

Universidad de San Carlos de Guatemala  
Centro Universitario de Occidente  
Division de Ciencias de la Ingeniería  
Ingeniería en Ciencias y Sistemas

Manua usuario proyecto1: “DWforms”

David Rodolfo Martinez Miranda  
20632145

## Manual para el Usuario

Usuario correspondiente, gracias por usar nuestra aplicación DW forms, esta basado en editor basico para generar fomularios web basicos, en la cual podra hacer distintas operaciones basicas como, crear formularios, crear componentes, editar formularios, editar componentes, para realizar estas operaciones usted debera estar **iniciado en el sistema** de lo contrario no podra hacer ningun tipo de instrucciones.

Para toda instrucción debera contener esta forma, si es instrucción singular:

```
<!ini_solicitud:"Tipo instruccion">
```

**~~Contendra texto con un formato especial tambien~~**

```
<fin_solicitud!>
```

Si las instrucciones son prurales se usa las siguientes etiquetas

```
<!ini_solicitudes>
```

```
<!ini_solicitud:"Tipo instruccion">
```

**~~Contendra texto con un formato especial tambien~~**

```
<fin_solicitud!>
```

```
<!ini_solicitud:"Tipo instruccion">
```

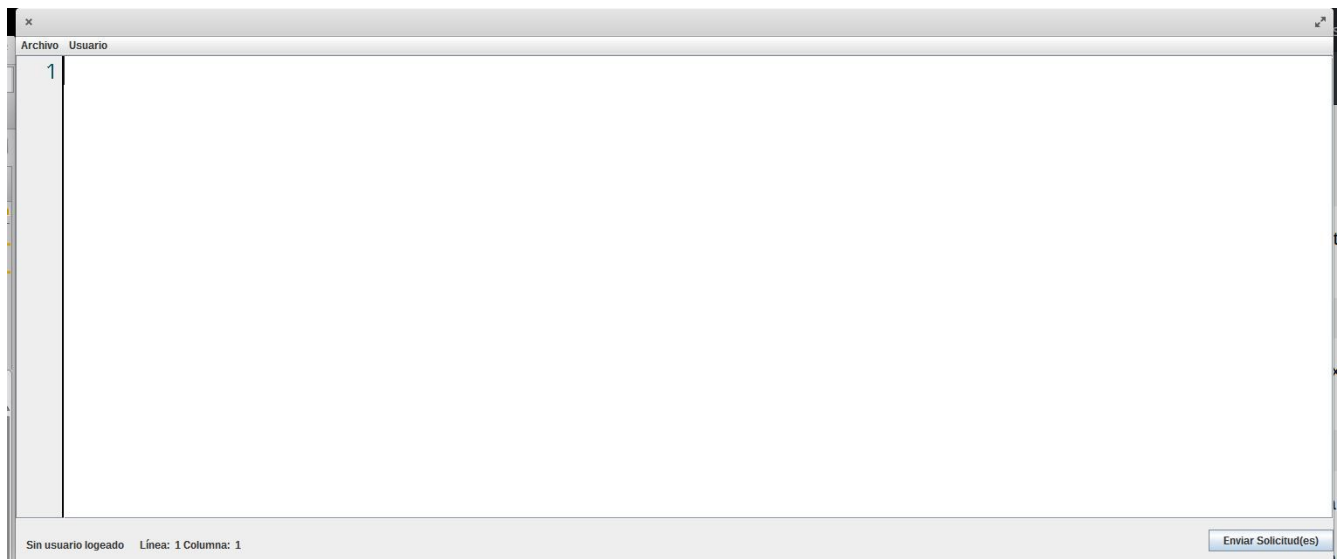
**~~Contendra texto con un formato especial tambien~~**

```
<fin_solicitud!>
```

```
<!fin_solicitudes>
```

Dentro de estas etiquetas tendrá que incluir parámetros que son obligados según se le indiquen mas adelante. Como se menciono al principio debe loguearse antes, para esto se indican los pasos a continuación.

Al iniciar la aplicación encontrara la siguiente pantalla.



