

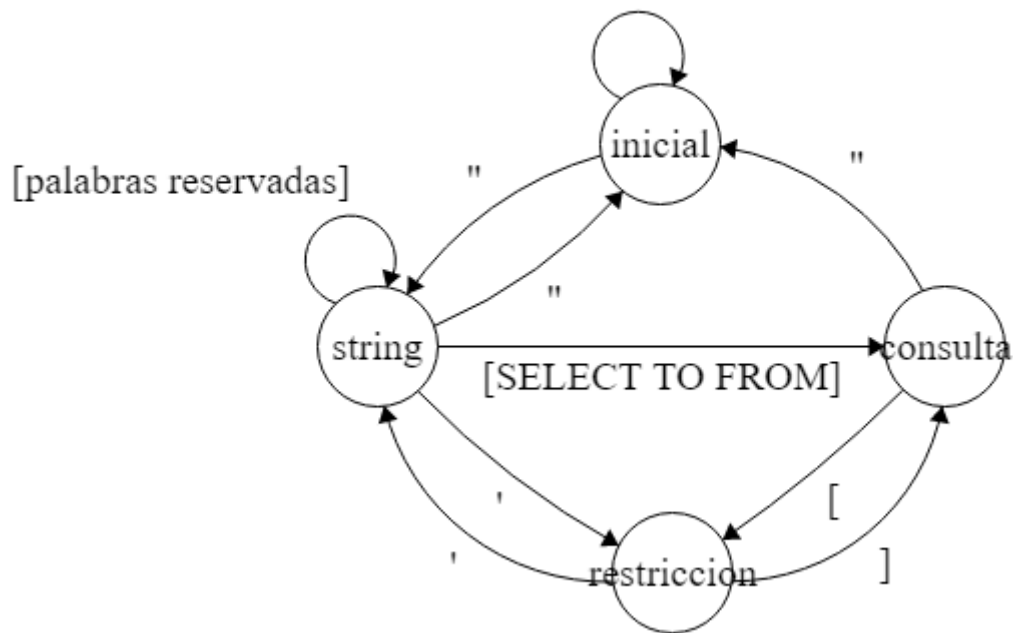
Universidad de San Carlos de Guatemala
División de Ciencias de la Ingeniería
Ingeniería en Ciencias y Sistemas
Organización de Lenguajes y Compiladores 1
Catedrático: Ing. José Granados



Willians Alberto Orozco López
Carné: 201830221

Analizador Léxico

<<! ini_solicitud > !> fin_solicitud : " , { } ()



Para la obtención de los tokens se utiliza un analizador con cuatro estados, estando explícitos en el flex, como YYINITIAL, STRING, CONSULTA y RESTRICCION.

Cada estado reúne un conjunto de tokens, los cuales se especificarán a continuación:

Conjunto de tokens que pueden existir en el estado INICIAL

LEXEMA	TOKEN	ID en FLEX
<	MENOR QUE	MENORQ
>	MAYOR QUE	MAYORQ
:	DOS PUNTOS	DOSP
,	COMA	COMA
(PARÉNTESIS ABIERTO	PARENTESISA
)	PARÉNTESIS CERRADO	PARENTESISCS
{	LLAVE ABIERTA	LLAVEA
}	LLAVE CERRADA	LLAVEC
[CORCHETE ABIERTO	CORCHETEA
]	CORCHETE CERRADO	CORCHETEC
"	COMILLAS	COMILLAS

<!	INICIO DE ETIQUETA	INICIOE
!>	FIN DE ETIQUETA	FINE
[li] [Nn] [li] _ [Ss] [Oo] [Li] [li] [Cc] [li] [Tt] [Uu] [Dd] :	INICIO DE SOLICITUD	INICIOS
[Ff] [li] [Nn] _ [Ss] [Oo] [Li] [li] [Cc] [li] [Tt] [Uu] [Dd]	FIN DE SOLICITUD	FINS
[li] [Nn] [li] _ [Ss] [Oo] [Li] [li] [Cc] [li] [Tt] [Uu] [Dd] [Ee] [Ss]	INICIO DE SOLICITUDES	SOLICITUDESP
[Ff] [li] [Nn] _ [Ss] [Oo] [Li] [li] [Cc] [li] [Tt] [Uu] [Dd] [Ee] [Ss]	FIN DE SOLICITUDES	FINSOLICITUDES

