"NOMBRE": "formulario\_encuesta\_1",

"TEMA": "Dark"

}

]

}

<fin\_solicitud!>

**Ejemplo de como eliminar un formulario**

<!ini\_solicitud:"ELIMINAR\_FORMULARIO">

{ "PARAMETROS\_FORMULARIO":[{

"ID": "$form1"

}

]

}

<fin\_solicitud!>

**Ejemplo de como modificar un formulario**

<!ini\_solicitud:"MODIFICAR\_FORMULARIO">

{ "PARAMETROS\_FORMULARIO":[{

"ID": "$form1",

"TITULO": "Formulario Modificado para encuesta 1",

"NOMBRE": "formulario\_encuesta\_1\_v2",

"TEMA": "Blue"

}

]

}

<fin\_solicitud!>

COMPONENTES

Ejemplo de como Agregar un Componente

<!ini\_solicitud:"AGREGAR\_COMPONENTE">

{ "PARAMETROS\_COMPONENTE":[{

"ID": "$\_text\_cliente",

"NOMBRE\_CAMPO": "Cliente",

"FORMULARIO": "$form1",

"CLASE": "CAMPO\_TEXTO",

"TEXTO\_VISIBLE": "Nombre de cliente: ",

"ALINEACION": "CENTRO",

"REQUERIDO": "SI"

}

]

}

<fin\_solicitud!>

**Ejemplo de como Eliminar un componente**

<!ini\_solicitud:"ELIMINAR\_COMPONENTE">

{ "PARAMETROS\_COMPONENTE":[{

"ID": "$\_grupo\_paises"

}

]

}

<fin\_solicitud!>

**Ejemplo de como modificar un componente**

<!ini\_solicitud:"MODIFICAR\_COMPONENTE">

{ "PARAMETROS\_COMPONENTE":[{

"ID": "$\_grupo\_paises",

"FORMULARIO": "$form1",

"CLASE": "CHECKBOX",

"INDICE": "1",

"ALINEACION": "DERECHA",

"OPCIONES": "Guatemala|El Salvador|Honduras|OTRO"

}

]

}

<fin\_solicitud!>

Gramatica de la aplicación Web

/\*JAMES GRAMAJO COMPILADORES1 201731172\*/

package Analizadores;

import java\_cup.runtime.Symbol;

import java\_cup.runtime.XMLElement;

import java.util.ArrayList;

import UsuarioIndigo.\*;

import FormSolicitudIndigo.\*;

import ComponentesIndigo.\*;

import GestorIndigo.\*;

import java.util.ArrayList;

parser code

{:

ArrayList<ErrorSintactico> sintactico = new ArrayList<ErrorSintactico>();

private Symbol sym;

int contCreaUser=0;

public CrearUsuario objCrearUsuario= new CrearUsuario();

public ModificarUsuario objModifUsuario= new ModificarUsuario();

public EliminarUsuario objElimUsuario= new EliminarUsuario();

public NuevoForm objNuevoForm= new NuevoForm();

public ModificarForm objModifForm= new ModificarForm();

public EliminarForm objElimForm= new EliminarForm();

public AgregarComponente objAgreComp= new AgregarComponente();

public ModificarComponente objModifComp= new ModificarComponente();

public EliminarComponente objElimComp= new EliminarComponente();

ArrayList<Usuario> lstUsuario = new ArrayList<Usuario>();

ArrayList<Formulario> lstFormulario = new ArrayList<Formulario>();

ArrayList<Componente> lstComponente = new ArrayList<Componente>();

public Symbol getS(){

return this.sym;

}

public parser( LexerCup lex){

super(lex);

}

public void report\_error(String message, Object info){

System.out.println("\nREPORT ERROR");

}

public void report\_fatal\_error(String message, Object info){

System.out.println("\nREPORT FATAL");

}

public void syntax\_error(Symbol cur\_token) {

//ErrorSintactico errorr= new ErrorSintactico(symbl\_name\_from\_id(expected\_token\_ids().get(0))+"",cur\_token.value+"",cur\_token.left+"",cur\_token.right+"");

