

Manual técnico



INNOVATIVE
WEBSITES



LAUNCH
PORTFOLIO



DESIGN
TROOPERS



SPACE
JOURNEY



GET
TOUCH

LAUNCHING CREATIVE

WEBDESIGN

CREATING SOLUTIONS FOR INTERNET TRAVELERS.

Creador de Sitios
Web

WEB DESIGN

LUIS BASILIO BAQUIAX SIC
201430801

Curso: Organización de
Lenguajes y Compiladores 1

Tabla de contenido

| | |
|-----------------------------------|----|
| Manual técnico | 1 |
| Requerimientos del programa | 3 |
| Expresiones regulares..... | 3 |
| Gramática | 3 |
| Diagrama de clases | 10 |

Requerimientos del programa

1. Memoria RAM: al menos 2Gb
2. Sistema operativo recomendado: Windows 10

Expresiones regulares

1. entero = [0-9]+
2. id = [\-_\\$][A-Za-z0-9]+
3. otrosId = id(\\ | id)*
4. fecha = [1-2][0-9][0-9][\ -][0-1][0-9][\ -][0-9][0-9]
5. cadena= \"^[^\"]*\"
6. color_hexagonal =[\#][0-9a-fA-F]{6}

Gramática

Terminales:

1. terminal String ACCIONES, ACCION, PARAMETROS, PARAMETRO, NOMBRE, VALOR, ETIQUETAS, ETIQUETA;
2. terminal String ATRIBUTOS, ATRIBUTO;
3. terminal MENOR, MAYOR, IGUAL, DIAGONAL, CERRAR;
4. terminal String ACCION_NUEVO_SITIO, PARAMETRO_ID, PARAMETRO_USUARIO_CREACION;
5. terminal String ACCION_MODIFICAR_COMPONENTE;
6. terminal String PARAMETRO_FECHA_CREACION, PARAMETRO_FECHA_MODIFICACION, PARAMETRO_USUARIO_MODIFICACION;
7. terminal String ACCION_BORRAR_SITIO_WEB, ACCION_NUEVA_PAGINA, PARAMETRO_TITULO, PARAMETRO_SITIO;
8. terminal String PARAMETRO_PADRE, ACCION_BORRAR_PAGINA, ACCION_MODIFICAR_PAGINA;
9. terminal String ACCION_AGREGAR_COMPONENTE, PARAMETRO_PAGINA, PARAMETRO_CLASE;
10. terminal String ACCION_BORRAR_COMPONENTE, COMP_TITULO, ATRIBUTO_TEXTO, ATRIBUTO_ALINEACION;
11. terminal String VALOR_ALINEACION;
12. terminal String ATRIBUTO_COLOR, COMP_PARRAFO, COMPONENTE_IMAGEN, ATRIBUTO_ORIGEN;
13. terminal String ATRIBUTO_ALTURA, ATRIBUTO_ANCHO, COMPONENTE_VIDEO, COMPONENTE_MENU;
14. terminal String CORCHETE_A, CORCHETE_C, TEXTO, IDENTIFICADOR, FECHA, COLOR_HEXAGONAL, CADENA, ATRIBUTO_ETIQUETAS;
15. terminal COMILLA, BARRA;
16. terminal String NUMERO, IDES;

No terminales:

1. non terminal acciones, list_acciones;

2. non terminal Sitio parametros_sitio;
3. non terminal String id_sitio;
4. non terminal parametros_pagina;
5. non terminal params_modificar_pagina;
6. non terminal etiquetas, list_etiquetas;
7. non terminal String fechaC, fechaM, userM, userC, page_title, page_father, page_id, page_sitio;
8. non terminal AccionDeleteSitio params_borrar_sitio;
9. non terminal AccionDeletePage params_borrar_pagina;
10. non terminal AccionDeletComponent params_delete_component;
11. non terminal params_component, list_params_comp, atributos_component, list_atributos_comp, params_component_modificar;
12. non terminal String id_comp, page_comp, valores;
13. non terminal Componente clase_comp, op_clase;
14. non terminal nombre_accion;
15. non terminal Titulo crear_titulo;
16. non terminal atributos_titulo;
17. non terminal Parrafo crear_parrafo;
18. non terminal atributos_parrafo;
19. non terminal Img crear_img, atributos_img;
20. non terminal String url_img, alineacion_img;
21. non terminal Integer altura_img, ancho_img;
22. non terminal Video crear_video, atributos_video;
23. non terminal Menu crear_menu, atributos_menu, etiquetas_menu;
24. non terminal String op_at_menu;