Para poder comenzar a usar la app, tendra que loguearse, se logea ingresando texto en formato indigo, el patron para poder iniciar la app es la siguiente.

```
<!ini_solicitud:"LOGIN_USUARIO">
  { "CREDENCIALES_USUARIO":[{
    "USUARIO": "juanito619lopez",
    "PASSWORD": "A12345678910"
  }
  ]
}
<fin_solicitud!>
```

En este caso en particular el usuario ya existe, la contraseña es la que aparecio en la imagen anterior. Para loguearse es **obligatrio un USUARIO Y PASSWORD**, cuando ingrese el formato anterior verifique que la estructura se cumpla a detalle, ya que si altera algo de la estructura podria tener errores graves y no podra iniciarse en la app.

Cuando usted se encuentre iniciado en la app usted podra relizar distintas operaciones con formularios y componentes como se indico anteriormente. Asi mismo podra crear, editar y eliminar (CRUD) usuarios, las estructuras se inidican a continuacion.

## Creacion usuario

```
<!ini_solicitud:"CREAR_USUARIO">
  { "CREDENCIALES_USUARIO":[{
    "USUARIO": "juanito619",
    "PASSWORD": "q12345678910"
  }
  ]
}
<fin_solicitud!>
```

En esta situacion se indica el usuario, contrasena (los anteriores obligatorios) y puede agrear opcional la fecha de creacion, de lo contrario el sistema le otorgara una fecha automatica del momento actual en que se creo. A continuacion se indica abajo que patron de caracteres se permiten.

**USUARIO:** Se aceptan caracteres alfa numericos (a-Z) (0-9), tambien se aceptan otros caracteres distintos a los mencionados pero no se recomienda.

**PASSWORD:** Se siguen las mismas instrucciones anteriores.

**FECHA\_CREACION:** Fecha en que se creó el nuevo usuario, en formato yyyy-MM-dd.

**Si el usuario ya existe no podra ser creado.**

## Modificar un usuario

```
<!ini_solicitud:"MODIFICAR_USUARIO">
  { "CREDENCIALES_USUARIO":[{
    "USUARIO_ANTIGUO": "juanito619",
    "USUARIO_NUEVO": "juanito619lopez",
    "NUEVO_PASSWORD": "A12345678910"
  }
  ]
}
<fin_solicitud!>
```

En esta situacion el USUARIO\_ANTIGUO es obligatorio, el campo de USUARIO\_NUEVO y NUEVO\_PASSWORD pueden ser optativos pero al menos uno de ellos tiene que venir.

Si al editar el USUARIO\_ANTIGUO por el USUARIO\_NUEVO, ya existiera en la base de datos, este no podra ser editado al nuevo usuario.

### **Eliminar un usuario del sistema**

```
<!ini_solicitud:"ELIMINAR_USUARIO">
  { "CREDENCIALES_USUARIO":[{
    "USUARIO": "juanito619"
  }
  ]
}
<fin_solicitud!>
```

Para este caso, el parametro unico y obligatorio tiene que ser el de usuario.

**No intente eliminar su usuario, ya que podra quebrantar el sistema y tener fallas considerables.**

**Al eliminar un usuario, se eliminan los formularios que el creo.**

Como se describio anteriormente se pueden crear formularios, la estructura para crear los mismos es la siguiente.

### **Crear un formulario**

```
<!ini_solicitud:"NUEVO_FORMULARIO">
  { "PARAMETROS_FORMULARIO":[{
    "ID": "$form3",
    "TITULO": "Formulario para encuesta 1",
    "NOMBRE": "formulario_encuesta_1",
    "TEMA": "DARK"
  }
  ]
}
<fin_solicitud!>
```

Para esta situacion los parametros que son obligatorios es ID, TITULO, NOMBRE, TEMA los opcionales seran USUARIO\_CREACION, FECHA\_CREACION, los cuales siguen el mismo patron anterior. Los patrones para estos parametros se presentan acontinuacion.

**ID:** ( \_|-\\$) inicia con uno de los parametros anteriores seguidos de cualquiera de los siguientes ([a-zA-Z] |[0-9] | ( \_|-\\$))+.

