

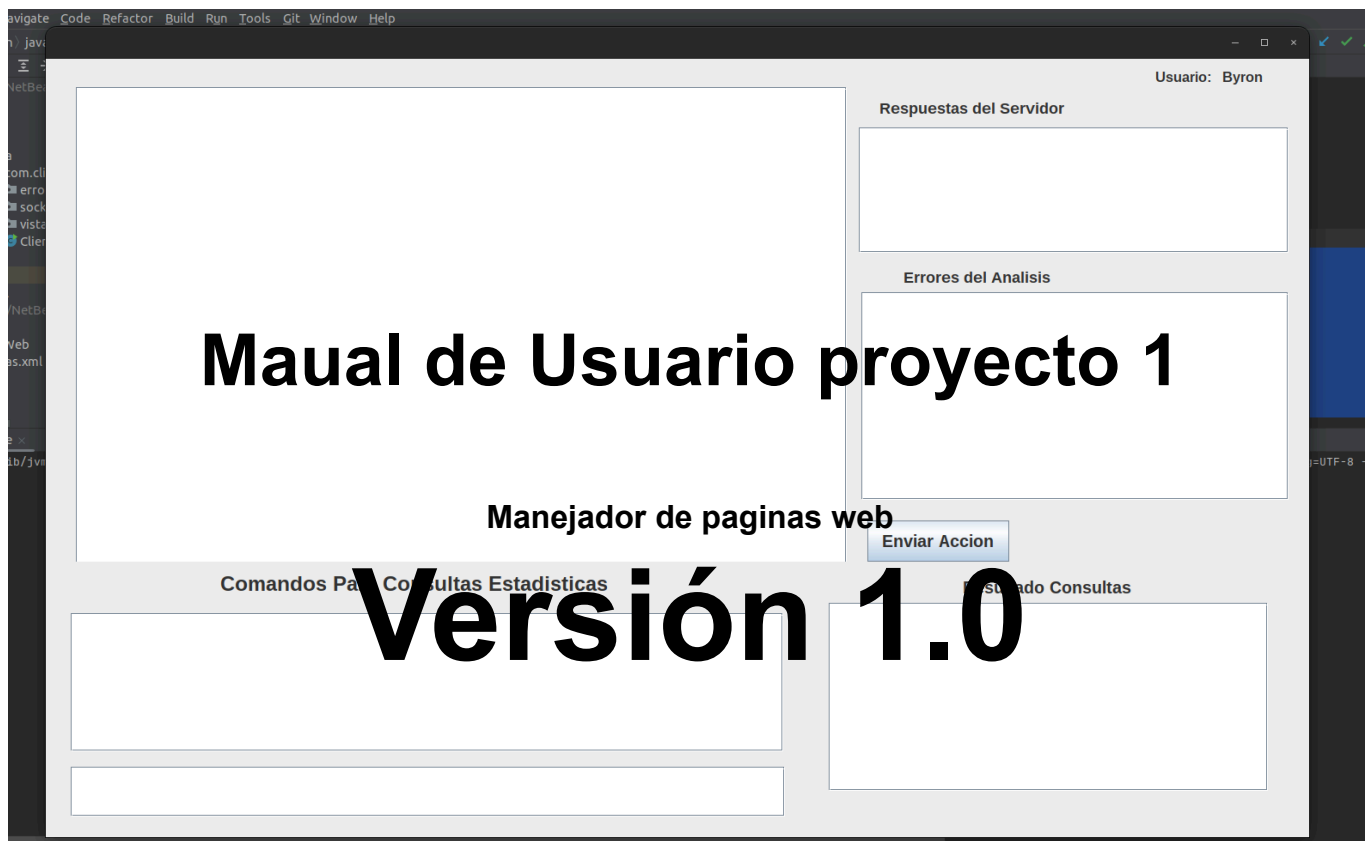
UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE  
DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA  
Ingeniería en Ciencias y Sistemas.  
Ing. Daniel



Organización de lenguajes y compiladores 1

Byron Fernando Torres Ajxup

201731523



# Índice

<b>Introducción</b>	<b>3</b>
Requisitos del sistema:	3
<b>Interfaz de Usuario</b>	<b>3</b>
<b>Creación de sitios web</b>	<b>4</b>
Formato de la acción "NUEVO_SITIO_WEB":	4
Eliminación de sitios web	5
Formato de la acción "BORRAR_SITIO_WEB"	5
<b>Parámetro requerido: ID</b>	<b>5</b>
<b>Ejemplo:</b>	<b>5</b>
<b>Creación de páginas web</b>	<b>5</b>
<b>Formato de la acción "NUEVA_PAGINA"</b>	<b>5</b>
<b>Eliminación de páginas web</b>	<b>6</b>
Formato de la acción "BORRAR_PAGINA":	6
Parámetro requerido: ID	7
<b>Modificación de páginas web</b>	<b>7</b>
Formato de la acción "MODIFICAR_PAGINA"	7
<b>Parámetros requeridos: ID</b>	<b>7</b>
Parámetros opcionales: TITULO, etiquetas	7
<b>Adición de componentes</b>	<b>7</b>
Formato de la acción "AGREGAR_COMPONENTE"	7
<b>Parámetros requeridos: ID, PAGINA, CLASE</b>	<b>8</b>
<b>Consultas SQcms</b>	<b>9</b>
Consulta de visitas a sitios web	9
Formato de la consulta	9
Ejemplos	9