Definición de la gramática formato BNF

start with acciones;

```
acciones::= MENOR ACCIONES MAYOR list_acciones CERRAR ACCIONES
MAYOR
    | MENOR ACCION NOMBRE IGUAL nombre_accion CERRAR ACCION
MAYOR
    ;
```

```
list_acciones::= MENOR ACCION NOMBRE IGUAL nombre_accion CERRAR
ACCION MAYOR
    | MENOR ACCION NOMBRE IGUAL nombre_accion CERRAR ACCION
MAYOR list_acciones
    ;
```

```
nombre_accion::= ACCION_NUEVO_SITIO MAYOR MENOR PARAMETROS
MAYOR parametros_sitio:sitio CERRAR PARAMETROS MAYOR
    | ACCION_BORRAR_SITIO_WEB MAYOR MENOR PARAMETROS
MAYOR params_borrar_sitio:accion CERRAR PARAMETROS MAYOR
    | ACCION_NUEVA_PAGINA MAYOR MENOR PARAMETROS MAYOR
parametros_pagina CERRAR PARAMETROS MAYOR etiquetas
```

```

| ACCION_BORRAR_PAGINA MAYOR MENOR PARAMETROS MAYOR
params_borrar_pagina:accion CERRAR PARAMETROS MAYOR
| ACCION_MODIFICAR_PAGINA MAYOR MENOR PARAMETROS
MAYOR params_modificar_pagina CERRAR PARAMETROS MAYOR etiquetas
| ACCION_AGREGAR_COMPONENTE MAYOR MENOR PARAMETROS
MAYOR params_component
| ACCION_MODIFICAR_COMPONENTE MAYOR MENOR
PARAMETROS MAYOR params_component_modificar
| ACCION_BORRAR_COMPONENTE MAYOR MENOR PARAMETROS
MAYOR params_delete_component:accion CERRAR PARAMETROS MAYOR
;

```

```

parametros_sitio::= id_sitio:id
| id_sitio:id userC:userC fechaC:fechaC fechaM:fechaM userM:userM
| id_sitio:id fechaC:fechaC fechaM:fechaM userM:userM
| id_sitio:id userC:userC fechaM:fechaM userM:userM

| id_sitio:id userC:userC fechaC:fechaC

| id_sitio:id userC:userC fechaC:fechaC userM:userM
| id_sitio:id userC:userC fechaC:fechaC fechaM:fechaM
| id_sitio:id fechaM:fechaM userM:userM
;

```

```

params_borrar_sitio::= MENOR PARAMETRO NOMBRE IGUAL PARAMETRO_ID
MAYOR IDENTIFICADOR:id CERRAR PARAMETRO MAYOR
;

```

```

/*paginas*/

```

```

parametros_pagina::= page_id page_title page_sitio page_father userC fechaC
fechaM userM

```

```

params_modificar_pagina::= MENOR PARAMETRO NOMBRE IGUAL
PARAMETRO_ID MAYOR IDENTIFICADOR:id CERRAR PARAMETRO MAYOR
MENOR PARAMETRO NOMBRE IGUAL PARAMETRO_TITULO
MAYOR valores:titulo CERRAR PARAMETRO MAYOR
;

```

```

etiquetas::= MENOR ETIQUETAS MAYOR list_etiquetas CERRAR ETIQUETAS
MAYOR
| /**/
;