**TITULO:** Puede ser cualquier cosa incluyendo espacios, se recomienda solo incluir caracteres alfanumericos.

**NOMBRE:** Puede ser cualquier cosa no incluyendo espacios, se recomienda solo incluir caracteres alfanumericos.

**TEMA:** en este caso se indica que apariencia contendra la pagina, **Solo se cuentan con dos tipos** DARK o WHITE.

**USUARIO\_CREACION:** El usuario si lo especifica, debera ser unicamente el suyo, no pude incluir otro usuairo que no sea el suyo.

**FECHA\_CREACION:** Fecha en que se crea el formulario, en formato yyyy-MM-dd, si no lo especifica el sistema le dara la fecha en que se ejecuto la orden.

### Modificar un formulario

```
<!ini_solicitud:"MODIFICAR_FORMULARIO">  
  { "PARAMETROS_FORMULARIO":[{  
    "ID": "$form3",  
    "TITULO": "Formulario Modificado para encuesta 1",  
    "NOMBRE": "formulario_encuesta_1_v2",  
    "TEMA": "BLUE"  
  }  
]  
}  
<fin_solicitud!>
```

Para esta situacion los parametros obligatorios seran el de ID y cualquiera de los siguientes, TITULO, NOMBRE o TEMA. Estos parametros se veran reflejados al crear las paginas. Los patrones para los parametros son los mismos que los anteriores.

### **Eliminar un formulario**

```
<!ini_solicitud:"ELIMINAR_FORMULARIO">  
  { "PARAMETROS_FORMULARIO":{  
    "ID": "$form3"  
  }  
}  
}</fin_solicitud!>
```

Para esta situacion solo se debe especificar el id del formulario que se quiere eliminar. El patron de ID sigue el mismo que en el ID de crear un formulario.

Para los componentes estan las siguientes estructuras.

### **Agregar un componente a un formulario**

Para esta situacion los parametros obligatorios son los siguientes ID, FORMULARIO, CLASE, TEXTO\_VISIBLE con sus respectivos obligados según la clase, mas adelante se especifica.

La estructura es la siguiente:

```
<!ini_solicitud:"AGREGAR_COMPONENTE">  
  { "PARAMETROS_COMPONENTE":{  
    "ID": "$_grupo_paises",  
    "NOMBRE_CAMPO": "Pais",  
    "FORMULARIO": "$form3",  
    "CLASE": "COMBO",  
    "TEXTO_VISIBLE": "Pais de Origen ",  
    "ALINEACION": "CENTRO",  
    "REQUERIDO": "SI",  
    "OPCIONES": "Guatemala|El Salvador|Honduras|OTRO"
```

```

    }
  ]
}
<fin_solicitud!>

```

Las clases especifican que tipo sera que se agrega en la pagina, las clases disponibles son las siguientes:  
CAMPO\_TEXTO, AREA\_TEXTO, CHECKBOX, RADIO, FICHERO, IMAGEN, COMBO, BOTON.

Los parametros obligados a venir según la clase son los siguientes:

- Para CAMPO\_TEXTO solo los obligados anteriores.
- Para AREA\_TEXTO es necesario y obligado que vengan el numero de filas y columnas.
- Para IMAGEN que venga URL.
- Para CHECKBOX, RADIO, COMBO es necesario que vengan las opciones que se desean agregar siguen este patron:
  - Cualquier opcion debe incluir caracteres alfa-numericos, separados por | cada uno, un ejemplo es el siguiente: item1 | item2 | item3.
- Para boton, solo los obligados anteriores.

Los parametros que puede agregar opcionales son REQUERIDO y ALINEACION.

Requerido especifica si es obligado a llenarse y los parametros que requieren son **SI** o **NO**, para la alineacion es la alineacion en texto que tendran los componentes, y requiere de los parametros siguientes **CENTRO, IZQUIERDA, DERECHA, JUSTIFICAR**.

### Eliminar un componente

```

<!ini_solicitud:"ELIMINAR_COMPONENTE">
  { "PARAMETROS_COMPONENTE":[{
    "ID": "$_grupo_paises",
    "FORMULARIO":"$form3"
  }
  ]
}
<fin_solicitud!>

```

Para esta situacion los parametros obligados son, el id del componente y el formulario al que pertenece, los patrones son los mismos que en ID de formulario.



