

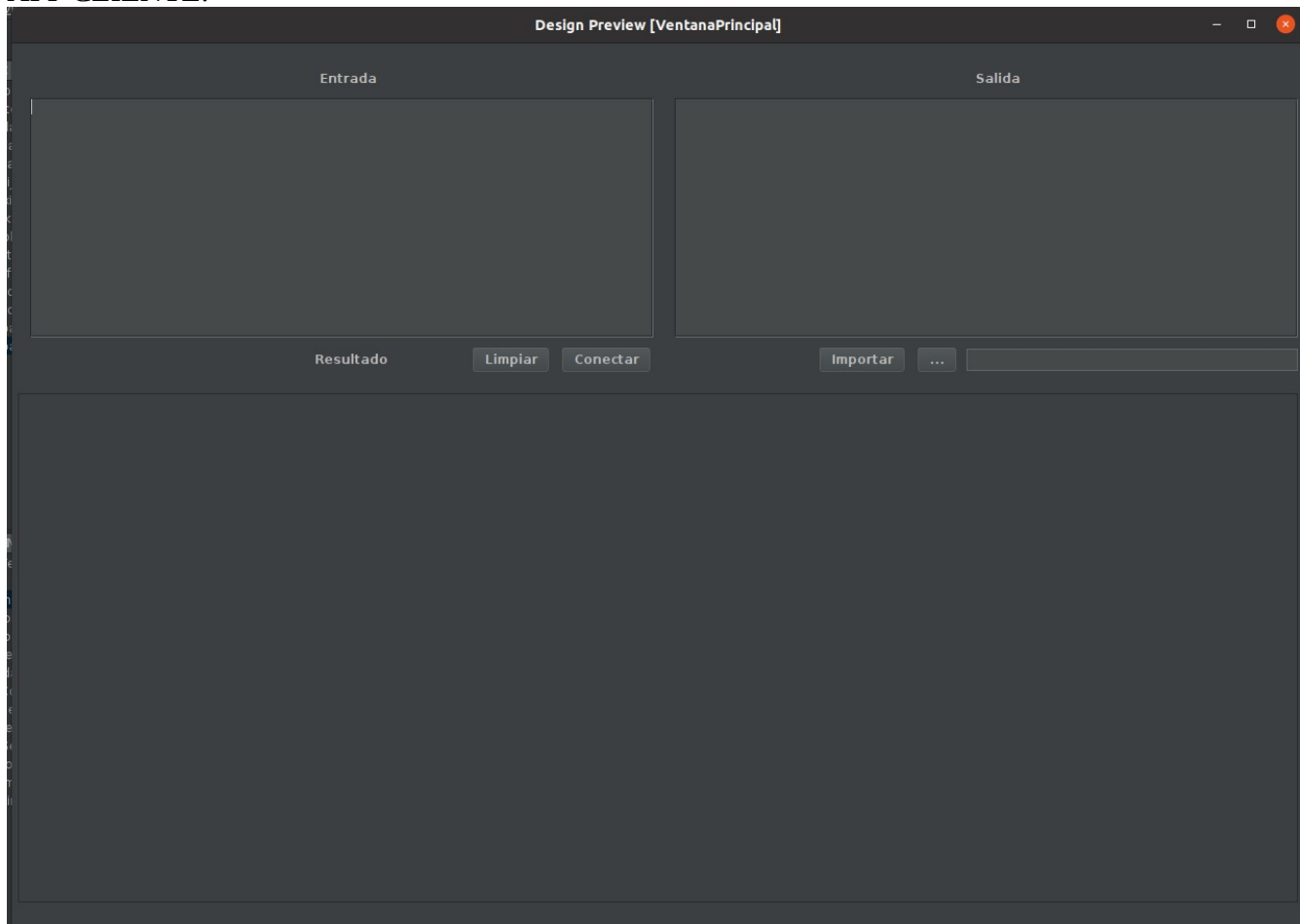
UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA USAC
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
EST: DENILSON FLORENTÍN DE LEÓN AGUILAR
CAR: 201830313
ORGANIZACIÓN DE LENGUAJES Y COMPILADORES
MANUAL DE USUARIO – PROYECTO 1

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA:

- Para que la aplicación cliente funcione, se recomienda tener un sistema operativo linux (de preferencia Ubuntu 18.04LTS o superior, ya que fue desarrollada en esa versión). Además de tener instalado el paquete “Open-JDK-11.0”.
- Para la app web se recomienda encarecidamente usar el programa NetBeans IDE, con el servidor Tomcat 8.5.46 (o alguna otra versión estable).
- Para que las dos aplicaciones se comunican, se utiliza el puerto **8080**, con lo cual, si lo tiene usado, deshabilítelo para que las aplicaciones funcionen sin ningún problema.