# Introducción

Descripción general de la aplicación cliente: Esta aplicación de escritorio permite a los editores interactuar con el núcleo del manejador de contenidos ubicado en el servidor. Mediante esta aplicación, los editores pueden crear, modificar y eliminar sitios web, páginas y componentes, así como realizar consultas sobre estadísticas de uso.

## Requisitos del sistema:

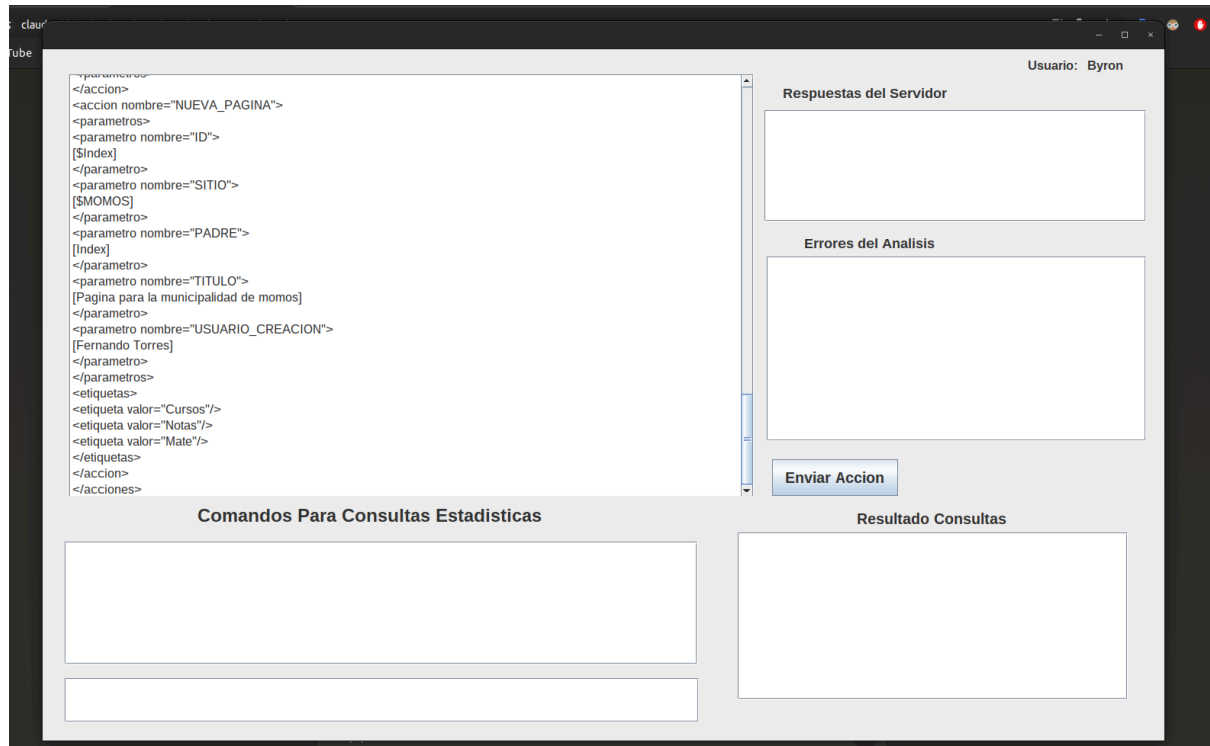
- Sistema Operativo: Windows 7 o superior, macOS 10.10 o superior, Linux
- Memoria RAM: 4 GB mínimo
- Espacio en disco: 500 MB
- Conexión a internet
- Instalación
- Pasos para instalar la aplicación en Windows:
- Descargar el archivo ejecutable desde [Ir a cliente](#) e [ir al servidor](#)
- Extraer el documento dentro de cada carpeta
- Ejecutar el comando `java -jar` del archivo jar dentro de la carpeta target
- Una vez completada la instalación, la aplicación se encontrará en el menú Inicio

## Interfaz de Usuario

- Descripción de los componentes de la interfaz gráfica:
- Área de texto para ingresar acciones XML: Esta área de texto permite al usuario ingresar el código XML correspondiente a las acciones que desea ejecutar en el servidor.
- Área de respuesta: Esta área de texto muestra los errores léxicos o sintácticos que se generan al ejecutar las acciones XML, así como los mensajes de respuesta del servidor.
- Botones y controles de la aplicación:
- Botón "Enviar": Envía las acciones XML ingresadas al servidor para su ejecución.
- Botón "Limpiar": Limpia el contenido del área de texto y el área de respuesta.