## Modificar un componente

```
<!ini_solicitud:"MODIFICAR_COMPONENTE">
  { "PARAMETROS_COMPONENTE":[{
    "ID": "$_grupo_paises",
    "FORMULARIO": "$form3",
    "CLASE": "CHECKBOX",
    "INDICE": "1",
    "ALINEACION": "DERECHA",
    "OPCIONES": "Guatemala|El Salvador|Honduras|OTRO"
  ]
}
</fin_solicitud!>
```

Para esta situacion, puede editar cualquier cosa del componente siempre y cuando no viole a las clases que desea editar. Los parametros obligados para esta situacion son ID, FORMULARIO acompañado de una de las opciones que va a editar.

En esta situacion tambien puede modificar el indice del componente, para que aparezca en la posicion que usted requiera.

Las solicitudes pueden ir por separado una a una o pueden venir en un bloque de instrucciones como se especifico al inicio.

Cuando usted intente enviar las solicitudes, agregandolas al area de texto en el editor, el cual es de la siguiente forma:

```
1 <!ini_solicitudes>
2
3 <!ini_solicitud:"AGREGAR_COMPONENTE">
4   { "PARAMETROS_COMPONENTE":[{
5     "ID": "$_text_fichero",
6     "NOMBRE_CAMPO": "Cliente",
7     "FORMULARIO": "$form1",
8     "CLASE": "FICHERO",
9     "TEXTO_VISIBLE": "Nombre de cliente ",
10    "ALINEACION": "CENTRO",
11    "REQUERIDO": "SI"
12  }
13  ]
14  }
15 </fin_solicitud!>
16
17 <!fin_solicitudes>
18
```

Tambien se le especificar el numero de linea y columna, tanto en la parte izquierda del area de texto como en el area inferior, donde tambien le indica que usuario esta logeado.

Sin usuario logeado    Línea: 7 Columna: 24

Al procesar las instrucciones si contiene errores o se procesaron correctamente se presenta la siguiente informacion de la siguiente manera, puede que contenga informacion extra en la columna de detalles si es necesario.

Tipo	Proceso	Detalles
AGREGAR COMPONENTE	No procesada falta login	

Si por algun motivo tiene errores, se presenta la siguiente forma:

Tipo	Proceso	Detalles
ERROR	Error sintactico token :CUALQUIER_COSA SIN ESPACIOS Valor: FORM...	Se esperaba: NOMBRE_CAMPO
		FORMULARIO
		CLASE
		INDICE
		TEXTO_VISIBLE
		ALINEACION
		REQUERIDO
		OPCIONES
		FILAS
		COLUMNAS
		URL
		Tipo :sintactico
		Linea: 7
		Columna: 13
ERROR	Parametros obligatorios	ID FORMULARIO
		TEXTO_VISIBLE
		CLASE Y sus parametros correspondientes
		Tipo :Semantico
		Linea: 5
		Columna: 26

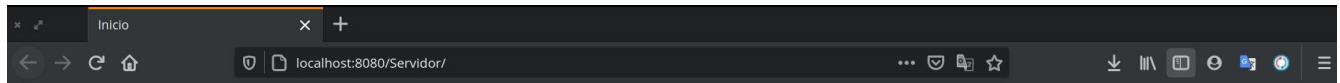
Si existiera algun error de conexión con el servidor se mostrara un mensaje como este:




Todas estas instrucciones para el lado de la aplicación cliente, acontinuacion se presenta la forma de operar en el lado de la pagina.


## Manual usuario para la pagina web

En esta area podra generar las paginas para poder compartirlas con quienes deseen y tengan acceso a la red, para esto tendra que tener un usuario y contrasena, los cuales son los mismo que en la app anterior descrita, para iniciarse en la pagina web se le presentara la siguiente pagina donde ingresara sus datos



### Iniciar sesion

 Usuario

 Contraseña


Ingresar

Para acceder a esta pagina puede visitar la siguiente ruta en su navegador web

<http://localhost:8080/Servidor/login>

Si el usuario o contrasena son incorrectos se presenta la siguiente informacion.