Conjunto de tokens que pueden existir en el estado STRING

LEXEMA	TOKEN	ID en flex
'	APOSTROFE	APOSTROFE
"	COMILLAS	COMILLAS
	OR	OR
CREAR_USUARIO	Palabra reservada	CREARU
USUARIO	Palabra reservada	USUARIOP
PASSWORD	Palabra reservada	CONTRAP
FECHA_CREACION	Palabra reservada	FECHACP
MODIFICAR_USUARIO	Palabra reservada	MODIFICARU
USUARIO_ANTIGUO	Palabra reservada	USUARIOP
USUARIO_NUEVO	Palabra reservada	USUARION
NUEVO_PASSWORD	Palabra reservada	NUEVOP
FECHA_MODIFICACION	Palabra reservada	FECHAMP
ELIMINAR_USUARIO	Palabra reservada	ELIMINARU
LOGIN_USUARIO	Palabra reservada	LOGINU
NUEVO_FORMULARIO	Palabra reservada	NUEVOFP
ID	Palabra reservada	IDP
TITULO	Palabra reservada	TITULOP
NOMBRE	Palabra reservada	NOMBREP

TEMA	Palabra reservada	TEMAP
SELECT TO FORM	Palabra reservada	SELECT
USUARIO_CREACION	Palabra reservada	USUARIOCP
DARK WHITE BLUE	Palabra reservada	TEMA
CENTRO IZQUIERDA DERECHA JUSTIFICAR	Palabra reservada	ALINEA
CAMPO_TEXTO FICHERO	Palabra reservada	CLASENORMAL
AREA_TEXTO	Palabra reservada	CLASEAREA
CHECKBOX RADIO COMBO	Palabra reservada	CLASEOPCIONES
IMAGEN	Palabra reservada	CLASEIMAGEN
BOTON	Palabra reservada	CLASEBOTON
SI NO	Palabra reservada	BOOL
ELIMINAR_FORMULARIO	Palabra reservada	ELIMINARF
MODIFICAR_FORMULARIO	Palabra reservada	MODIFICARF
PARAMETROS_FORMULARIO	Palabra reservada	PARAMF
AGREGAR_COMPONENTE	Palabra reservada	AGREGARC
NOMBRE_CAMPO	Palabra reservada	NOMBREC
FORMULARIO	Palabra reservada	FORMULARIOC
CLASE	Palabra reservada	CLASE
INDICE	Palabra reservada	INDICEC
TEXTO_VISIBLE	Palabra reservada	TEXTOVIC
ALINEACION	Palabra reservada	ALINEAC
REQUERIDO	Palabra reservada	REQUERIDO
OPCIONES	Palabra reservada	OPCIONES
FILAS	Palabra reservada	FILAS
COLUMNAS	Palabra reservada	COLUMNAS
URL	Palabra reservada	URL
ELIMINAR_COMPONENTE	Palabra reservada	ELIMINARC

PARAMETROS_COMPONENTE	Palabra reservada	PARAMC
MODIFICAR_COMPONENTE	Palabra reservada	MODIFICARC
CREDENCIALES_USUARIO	Palabra reservada	CREDENCIALES
CONSULTAR_DATOS	Palabra reservada	CONSULTARD
CONSULTA"-"[0-9]+	Número de consulta	NOCONSULTA
[0-9]+	Número	NUMERO
[12][09][09][0-9]"-"([0][1-9])[1][0-2])"-"([0][1-9])[1-2][0-9][3][01])	Fecha	FECHA
(L D C)+	Usuario	USUARIO
(\$ _ -) (\$ _ - D L) *	Id	ID
(https://) ? L (L) * . L (L) * .com/ ((L D C) * (/) ?) *	Url	URL
(L D) ((espacio -) * (L D C2)) *	Título	TITULO