- Menú "Archivo": Permite abrir y guardar archivos de acciones XML.

Ejemplo:



Acciones Permitidas

## Creación de sitios web

Formato de la acción "NUEVO\_SITIO\_WEB":

```
<accion nombre="NUEVO_SITIO_WEB">
  <parametros>
    <parametro nombre="ID">[identificador_sitio]</parametro>
    <parametro nombre="USUARIO_CREACION">[id_usuario]</parametro>
    <parametro nombre="FECHA_CREACION">[yyyy-MM-dd]</parametro>
    <parametro nombre="FECHA_MODIFICACION">[yyyy-MM-dd]</parametro>
    <parametro nombre="USUARIO_MODIFICACION">[id_usuario]</parametro>
  </parametros>
</accion>
```

- Parámetros requeridos: ID
- Parámetros opcionales: USUARIO\_CREACION, FECHA\_CREACION, FECHA\_MODIFICACION, USUARIO\_MODIFICACION (si no se especifican, se asignan automáticamente)

Ejemplos:

```
<accion nombre="NUEVO_SITIO_WEB">
  <parametros>
    <parametro nombre="ID">[mi_sitio]</parametro>
  </parametros>
</accion>
```

## Eliminación de sitios web

### Formato de la acción "BORRAR\_SITIO\_WEB"

```
<accion nombre="BORRAR_SITIO_WEB">
  <parametros>
    <parametro nombre="ID">[identificador_sitio]</parametro>
  </parametros>
</accion>
```

## Parámetro requerido: ID

Ejemplo:

```
<accion nombre="BORRAR_SITIO_WEB">
  <parametros>
    <parametro nombre="ID">[mi_sitio]</parametro>
  </parametros>
</accion>
```

## Creación de páginas web

### Formato de la acción "NUEVA\_PAGINA"

```
<accion nombre="NUEVA_PAGINA">
  <parametros>
    <parametro nombre="ID">[identificador_pagina]</parametro>
    <parametro nombre="TITULO">[titulo_pagina]</parametro>
    <parametro nombre="SITIO">[identificador_sitio]</parametro>
    <parametro nombre="PADRE">[identificador_pagina_padre]</parametro>
    <parametro nombre="USUARIO_CREACION">[id_usuario]</parametro>
    <parametro nombre="FECHA_CREACION">[yyyy-MM-dd]</parametro>
    <parametro nombre="FECHA_MODIFICACION">[yyyy-MM-dd]</parametro>
    <parametro nombre="USUARIO_MODIFICACION">[id_usuario]</parametro>
  </parametros>
```

```
<etiquetas>
  <etiqueta valor="[etiqueta1]"/>
  <etiqueta valor="[etiqueta2]"/>
</etiquetas>
```

```
</accion>
```

Parámetros requeridos: ID, SITIO

Parámetros opcionales: TITULO, PADRE, USUARIO\_CREACION, FECHA\_CREACION, FECHA\_MODIFICACION, USUARIO\_MODIFICACION (si no se especifican, se asignan automáticamente), etiquetas

Ejemplos:

```
<accion nombre="NUEVA_PAGINA">
  <parametros>
    <parametro nombre="ID">[pagina1]</parametro>
    <parametro nombre="SITIO">[mi_sitio]</parametro>
  </parametros>
</accion>
```

```
<accion nombre="NUEVA_PAGINA">
  <parametros>
    <parametro nombre="ID">[pagina2]</parametro>
    <parametro nombre="TITULO">[Página de Productos]</parametro>
    <parametro nombre="SITIO">[mi_sitio]</parametro>
    <parametro nombre="PADRE">[pagina1]</parametro>
  </parametros>
  <etiquetas>
    <etiqueta valor="productos"/>
    <etiqueta valor="destacados"/>
  </etiquetas>
</accion>
```

## Eliminación de páginas web

### Formato de la acción "BORRAR\_PAGINA":

```
<accion nombre="BORRAR_PAGINA">
  <parametros>
    <parametro nombre="ID">[identificador_pagina]</parametro>
  </parametros>
</accion>
```

### Parámetro requerido: ID

```
<accion nombre="BORRAR_PAGINA">
  <parametros>
    <parametro nombre="ID">[pagina2]</parametro>
  </parametros>
```