ErrorSintactico errorr= new ErrorSintactico();

errorr.setTokenEsperado(symbl\_name\_from\_id(expected\_token\_ids().get(0))+"");

errorr.setLinea(cur\_token.value+"");

errorr.setColumna(cur\_token.left+"");

errorr.setValor(cur\_token.right+"");

sintactico.add(errorr);

System.out.println("...SE ESPERABA: "+symbl\_name\_from\_id(expected\_token\_ids().get(0)));

System.out.println("syntaxerr: " + symbl\_name\_from\_id(cur\_token.sym) +" Columna: "+cur\_token.right+" Linea: "+cur\_token.left+" Valor:"+cur\_token.value);

}

protected int error\_sync\_size() {

return 1;

}

public ArrayList<Usuario> getLstUsuario() {

return lstUsuario;

}

public ArrayList<Formulario> getLstFormulario() {

return lstFormulario;

}

public ArrayList<Componente> getLstComponente() {

return lstComponente;

}

public ArrayList<ErrorSintactico> getSintacticoERROR() {

return sintactico;

}

:};

//Llave\_a, Llave\_c, Corchete\_a, Corchete\_c, P\_coma,Identificador,Igual

terminal DipleL, DipleR, Exclamation, IniSolicitudes, FinSolicitudes, IniSolicitud, FinSolicitud,

Parentesis\_L, Parentesis\_R, Corchete\_L, Corchete\_R, Llave\_L, Llave\_R, Separador,

DosP, Coma, Comilla, CredencialUser, CrearUsuario, Usuario, Password, ModificarUser, UserAntiguo,

UserNuevo, FechaModif, EliminarUsuario, Login, NuevoPassword, FechaF, Textos;

terminal ParametroForm, NuevoFormulario, ID, TituloForm, NombreForm, TemaForm, UserCreacion, FechaCreacion, EliminarForm, ModificarForm,

TDark, TBlue, TWhite;

terminal Allids, Numeros ;

terminal ParametrosComponente, AgregarComponente, EliminarComponente, ModificarComponente, NombreCampo, Formulario, Clase, CampoTexto, AreaTexto, Checkbox,

Radio , Fichero, Imagen, Combo, Boton, Indice, TextoVisible, Alineacion, Centro, Izquierda, Derecha, Justificar, Requerido, Si, No, Opciones,

Filas, Columnas, Url, DirURL,EXP\_user\_pass;

terminal ConsultaDatos, Consultas, Consulta, Select, To, Form, Where, And, Or, Not, Apostrofe;

/\* No terminales \*/

non terminal ESTADO\_INICIAL, SOLICITUDES, SOLICITUD,TIPO\_SOLICITUD, OPEN\_SOLICITUDES, END\_SOLICITUD, BLOQUE\_CREA\_USER, BLOQUE\_CREA\_USER2, AB, AB2, AB3,

AB4, AB5, AB6, AB7, AB8, AB9, AB10,

BLOQUE\_MODIF\_USER, BLOQUE\_MODIF\_USER2, BLOQUE\_LOGIN\_USER, BLOQUE\_LOGIN\_USER2, BLOQUE\_ELIMINA\_COMP, BLOQUE\_MODIF\_COMP, BLOQUE\_MODIF\_COMP2;

non terminal TEMAS, CLASESCOMPONENTES, BLOQUE\_NUEVO\_FORM, BLOQUE\_NUEVO\_FORM2, BLOQUE\_ELIMINA\_USUARIO, BLOQUE\_ELIMINA\_FORM, BLOQUE\_MODIF\_FORM,

BLOQUE\_MODIF\_FORM2, REQUERIDO;

non terminal BLOQUE\_PARAMETRO\_COMP, BLOQUE\_PARAMETRO\_COMP2, ALINEACIONES, XXX, N\_FORM, M\_FORM, M\_COMP, EXX, TEXTOS;