Conjunto de tokens que pueden existir en el estado CONSULTA

LEXEMA	TOKEN	ID en flex
"	COMILLAS	COMILLAS
[CORCHETE ABIERTO	CORCHETEA
,	COMA	COMA
WHERE	Palabra reservada	WHERE
->	DE	DE
(L D C)+	Usuario	USUARIO
(L D) ((espacio -) * (L D C2)) *	Título	TITULO

Conjunto de tokens que pueden existir en el estado RESTRICCION

LEXEMA	TOKEN	ID en flex
'	APOSTROFE	APOSTROFE

]	CORCHETE CERRADO	CORCHETEC
,	COMA	COMA
D	NUMERO	NUMERO
[1-9] [0-9]* [.]* [0-9]*	DECIMAL	DEC
NOT	OPERADOR NOT	NOT
AND	OPERADOR AND	AND
OR	OPERADOR OR	OROP
=	OPERADOR IGUAL	IGUAL
>=	OPERADOR MAYOR O IGUAL	MAYORIGUAL
<=	OPERADOR MENOR O IGUAL	MENORIGUAL
<	MENOR QUE	MENORQ
>	MAYOR QUE	MAYORQ
(L D C)+	Usuario	USUARIO
(L D) ((espacio -) * (L D C2))*	Titulo	TITULO

Listado de expresiones regulares

Macro	ER	Reconoce
L2	[a-zA-ZÄ-ÿ\u00f1\u00d1]+	Letra con tildes y demás signos de puntuación
L	[a-zA-Z]+	Letra sin tildes
D	[0-9]+	Números enteros
DEC	[1-9][0-9]*["."]*[0-9]*	Números decimales
C	[@_-"%#&.:]+	Caracteres especiales
C2	[@_-%#&.:]+	Caracteres sin guión
FECHA	[12][09]([9][0-9]([012][0-9])"-([0][1-9]([1][0-2])"-([0][1-9]([1-2][0-9]([3][01])	Fechas comprendidas entre 1990 y 2029
DARK	[Dd][Aa][Rr][Kk]	Palabra dark
WHITE	[Ww][Hh][Ii][Tt][Ee]	Palabra white

BLUE	[Bb][Ll][Uu][Ee]	Palabra blue
INI	[Ii][Nn][Ii][Ss][Oo][Ll][Ii][Cc][Ii][Tt][Uu][Dd]	Palabra ini_solicitud
INIS	[Ii][Nn][Ii][Ss][Oo][Ll][Ii][Cc][Ii][Tt][Uu][Dd][Ee][Ss]	Palabra ini_solicitudes
FIN	[Ff][Ii][Nn][Ss][Oo][Ll][Ii][Cc][Ii][Tt][Uu][Dd]	Palabra fin_solicitud
FINS	[Ff][Ii][Nn][Ss][Oo][Ll][Ii][Cc][Ii][Tt][Uu][Dd][Ee][Ss]	Palabra fin_solicitudes

ER	Token	Sirve para
(L D C)+	Nombre	Reconocer nombres, usuarios, contraseñas
(\$ _ -) (\$ _ - D L)	ID	Reconocer ids de formularios o de componentes
(https://)? L (L)* . L (L)* .com/ ((L D C)* (/)?)*	URL	Reconocer los urls que el usuario ingrese
(L D)((esp -)*(L D C2 L2))*	TITULO	Reconocer los títulos que el usuario ingrese
(CONSULTA- D+)	No. Consulta	Reconoce el id que tiene la consulta

Análisis sintáctico

Se definirá la gramática utilizada para este analizador, siendo una gramática $M = \{ N, T, P, S \}$. Siendo N el conjunto de los no terminales, T el conjunto de los terminales, P las reglas de producción y S el estado inicial.