</accion>

## Modificación de páginas web

### Formato de la acción "MODIFICAR\_PAGINA"

```
<accion nombre="MODIFICAR_PAGINA">
  <parametros>
    <parametro nombre="ID">[identificador_pagina]</parametro>
    <parametro nombre="TITULO">[nuevo_titulo]</parametro>
  </parametros>
  <etiquetas>
    <etiqueta valor="[nueva_etiqueta1]" />
    <etiqueta valor="[nueva_etiqueta2]" />
  </etiquetas>
</accion>
```

## Parámetros requeridos: ID

### Parámetros opcionales: TITULO, etiquetas

```
<accion nombre="MODIFICAR_PAGINA">
  <parametros>
    <parametro nombre="ID">[pagina2]</parametro>
    <parametro nombre="TITULO">[Nueva Página de Productos]</parametro>
  </parametros>
  <etiquetas>
    <etiqueta valor="nuevos_productos" />
  </etiquetas>
</accion>
```

## Adición de componentes

### Formato de la acción "AGREGAR\_COMPONENTE"

```
<accion nombre="AGREGAR_COMPONENTE">
  <parametros>
    <parametro nombre="ID">[identificador_componente]</parametro>
    <parametro nombre="PAGINA">[identificador_pagina]</parametro>
    <parametro nombre="CLASE">[tipo_componente]</parametro>
  </parametros>
  <atributos>
    <atributo nombre="[nombre_atributo]">[valor_atributo]</atributo>
    ...
  </atributos>
</accion>
```

```
</atributos>  
</accion>
```

## Parámetros requeridos: ID, PAGINA, CLASE

- Parámetros opcionales: atributos según el tipo de componente
- Tipos de componentes y sus atributos:
  - TITULO
  - Atributos: TEXTO\*, ALINEACION, COLOR
  - PARRAFO
  - Atributos: TEXTO\*, ALINEACION, COLOR
  - IMAGEN
    - Atributos: ORIGEN\*, ALINEACION, ALTURA\*, ANCHO\*
  - VIDEO
    - Atributos: ORIGEN\*, ALTURA\*, ANCHO\*
  - MENU
    - Atributos: PADRE, ETIQUETAS

### Ejemplos:

```
<accion nombre="AGREGAR_COMPONENTE">  
  <parametros>  
    <parametro nombre="ID">[comp1]</parametro>  
    <parametro nombre="PAGINA">[pagina2]</parametro>  
    <parametro nombre="CLASE">[TITULO]</parametro>  
  </parametros>  
  <atributos>  
    <atributo nombre="TEXTO">[Nuevos Productos]</atributo>  
    <atributo nombre="ALINEACION">[CENTRAR]</atributo>  
  </atributos>  
</accion>
```

```
<accion nombre="AGREGAR_COMPONENTE">  
  <parametros>  
    <parametro nombre="ID">[comp2]</parametro>  
    <parametro nombre="PAGINA">[pagina2]</parametro>  
    <parametro nombre="CLASE">[MENU]</parametro>  
  </parametros>  
  <atributos>  
    <atributo nombre="ETIQUETAS">[productos|destacados]</atributo>  
  </atributos>  
</accion>
```



# Consultas SQcms

## Consulta de visitas a sitios web

Formato de la consulta

CONSULTAR VISITAS\_SITIO <id\_sitio\_web>;

CONSULTAR VISITAS\_SITIO <id\_sitio\_web>, <id\_sitio\_web>, ...;

Permite ver el numero de visitas que ha tenido una pagina, es la unica que logre hacer

## Ejemplos

The screenshot shows a web application interface with a dark-themed sidebar on the left containing a file explorer. The main content area is divided into several sections:

- Top Bar:** Includes a search bar with the text "Search (Ctrl+I)".
- Left Panel (Code Editor):** Contains XML code for a query action:

```
<parametro>
</accion>
<accion nombre="NUEVA_PAGINA">
<parametros>
<parametro nombre="ID">
[Index]
</parametro>
<parametro nombre="SITIO">
[$MOMOS]
</parametro>
<parametro nombre="PADRE">
[Index]
</parametro>
<parametro nombre="TITULO">
[Pagina para la municipalidad de momos]
</parametro>
<parametro nombre="USUARIO_CREACION">
[Fernando Torres]
</parametro>
</parametros>
<etiquetas>
<etiqueta valor="Cursos"/>
<etiqueta valor="Notas"/>
<etiqueta valor="Mate"/>
</etiquetas>
</accion>
</acciones>
```
- Right Panel (Form):** Contains several sections:
  - Usuario:** Displayed as "Byron".
  - Respuestas del Servidor:** A large empty text area.
  - Errores del Analisis:** A large empty text area.
  - Enviar Accion:** A blue button.
  - Comandos Para Consultas Estadisticas:** A section with two empty text input fields.
  - Resultado Consultas:** A large empty text area.