### Iniciar sesion

 Usuario

 Contraseña

Ingresar

Usuario o constraseña invalidos

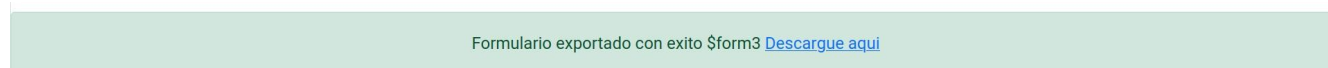
Al usted ingresar a la pagina, podra generar ver los formularios que usted creo, unicamente, sino creo nada se le informara, de caso contrario se presentan los formularios en una tabla, donde podra generar los links para que visiten esa pagina, asi como tambien podra exportar los formularios para que los pueda compartir con otro usuario y pueda usar su plantilla, los formularios se presentan de la siguiente manera.

Bienvenido juanito619lopez					
<a href="#">Cerrar Sesion</a>					
#	Id	Nombre	Fecha creacion	Tema	
1	\$form1	formulario_encuesta_1_v2	2021-03-29	WHITE	<a href="#">Obtener link</a> <a href="#">Exportar</a>
2	\$form3	formulario_encuesta_1_v2	2021-03-31	WHITE	<a href="#">Obtener link</a> <a href="#">Exportar</a>

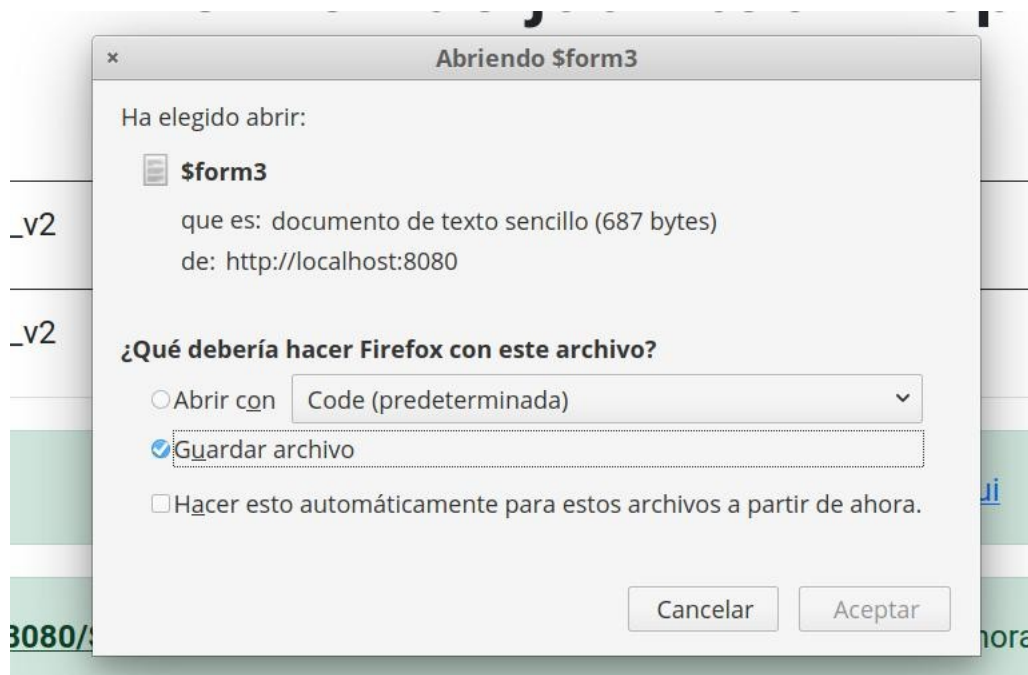
Al momento de generar un link se le dara la ruta para que la comparta con el publico que desee.



Al momento de exportar un formulario debe esperar a que este pueda ser redirigido para su posterior descarga, se presenta de la siguiente forma.



Al descargar le presenta la siguiente forma.



Al terminar sus operaciones es necesario que usted cierre sesión en el botón superior izquierdo.

**Gracias por preferir nuestra app, para asistencia comuníquese con, David Martinez, estudiante de Ingeniería en sistemas en el Centro Universitario de Occidente.**