Gramática de ingreso de solicitudes:

N	solicitud, bloque_u1, bloque_solicitudes, tipo_solicitud, inicio_param_usuario, parametro_usuario, parametros_crear, parametro_contra, parametro_fecha, parametro_login, bloque_u2, parametros_modificarU, parametro_usuario_a, parametro_usuario_n, parametro_contra_nueva, parametro_fecha_modificacion, inicio_param_formulario, bloque_f1, parametros_formulario, parametro_id, parametro_titulo, parametro_nombre, parametro_usuario_c, parametro_tema, bloque_f2, parametros_formulario2, inicio_param_componente, bloque_c1, parametros_agregar, parametro_nombre_campo, parametro_formulario, parametro_clase, parametro_indice, parametro_texto, parametro_alineación, parametro_requerido, parametro_opciones, bloque_opciones, parametro_filas, parametro_columnas, parametro_url, bloque_eliminar, bloque1, bloque2, bloque3, bloque4, bloque5, bloque6, bloque7, bloque8, inicio_param_datos, bloque9, bloque9P, bloque_consultas, bloque_consultasP, descripcion_consulta, nombre_campos, campos, camposP, restricciones, partida, posibilidad, bloque1P, bloque_usuario1P, bloque2P, bloque3P, bloque4P, bloque5P, bloque6P, bloque7P, bloque8P, bloque_componente1P, bloque_usuario2P, bloque_formulario1P, bloque_formulario2P; tipo_palabra, tipo_opcion, condicion_numerica, tipos_de_clases, campo, tipo_condicion, condicional, tipo_numero, tipo_dato, restriccion
T	COMILLAS, INICIOE, DOSP, FINE, MAYORQ, MENORQ, CREAMU, USUARIO, MODIFICARU, USUARIO, USUARIOP, NUEVOP, CONTRAP, FECHAC, FECHAMP, ELIMINARU, LOGINU, NUEVOF, TITULO, ALINEA, BOOL, DEC, PARENTESIS, PARENTESIS, USUARIO, FECHA, ID, TITULO, NOMBREP, TEMAP, USUARIO, TEMA, ELIMINARF, LLAVEA, LLAVEC, CORCHETEA, CORCHETEC, SOLICITUDES, FINSOLICITUDES, MODIFICARF, PARAMF, AGREGAR, NOMBREC, NUMERO, INICIOS, FINS, COMA, ID, URL, FORMULARIO, CLASE, INDICEC, TEXTOV, ALINEAC, REQUERIDO, OPCIONES, FILAS, COLUMNAS, URLC, ELIMINARC, PARAMC, MODIFICARC, CREDENCIALES, OR, CLASENORMAL, CLASEAREA, CLASEOPCIONES, CLASEIMAGEN, CLASEBOTON, CONSULTARD, CONSULTASP, NOCONSULTA, SELECT, WHERE, DE, NOT, AND, OROP, IGUAL, MAYORIGUAL, MENORIGUAL, APOSTROFE, ERRORLEX
P	<p>inicio = INICIOE partida</p> <p>partida = SOLICITUDES MAYORQ bloque_solicitudes INICIOE FINSOLICITUDES MAYORQ INICIOS COMILLAS tipo_solicitud MENORQ FINS FINE</p> <p>bloque_solicitudes = bloque_solicitudes solicitud solicitud</p> <p>solicitud = INICIOE INICIOS COMILLAS tipo_solicitud MENORQ FINS FINE</p> <p>tipo_solicitud = CREAMU inicio_param_usuario bloque1 CORCHETEC LLAVEC</p>