FUNCIONAMIENTO GENERAL:

APP CLIENTE:



La aplicación cliente tiene varias pestañas, las cuales sirven para:

- Entrada: Se ingresa código en formato índigo solicitudes.
- Salida: Muestra errores léxicos y sintácticos.
- Botón limpiar: limpia los 2 área de texto anteriores.
- Botón conectar: envía el código índigo escrito en la entrada al servidor.

- Botón "...", es el que abre la pestaña para seleccionar un archivo para ser importado.
- Campo texto: Se utiliza únicamente para mostrar el nombre del archivo seleccionado.
- Botón importar: Envía el contenido del archivo seleccionado al servidor para ser analizado.
- El gran espacio de abajo es un conjunto de paneles, quienes contendrán tablas, y a su vez los resultados de las solicitudes, si tienen errores semánticos, respuesta de consultas y si se realizaron sin problemas.

Ejemplos de entrada:

Entrada

```

<!ini_solicitudes>
<!ini_solicitud:"LOGIN_USUARIO">
  { "CREDENCIALES_USUARIO":[{
    "USUARIO": "juanito3619",
    "PASSWORD": "12345678"
  }]
}
</fin_solicitud!>

<!ini_solicitud:"CONSULTAR_DATOS">
  { "CONSULTAS":[{
    "CONSULTA-1": " SELECT TO FORM -> $form1 [ ] ",
    "CONSULTA-2": " SELECT TO FORM -> $form229|
                  [$_grupo_paises, $_grupo_paises_3]
                  WHERE [ $_grupo_paises

```

Resultado

Limpiar

Conectar

Ejemplo de salida de error sintáctico:

Salida

Tipo error: FORMULARIO INEXISTENTE: Descripción: \$form229 Mensaje: El usuario no posee un form

Conectar

Importar

...

Ejemplo tablas:

LOGIN_USUARIORESULTADO DE CONSULTA DE DATOSRESULTADO DE CONSULTA DE DATOSCONSULTAR_DATOS

PARAMETRO	VALOR
USUARIO	juanito3619
PASSWORD	12345678
RESPUESTA:	Se efectuo la solicitud sin problemas

LOGIN_USUARIO

LOGIN_USUARIORESULTADO DE CONSULTA DE DATOSRESULTADO DE CONSULTA DE DATOSCONSULTAR_DATOS

Pais	Pais	Pais	Fichero1	Pais
Guatemala	1.: Guatemala 2.: El Salvador 3.: Ho...	El Salvador	netbeans-8.2-linux.sh	El Salvador
Honduras	1.: Guatemala 2.: El Salvador 3.: Ho...	Honduras	netbeans-8.2-linux.sh	El Salvador