```

```

list_etiquetas::=  MENOR ETIQUETA VALOR IGUAL COMILLA
IDENTIFICADOR:id COMILLA DIAGONAL MAYOR
    ;

params_borrar_pagina::= MENOR PARAMETRO NOMBRE IGUAL
PARAMETRO_ID MAYOR IDENTIFICADOR:id CERRAR PARAMETRO MAYOR
    ;

page_id::= id_sitio:id
page_title::= MENOR PARAMETRO NOMBRE IGUAL PARAMETRO_TITULO
MAYOR valores:id CERRAR PARAMETRO MAYOR
page_sitio::= MENOR PARAMETRO NOMBRE IGUAL PARAMETRO_SITIO
MAYOR IDENTIFICADOR:id CERRAR PARAMETRO MAYOR
page_father::= MENOR PARAMETRO NOMBRE IGUAL PARAMETRO_PADRE
MAYOR IDENTIFICADOR:id CERRAR PARAMETRO MAYOR


id_sitio::= MENOR PARAMETRO NOMBRE IGUAL PARAMETRO_ID MAYOR
IDENTIFICADOR:id CERRAR PARAMETRO MAYOR
    ;

userC::=  MENOR PARAMETRO NOMBRE IGUAL
PARAMETRO_USUARIO_CREACION MAYOR IDENTIFICADOR:id CERRAR
PARAMETRO MAYOR
    ;

fechaC::=  MENOR PARAMETRO NOMBRE IGUAL
PARAMETRO_FECHA_CREACION MAYOR FECHA:f CERRAR PARAMETRO
MAYOR
    ;

fechaM::=  MENOR PARAMETRO NOMBRE IGUAL
PARAMETRO_FECHA_MODIFICACION MAYOR FECHA:f CERRAR
PARAMETRO MAYOR
    ;

userM::=  MENOR PARAMETRO NOMBRE IGUAL
PARAMETRO_USUARIO_MODIFICACION MAYOR IDENTIFICADOR:id CERRAR
PARAMETRO MAYOR
    ;

params_component_modificar::=  id_comp page_comp clase_comp
    ;
params_component::=  id_comp page_comp clase_comp
    ;

```

```
id_comp::= MENOR PARAMETRO NOMBRE IGUAL PARAMETRO_ID MAYOR
IDENTIFICADOR CERRAR PARAMETRO MAYOR
```

```
;
```

```
page_comp::= MENOR PARAMETRO NOMBRE IGUAL PARAMETRO_PAGINA
MAYOR IDENTIFICADOR CERRAR PARAMETRO MAYOR
```

```
;
```

```
clase_comp::= MENOR PARAMETRO NOMBRE IGUAL PARAMETRO_CLASE
MAYOR op_clase:componente
```

```
;
```

```
op_clase::= crear_titulo:titulo
           | crear_parrafo:parrafo
           | crear_img:img
           | crear_video:video
           | crear_menu:menu
```

```
;
```

```
crear_titulo::= COMP_TITULO:clase CERRAR PARAMETRO MAYOR CERRAR
PARAMETROS MAYOR MENOR ATRIBUTOS MAYOR atributos_titulo CERRAR
ATRIBUTOS MAYOR
```

```
;
```

```
atributos_titulo::= MENOR ATRIBUTO NOMBRE IGUAL ATRIBUTO_TEXTO
MAYOR valores CERRAR ATRIBUTO MAYOR
                     MENOR ATRIBUTO NOMBRE IGUAL ATRIBUTO_ALINEACION
MAYOR VALOR_ALINEACION CERRAR ATRIBUTO MAYOR
                     MENOR ATRIBUTO NOMBRE IGUAL ATRIBUTO_COLOR MAYOR
COLOR_HEXAGONAL CERRAR ATRIBUTO MAYOR
```

```
;
```

```
crear_parrafo::= COMP_PARRAFO:clase CERRAR PARAMETRO MAYOR
CERRAR PARAMETROS MAYOR MENOR ATRIBUTOS MAYOR atributos_parrafo
CERRAR ATRIBUTOS MAYOR
```

```
;
```

```
atributos_parrafo::= MENOR ATRIBUTO NOMBRE IGUAL ATRIBUTO_TEXTO
MAYOR valores CERRAR ATRIBUTO MAYOR
                     MENOR ATRIBUTO NOMBRE IGUAL ATRIBUTO_ALINEACION
MAYOR VALOR_ALINEACION CERRAR ATRIBUTO MAYOR
                     MENOR ATRIBUTO NOMBRE IGUAL ATRIBUTO_COLOR MAYOR
COLOR_HEXAGONAL CERRAR ATRIBUTO MAYOR
```

```
;
```



```

crear_img::= COMPONENTE_IMAGEN:clase CERRAR PARAMETRO MAYOR
CERRAR PARAMETROS MAYOR MENOR ATRIBUTOS MAYOR atributos_img:img
CERRAR ATRIBUTOS MAYOR
;