| MODIFICARU inicio_param_usuario bloque2 CORCHETEC LLAVEC
| ELIMINARU inicio_param_usuario bloque3 CORCHETEC LLAVEC
| LOGINU inicio_param_usuario LLAVEA parametro_login LLAVEC CORCHETEC
LLAVEC
| NUEVOFP inicio_param_formulario bloque4 CORCHETEC LLAVEC
| ELIMINARF inicio_param_formulario bloque5 CORCHETEC LLAVEC
| MODIFICARF inicio_param_formulario bloque6 CORCHETEC LLAVEC
| AGREGARC inicio_param_componente bloque7 CORCHETEC LLAVEC
| ELIMINARC inicio_param_componente bloque8 CORCHETEC LLAVEC
| MODIFICARC inicio_param_componente bloque7 CORCHETEC LLAVEC
| CONSULTARD inicio_param_datos bloque9 CORCHETEC LLAVEC

bloque1 = LLAVEA bloque_u1 LLAVEC bloque1P

bloque1P = epsilon
| COMA bloque1

bloque2 = LLAVEA bloque_u2 LLAVEC bloque2P

bloque2P = epsilon
| COMA bloque2

bloque3 = LLAVEA parametro_usuario LLAVEC bloque3P

bloque3P = epsilon
| COMA bloque3

bloque4 = LLAVEA bloque_f1 LLAVEC bloque4P

bloque4P = epsilon
| COMA bloque4

bloque5 = LLAVEA parametro_id LLAVEC bloque5P

bloque5P = epsilon
| COMA bloque5

bloque6 = LLAVEA bloque_f2 LLAVEC bloque6P

bloque6P = epsilon
| COMA bloque6

bloque7 = LLAVEA bloque_c1 LLAVEC bloque7P

bloque7P = epsilon
| COMA bloque7

bloque8 = LLAVEA bloque_eliminar LLAVEC bloque8P

bloque8P = epsilon
| COMA bloque 8

inicio_param_usuario = COMILLAS MAYORQ LLAVEA COMILLAS CREDENCIALES
COMILLAS DOSP CORCHETEA

inicio_param_formulario= COMILLAS MAYORQ LLAVEA COMILLAS PARAMF
COMILLAS DOSP CORCHETEA

inicio_param_componente = COMILLAS MAYORQ LLAVEA COMILLAS PARAMC
COMILLAS DOSP CORCHETEA

bloque_eliminar = parametro_id COMA parametro_formulario
| parametro_formulario COMA parametro_id

bloque_c1 = parametros_agregar bloque_componente1P

bloque_componente1P = epsilon
| COMA bloque_componente1

parametros_agregar = parametro_id
| parametro_formulario
| parametro_nombre_campo
| parametro_clase
| parametro_indice
| parametro_texto
| parametro_alineacion
| parametro_opciones
| parametro_requerido
| parametro_filas
| parametro_columnas
| parametro_url

bloque_u1 = parametros_crear bloque_usuario1P

bloque_usuarioP = epsilon
| COMA bloque_u1

parametros_crear = parametro_usuario
| parametro_contra
| parametro_fecha

bloque_u2 = parametros_modificarU bloque_usuario2P

bloque_usuario2P = epsilon
| COMA bloque_u2

parametros_modificarU = parametro_usuario_antiguo
| parametro_usuario_nuevo
| parametro_contra_nueva
| parametro_fecha_modificacion