/\*donde se inician las instrucciones\*/

start with ESTADO\_INICIAL;

ESTADO\_INICIAL::=

SOLICITUDES

| SOLICITUD

;

SOLICITUDES::=

OPEN\_SOLICITUDES SOLICITUD DipleL Exclamation FinSolicitudes DipleR

;

SOLICITUD::=

SOLICITUD DipleL Exclamation IniSolicitud DosP Comilla TIPO\_SOLICITUD END\_SOLICITUD

| DipleL Exclamation IniSolicitud DosP Comilla TIPO\_SOLICITUD END\_SOLICITUD

;

OPEN\_SOLICITUDES::=

DipleL Exclamation IniSolicitudes DipleR

;

TIPO\_SOLICITUD::=

CrearUsuario Comilla DipleR

Llave\_L Comilla CredencialUser Comilla DosP Corchete\_L

AB

| ModificarUser Comilla DipleR

Llave\_L Comilla CredencialUser Comilla DosP Corchete\_L

AB2

| EliminarUsuario Comilla DipleR

Llave\_L Comilla CredencialUser Comilla DosP Corchete\_L

AB7

| Login Comilla DipleR

Llave\_L Comilla CredencialUser Comilla DosP Corchete\_L

AB3

| NuevoFormulario Comilla DipleR

Llave\_L Comilla ParametroForm Comilla DosP Corchete\_L

AB4

| EliminarForm Comilla DipleR

Llave\_L Comilla ParametroForm Comilla DosP Corchete\_L

AB8

| ModificarForm Comilla DipleR

Llave\_L Comilla ParametroForm Comilla DosP Corchete\_L

AB5

| AgregarComponente Comilla DipleR

Llave\_L Comilla ParametrosComponente Comilla DosP Corchete\_L

AB6

| EliminarComponente Comilla DipleR

Llave\_L Comilla ParametrosComponente Comilla DosP Corchete\_L

AB9

| ModificarComponente Comilla DipleR

Llave\_L Comilla ParametrosComponente Comilla DosP Corchete\_L

AB10

;

AB::=

BLOQUE\_CREA\_USER Coma AB

| BLOQUE\_CREA\_USER

;

BLOQUE\_CREA\_USER::=

Llave\_L BLOQUE\_CREA\_USER2 Coma BLOQUE\_CREA\_USER

| BLOQUE\_CREA\_USER2 Llave\_R

;

BLOQUE\_CREA\_USER2::=

Comilla Usuario Comilla DosP Comilla EXP\_user\_pass Comilla

| Comilla Password Comilla DosP Comilla EXP\_user\_pass Comilla

| Comilla FechaCreacion Comilla DosP Comilla FechaF Comilla

;

AB2::=

BLOQUE\_MODIF\_USER Coma AB2

| BLOQUE\_MODIF\_USER

;

BLOQUE\_MODIF\_USER::=

Llave\_L BLOQUE\_MODIF\_USER2 Coma XXX

;

XXX::=

BLOQUE\_MODIF\_USER2 Coma XXX

| BLOQUE\_MODIF\_USER2 Llave\_R

;

BLOQUE\_MODIF\_USER2::=

Comilla UserAntiguo Comilla DosP Comilla EXP\_user\_pass:aa Comilla

| Comilla UserNuevo Comilla DosP Comilla EXP\_user\_pass:a Comilla

| Comilla NuevoPassword Comilla DosP Comilla EXP\_user\_pass:pas Comilla

| Comilla FechaModif Comilla DosP Comilla FechaF:f Comilla

;

AB3::=

BLOQUE\_LOGIN\_USER Coma AB3

| BLOQUE\_LOGIN\_USER

;

BLOQUE\_LOGIN\_USER::=

Llave\_L BLOQUE\_LOGIN\_USER2 Coma BLOQUE\_LOGIN\_USER

| BLOQUE\_LOGIN\_USER2 Llave\_R

;