```

```

atributos_img::= url_img:url altura_img:h ancho_img:a
| url_img:url ancho_img:a altura_img:h
| ancho_img:a altura_img:h url_img:url
| ancho_img:a url_img:url altura_img:h
| altura_img:h url_img:url ancho_img:a
| altura_img:h ancho_img:a url_img:url

| url_img:url altura_img:h ancho_img:a alineacion_img:alineacion
| url_img:url ancho_img:a altura_img:h alineacion_img:alineacion
| ancho_img:a altura_img:h url_img:url alineacion_img:alineacion
| ancho_img:a url_img:url altura_img:h alineacion_img:alineacion
| altura_img:h url_img:url ancho_img:a alineacion_img:alineacion
| altura_img:h ancho_img:a url_img:url alineacion_img:alineacion

| alineacion_img:alineacion url_img:url altura_img:h ancho_img:a
| alineacion_img:alineacion url_img:url ancho_img:a altura_img:h
| alineacion_img:alineacion ancho_img:a altura_img:h url_img:url
| alineacion_img:alineacion ancho_img:a url_img:url altura_img:h
| alineacion_img:alineacion altura_img:h url_img:url ancho_img:a
| alineacion_img:alineacion altura_img:h ancho_img:a url_img:url

| url_img:url alineacion_img:alineacion altura_img:h ancho_img:a
| url_img:url alineacion_img:alineacion ancho_img:a altura_img:h
| ancho_img:a alineacion_img:alineacion altura_img:h url_img:url
| ancho_img:a alineacion_img:alineacion url_img:url altura_img:h
| altura_img:h alineacion_img:alineacion url_img:url ancho_img:a
| altura_img:h alineacion_img:alineacion ancho_img:a url_img:url

| url_img altura_img alineacion_img ancho_img
| url_img ancho_img alineacion_img altura_img
| ancho_img altura_img alineacion_img url_img
| ancho_img url_img alineacion_img altura_img
| altura_img url_img alineacion_img ancho_img
| altura_img ancho_img alineacion_img url_img
;

```

```

crear_video::= COMPONENTE_VIDEO CERRAR PARAMETRO MAYOR CERRAR
PARAMETROS MAYOR MENOR ATRIBUTOS MAYOR atributos_video CERRAR
ATRIBUTOS MAYOR
;

```

```

atributos_video::= url_img:url altura_img:h ancho_img:ancho

```



```

| url_img:url ancho_img:ancho altura_img:h
| ancho_img:ancho altura_img:h url_img:url
| ancho_img:ancho url_img:url altura_img:h
| altura_img:h ancho_img:ancho url_img:url
| altura_img:h url_img:url ancho_img:ancho
;

```

```

url_img::= MENOR ATRIBUTO NOMBRE IGUAL ATRIBUTO_ORIGEN MAYOR
TEXTO CERRAR ATRIBUTO MAYOR
;

```

```

altura_img::= MENOR ATRIBUTO NOMBRE IGUAL ATRIBUTO_ALTURA
MAYOR NUMERO CERRAR ATRIBUTO MAYOR
;

```

```

ancho_img::= MENOR ATRIBUTO NOMBRE IGUAL ATRIBUTO_ANCHO
MAYOR NUMERO CERRAR ATRIBUTO MAYOR
;

```

```

alineacion_img::= MENOR ATRIBUTO NOMBRE IGUAL
ATRIBUTO_ALINEACION MAYOR VALOR_ALINEACION CERRAR ATRIBUTO
MAYOR
;

```

```

crear_menu::= COMPONENTE_MENU:clase CERRAR PARAMETRO MAYOR
CERRAR PARAMETROS MAYOR MENOR ATRIBUTOS MAYOR atributos_menu
CERRAR ATRIBUTOS MAYOR
;

```

```

atributos_menu::= MENOR ATRIBUTO NOMBRE IGUAL PARAMETRO_PADRE
MAYOR IDENTIFICADOR CERRAR ATRIBUTO MAYOR
    MENOR ATRIBUTO NOMBRE IGUAL ATRIBUTO_ETIQUETAS
MAYOR op_at_menu CERRAR ATRIBUTO MAYOR
;

```

```

op_at_menu::= TEXTO
| IDENTIFICADOR
;

```

```

params_delete_component::= MENOR PARAMETRO NOMBRE IGUAL
PARAMETRO_ID MAYOR IDENTIFICADOR CERRAR PARAMETRO MAYOR
    MENOR PARAMETRO NOMBRE IGUAL PARAMETRO_PAGINA
MAYOR IDENTIFICADOR CERRAR PARAMETRO MAYOR
;

```

```
valores::=  IDENTIFICADOR
           |  TEXTO
           |  NUMERO
           |  COLOR_HEXAGONAL
           |  VALOR_ALINEACION
           |  CADENA
           ;
```

Diagrama de clases

En la carpeta de este documento se adjunta una imagen donde se podrá observar mejor el diagrama de clases en formato png.