bloque_f1 = parametros_formulario bloque_formulario1P

bloque_formulario1P = epsilon
| COMA bloque_f1

parametros_formulario = parametro_id
| parametro_titulo
| parametro_nombre

	<ul style="list-style-type: none"> parametro_tema parametro_usuario_creacion parametro_fecha <p>bloque_f2 = parametros_formulario2 bloque_formulario2P</p> <p>bloque_formulario2P = epsilon</p> <p> COMA bloque_f2</p> <p>parametros_formulario2 = parametro_id</p> <ul style="list-style-type: none"> parametro_titulo parametro_nombre parametro_tema <p>parametro_tema = COMILLAS TEMAP COMILLAS DOSP COMILLAS TEMA COMILLAS</p> <p>parametro_login = parametro_usuario COMA parametro_contra</p> <p> parametro_contra COMA parametro_usuario</p> <p>parametro_usuario = COMILLAS USUARIOP COMILLAS DOSP COMILLAS USUARIO COMILLAS</p> <p>parametro_usuario_creacion = COMILLAS USUARIOCP COMILLAS DOSP COMILLAS USUARIO COMILLAS</p> <p>parametro_usuario_antiguo = COMILLAS USUARIOAP COMILLAS DOSP COMILLAS USUARIO COMILLAS</p> <p>parametro_usuario_nuevo = COMILLAS USUARIONP COMILLAS DOSP COMILLAS USUARIO COMILLAS</p> <p>parametro_contra = COMILLAS CONTRAP COMILLAS DOSP COMILLAS tipo_palabra COMILLAS</p> <p>parametro_contra_nueva = COMILLAS NUEVOP COMILLAS DOSP COMILLAS tipo_palabra COMILLAS</p> <p>parametro_fecha = COMILLAS FECHACP COMILLAS DOSP COMILLAS FECHA COMILLAS</p> <p>parametro_fecha_modificacion = COMILLAS FECHAMP COMILLAS DOSP COMILLAS FECHA COMILLAS</p> <p>parametro_id = COMILLAS IDP COMILLAS DOSP COMILLAS ID COMILLAS</p> <p>parametro_titulo = COMILLAS TITULOP COMILLAS DOSP COMILLAS tipo_opcion COMILLAS</p> <p>parametro_nombre = COMILLAS NOMBREP COMILLAS DOSP COMILLAS USUARIO COMILLAS</p> <p>parametro_nombre_campo = COMILLAS NOMBREC COMILLASD DOSP COMILLAS USUARIO COMILLAS</p>
--	--

parametro_formulario = COMILLAS FORMULARIO COMILLAS DOSP COMILLAS ID COMILLAS

tipo_de_clases = CLASENORMAL
| CLASEAREA
| CLASEOPCIONES
| CLASEIMAGEN
| CLASEBOTON

parametro_clase = COMILLAS CLASE COMILLAS DOSP COMILLAS tipos_de_clases COMILLAS

parametro_indice = COMILLAS INDICE COMILLAS DOSP COMILLAS NUMERO COMILLAS

parametro_texto = COMILLAS TEXTO COMILLAS DOSP COMILLAS tipo_opcion COMILLAS

parametro_alineacion = COMILLAS ALINEA COMILLAS DOSP COMILLAS ALINEA COMILLAS

parametro_requerido = COMILLAS REQUERIDO COMILLAS DOSP COMILLAS BOOL COMILLAS

parametro_opciones = COMILLAS OPCIONES COMILLAS DOSP COMILLAS bloque_opciones COMILLAS

bloque_opciones = bloque_opciones OR tipo_opcion
| tipo_opcion

tipo_opcion = TITULO
| USUARIO
| ID
| NUMERO

tipo_palabra = USUARIO
| ID
| NUMERO

parametro_filas = COMILLAS FILAS COMILLAS DOSP COMILLAS NUMERO COMILLAS

parametro_columnas = COMILLAS COLUMNAS COMILLAS DOSP COMILLAS NUMERO COMILLAS

parametro_url = COMILLAS URL COMILLAS DOSP COMILLAS URL COMILLAS

inicio_param_datos = COMILLAS MAYORQ LLAVEA COMILLAS CONSULTASP COMILLAS DOSP CORCHETEA