BLOQUE\_LOGIN\_USER2::=

Comilla Usuario Comilla DosP Comilla EXP\_user\_pass Comilla

| Comilla Password Comilla DosP Comilla EXP\_user\_pass Comilla

;

AB4::=

BLOQUE\_NUEVO\_FORM Coma AB4

| BLOQUE\_NUEVO\_FORM

;

BLOQUE\_NUEVO\_FORM::=

Llave\_L BLOQUE\_NUEVO\_FORM2 Coma N\_FORM

;

N\_FORM::=

BLOQUE\_NUEVO\_FORM2 Coma N\_FORM

| BLOQUE\_NUEVO\_FORM2 Llave\_R

;

BLOQUE\_NUEVO\_FORM2::=

Comilla ID Comilla DosP Comilla Allids Comilla

| Comilla TituloForm Comilla DosP Comilla TEXTOS Comilla

| Comilla NombreForm Comilla DosP Comilla EXP\_user\_pass Comilla

| Comilla TemaForm Comilla DosP Comilla TEMAS Comilla

| Comilla UserCreacion Comilla DosP Comilla EXP\_user\_pass Comilla

| Comilla FechaCreacion Comilla DosP Comilla FechaFc Comilla

;

AB5::=

BLOQUE\_MODIF\_FORM Coma AB5

| BLOQUE\_MODIF\_FORM

;

BLOQUE\_MODIF\_FORM::=

Llave\_L BLOQUE\_MODIF\_FORM2 Coma M\_FORM

;

M\_FORM::=

BLOQUE\_MODIF\_FORM2 Coma M\_FORM

| BLOQUE\_MODIF\_FORM2 Llave\_R

;

BLOQUE\_MODIF\_FORM2::=

Comilla ID Comilla DosP Comilla Allids Comilla

| Comilla TituloForm Comilla DosP Comilla TEXTOS Comilla

| Comilla NombreForm Comilla DosP Comilla EXP\_user\_pass Comilla

| Comilla TemaForm Comilla DosP Comilla TEMAS Comilla

;

AB7::=

BLOQUE\_ELIMINA\_USUARIO Coma AB7

| BLOQUE\_ELIMINA\_USUARIO

;

BLOQUE\_ELIMINA\_USUARIO::=

Llave\_L Comilla Usuario Comilla DosP Comilla EXP\_user\_pass:u Comilla Llave\_R

;

AB8::=

BLOQUE\_ELIMINA\_FORM Coma AB8

| BLOQUE\_ELIMINA\_FORM

;

BLOQUE\_ELIMINA\_FORM::=

Llave\_L Comilla ID Comilla DosP Comilla Allids:id Comilla Llave\_R

;

AB9::=

BLOQUE\_ELIMINA\_COMP Coma AB9

| BLOQUE\_ELIMINA\_COMP

;

BLOQUE\_ELIMINA\_COMP::=

Llave\_L

Comilla ID Comilla DosP Comilla Allids Comilla Coma

Comilla Formulario Comilla DosP Comilla Allids Comilla

Llave\_R

| Llave\_L

Comilla Formulario Comilla DosP Comilla Allids Comilla Coma

Comilla ID Comilla DosP Comilla Allids Comilla

Llave\_R

;

AB10::=

BLOQUE\_MODIF\_COMP Coma AB10

| BLOQUE\_MODIF\_COMP

;

BLOQUE\_MODIF\_COMP::=

Llave\_L BLOQUE\_MODIF\_COMP2 Coma M\_COMP

;

M\_COMP::=

BLOQUE\_MODIF\_COMP2 Coma M\_COMP

| BLOQUE\_MODIF\_COMP2 Llave\_R

;