bloque9 = LLAVEA bloque_consultas LLAVEC bloque9P

bloque9P = epsilon
| COMA bloque9P

	<p>bloque_consultas = descripcion_consulta bloque_consultasP</p> <p>bloque_consultasP = epsilon COMA bloque_consultas</p> <p>descripcion_consulta = COMILLAS NOCONSULTA COMILLAS DOSP COMILLAS SELECT DE campo CORCHETEA nombre_campos CORCHETEC restricciones COMILLAS</p> <p>campo = ID USUARIO</p> <p>nombre_campos = epsilon campos</p> <p>campos = campo camposP</p> <p>camposP = epsilon COMA campos</p> <p>restricciones = epsilon WHERE CORCHETEA restriccion CORCHETEC</p> <p>restriccion = restriccion AND restriccion restriccion OROP restriccion NOT restriccion PARENTESISA restriccion PARENTESISC condicional</p> <p>condicional = campo tipo_condicion</p> <p>tipo_condicion = condicion_numerica tipo_numero IGUAL tipo_dato</p> <p>condicion_numerica = MAYORIGUAL MENORIGUAL MAYORQ MENORQ</p> <p>tipo_numero = NUMERO DEC</p> <p>tipo_dato = NUMERO APOSTROFE tipo_opcion APOSTROFE DEC</p>
S	inicio

Gramática de lectura de almacenamiento:

N	<p> inicio, bloque_forms, bloque_usuarios, parametros_form, parametro_id, parametro_titulo, parametro_nombre, parametro_tema, parametro_user_creacion, parametro_fecha_creacion, grupo_componentes, parametros_componentes, bloque_componentes, parametro_id_componente, parametro_nombre_campo, parametro_clase, parametro_indice, parametro_texto, parametro_alineacion, parametro_opciones, parametro_requerido, parametro_filas, parametro_columnas, parametro_url, tipo_ingreso, bloque_opciones, parametros_usuarios, parametro_usuario, parametro_password, bloque_param_compo, opcional_usuario, bloque_datos, bloque_datosP, lista_forms, bloque_registros, bloque_registrosP, registro, bloque_valores, bloque_valoresP, bloque_dat, tipo_junto, tipos_de_clases, ingresado </p>
T	<p> COMILLAS, DOSP, FECHACP, TITULO, ALINEA, BOOL, OR, PARENTESISA, PARENTESISC, USUARIO, FECHA, IDF, IDC, TITULOP, NOMBREP, TEMAP, USUARIOCP, TEMA, LLAVEA, LLAVEC, NOMBREC, NUMERO, COMA, ID, URL, CLASE, INDICEC, TEXTOV, ALINEAC, REQUERIDO, OPCIONES, FILAS, USUARIOP, CONTRAP, FECHAMP, COLUMNAS, URLC, CLASENORMAL, CLASEAREA, CLASEOPCIONES, CLASEIMAGEN, CLASEBOTON, INICIOFORM, INICIOUSUARIOS, COMPS, NOREGISTRO, INICIODATOS, VALOR, REGISTROS, INICIONEW </p>
P	<p> inicio = INICIOFORM PARENTESISA bloque_forms PARENTESISC INICIOUSUARIOS PARENTESISA bloque_usuarios PARENTESISC INICIODATOS PARENTESISA bloque_dat PARENTESISC INICIONEW PARENTESISA bloque_forms PARENTESISC </p> <p> bloque_forms = bloque_forms COMA LLAVEA parametros_form LLAVEC LLAVEA parametros_form LLAVEC </p> <p> bloque_usuarios = bloque_usuarios COMA LLAVEA parametros_usuarios LLAVEC LLAVEA parametros_usuarios LLAVEC </p> <p> parametros_usuarios = parametro_usuario COMA parametro_password COMA parametro_fecha_creacion opcional_usuario </p> <p> opcional_usuario = epsilon COMA COMILLAS FECHAMP COMILLAS DOSP COMILLAS FECHA COMILLAS </p> <p> parametro_usuario = COMILLAS USUARIOP COMILLAS DOSP COMILLAS USUARIO COMILLAS </p> <p> parametro_password = COMILLAS CONTRAP COMILLAS DOSP COMILLAS tipo_junto COMILLAS </p> <p> parametro_form = parametro_id COMA parametro_titulo COMA parametro_nombre COMA parametro_tema COMA parametro_user_creacion COMA parametro_fecha_creacion COMA grupo_componentes </p> <p> parametro_id = COMILLAS IDF COMILLAS DOSP COMILLAS ID COMILLAS </p> <p> parametro_user_creacion = COMILLAS USUARIOCP COMILLAS DOSP COMILLAS USUARIO COMILLAS </p>