BLOQUE\_MODIF\_COMP2::=

Comilla ID Comilla DosP Comilla Allids:id Comilla

| Comilla NombreCampo Comilla DosP Comilla EXP\_user\_pass Comilla

| Comilla Formulario Comilla DosP Comilla Allids: Comilla

| Comilla Clase Comilla DosP Comilla CLASESCOMPONENTES Comilla

| Comilla TextoVisible Comilla DosP Comilla TEXTOS Comilla

| Comilla Alineacion Comilla DosP Comilla ALINEACIONES Comilla

| Comilla Indice Comilla DosP Comilla Numeros Comilla

| Comilla Requerido Comilla DosP Comilla REQUERIDO Comilla

| Comilla Opciones Comilla DosP Comilla TEXTOS Comilla

| Comilla Filas Comilla DosP Comilla Numeros Comilla

| Comilla Columnas Comilla DosP Comilla Numeros Comilla

| Comilla Url Comilla DosP Comilla DirURL Comilla

;

AB6::=

BLOQUE\_PARAMETRO\_COMP Coma AB6

| BLOQUE\_PARAMETRO\_COMP

;

BLOQUE\_PARAMETRO\_COMP::=

Llave\_L BLOQUE\_PARAMETRO\_COMP2 Coma EXX

;

EXX::=

BLOQUE\_PARAMETRO\_COMP2 Coma EXX

| BLOQUE\_PARAMETRO\_COMP2 Llave\_R

;

BLOQUE\_PARAMETRO\_COMP2::=

Comilla ID Comilla DosP Comilla Allids:id Comilla

| Comilla NombreCampo Comilla DosP Comilla EXP\_user\_pass Comilla

| Comilla Formulario Comilla DosP Comilla Allids Comilla

| Comilla Clase Comilla DosP Comilla CLASESCOMPONENTES Comilla

| Comilla TextoVisible Comilla DosP Comilla TEXTOS Comilla

| Comilla Alineacion Comilla DosP Comilla ALINEACIONES Comilla

| Comilla Requerido Comilla DosP Comilla REQUERIDO Comilla

| Comilla Opciones Comilla DosP Comilla TEXTOS Comilla

| Comilla Filas Comilla DosP Comilla Numeros Comilla

| Comilla Columnas Comilla DosP Comilla Numeros Comilla

| Comilla Url Comilla DosP Comilla DirURL Comilla

;

CLASESCOMPONENTES::=

CampoTexto

| AreaTexto

| Checkbox

| Radio

| Fichero

| Imagen

| Combo

| Boton

;

REQUERIDO::=

Si:yes {:RESULT=yes;:}

| No:not {:RESULT=not;:}

;

ALINEACIONES::=

Centro:ctr {:RESULT=ctr;:}

| Izquierda

| Derecha

| Justificar

;

TEMAS::=

TDark

| TBlue

| TWhite

;

END\_SOLICITUD::=

Corchete\_R

Llave\_R

DipleL FinSolicitud Exclamation DipleR

;

TEXTOS::=

Textos:asd

| EXP\_user\_pass:adf

;

**EXPRESIONES REGULARES UTILIZADAS**

espacio=[ |\r|\t|\n]+

esp=[ ]+

numeros=[0-9]+

Jsimbolos=[@\_"-"%#&?\|.]+

letras=[A-Za-z]+

INI\_SOLICITUDESS = [Ii][Nn][Ii]\_[Ss][Oo][Ll][Ii][Cc][Ii][Tt][Uu][Dd][Ee][Ss]

FIN\_SOLICITUDESS = [Ff][Ii][Nn]\_[Ss][Oo][Ll][Ii][Cc][Ii][Tt][Uu][Dd][Ee][Ss]

INI\_SOLICITUDD = [Ii][Nn][Ii]\_[Ss][Oo][Ll][Ii][Cc][Ii][Tt][Uu][Dd]

FIN\_SOLICITUDD = [Ff][Ii][Nn]\_[Ss][Oo][Ll][Ii][Cc][Ii][Tt][Uu][Dd]

Fecha = ([12]\d{3}-(0[1-9]|1[0-2])-(0[1-9]|[12]\d|3[01]))

/\*ALGUN DIA SERE INGE :')\*/