parametro_fecha_creacion = COMILLAS FECHACP COMILLAS DOSP COMILLAS
FECHA COMILLAS

parametro_titulo = COMILLAS TITULOP COMILLAS DOSP COMILLAS tipo_ingreso
COMILLAS

parametro_tema = COMILLAS TEMAP COMILLAS DOSP COMILLAS TEMA
COMILLAS

grupo_componentes = COMILLAS COMPS COMILLAS DOSP PARENTESIS
bloque_componentes PARENTESIS

bloque_componentes = | bloque_componentes COMA LLAVEA bloque_param_compo
LLAVEC
| LLAVEA bloque_param_compo LLAVEC

bloque_param_compo = bloque_param_compo COMA parametros_componentes
| parametros_componentes

parametros_componentes = parametro_id_componente

| parametro_nombre_campo

| parametro_clase

| parametro_indice

| parametro_texto

| parametro_alineacion

| parametro_opciones

| parametro_requerido

| parametro_filas

| parametro_columnas

| parametro_url

tipo_junto = USUARIO

| ID

| NUMERO

parametro_id_componente = COMILLAS IDC COMILLAS DOSP COMILLAS ID
COMILLAS

parametro_nombre_campo = COMILLAS NOMBREC COMILLAS DOSP COMILLAS
tipo_junto COMILLAS

tipos_de_clases = CLASENORMAL

| CLASEAREA

| CLASEOPCIONES

| CLASEIMAGEN

| CLASEBOTON

parametro_clase = COMILLAS CLASE COMILLAS DOSP COMILLAS

tipos_de_clases COMILLAS

parametro_indice = COMILLAS INDICEC COMILLAS DOSP COMILLAS NUMERO
COMILLAS

parametro_texto = COMILLAS TEXTOV C COMILLAS DOSP COMILLAS tipo_ingreso COMILLAS parametro_alineacion = COMILLAS ALINEAC COMILLAS DOSP COMILLAS ALINEA COMILLAS parametro_requerido = COMILLAS REQUERIDO COMILLAS DOSP COMILLAS BOOL COMILLAS parametro_opciones = COMILLAS OPCIONES COMILLAS DOSP COMILLAS bloque_opciones COMILLAS bloque_opciones = bloque_opciones OR tipo_ingreso tipo_ingreso parametro_filas = COMILLAS FILAS COMILLAS DOSP COMILLAS NUMERO COMILLAS parametro_columnas = COMILLAS COLUMNAS COMILLAS DOSP COMILLAS NUMERO COMILLAS parametro_url = COMILLAS URLC COMILLAS DOSP COMILLAS URL COMILLAS tipo_ingreso = ID USUARIO TITULO FECHA NUMERO bloque_dat = epsilon bloque_datos bloque_datos = LLAVEA lista_forms LLAVEC bloque_datosP bloque_datosP= COMA bloque_datos lista_forms = COMILLAS IDF COMILLAS DOSP COMILLAS ID:e1 COMILLAS COMA COMILLAS NOMBREP COMILLAS DOSP COMILLAS USUARIO:e2 COMILLAS COMA COMILLAS REGISTROS COMILLAS DOSP PARENTESISA bloque_registros PARENTESISC bloque_registros = LLAVEA registro LLAVEC bloque_registrosP bloque_registrosP = epsilon COMA bloque_registros registro = COMILLAS NOREGISTRO COMILLAS DOSP PARENTESISA bloque_valores PARENTESISC bloque_valores = LLAVEA ingresado LLAVEC bloque_valoresP bloque_valoresP = epsilon COMA bloque_valores

	<p> ingresado = COMILLAS IDC COMILLAS DOSP COMILLAS ID COMILLAS COMA COMILLAS NOMBREC COMILLAS DOSP COMILLAS USUARIO COMILLAS COMA COMILLAS VALOR COMILLAS DOSP COMILLAS tipo_ingreso COMILLAS </p>
S	inicio