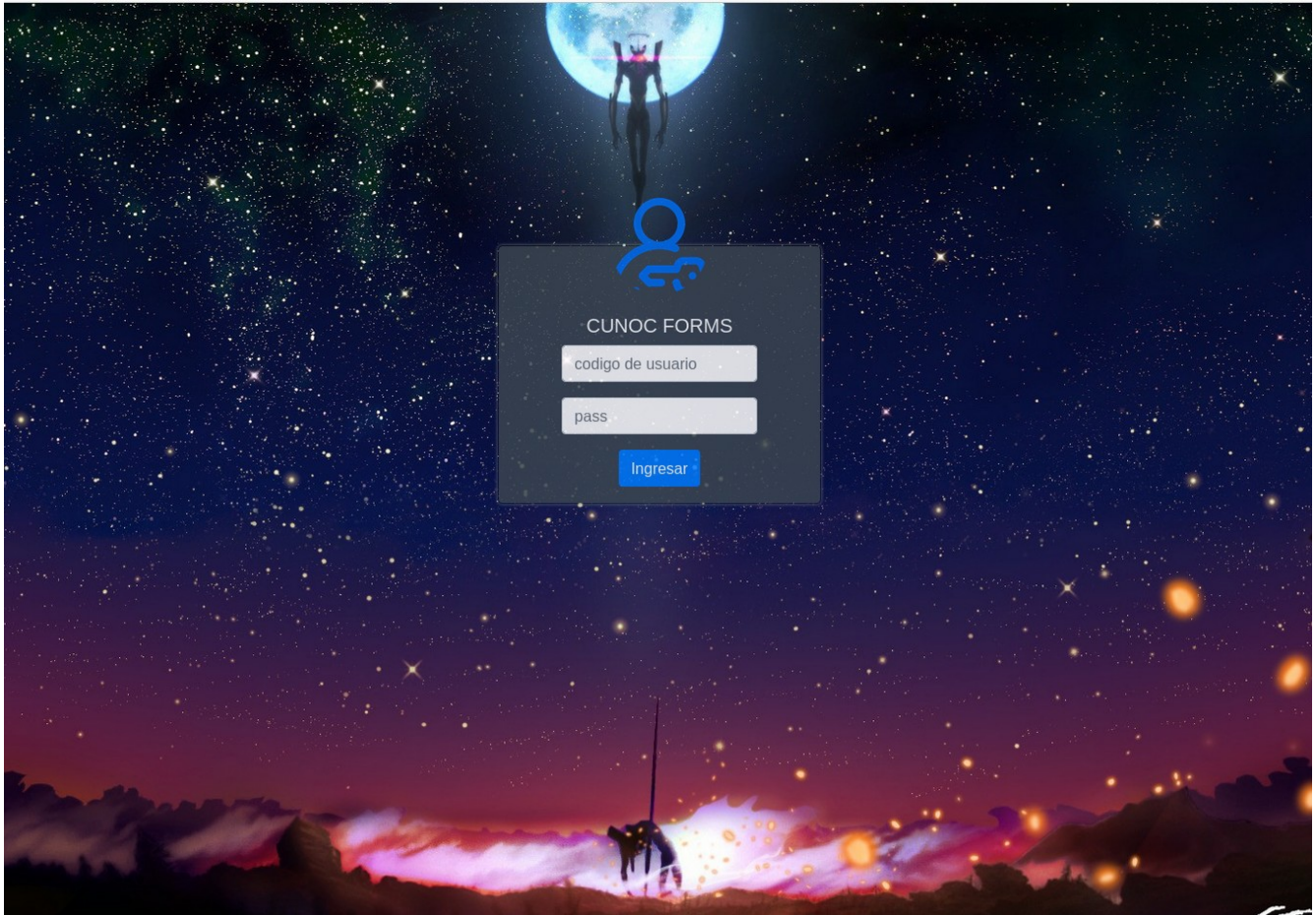
RESULTADO DE CONSULTA DE DATOS

LOGIN_USUARIORESULTADO DE CONSULTA DE DATOSRESULTADO DE CONSULTA DE DATOSCONSULTAR_DATOS

Pais	Pais
Guatemala	El Salvador

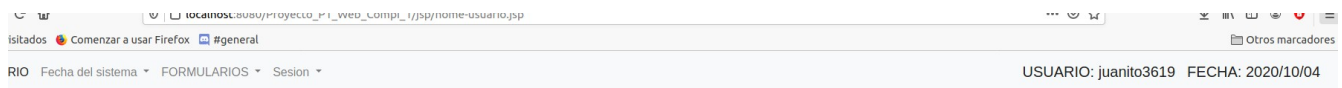
RESULTADO DE CONSULTA DE DATOS

APLICACIÓN WEB: Login



Dentro de la app web, lo primero que se tiene que hacer es iniciar sesión, para poder ver los formularios de cada usuario.

Mensaje de bienvenida.



Bienvenido seas juanito3619

#	ID_FORMULARIO	TITULO	NOMBRE	TEMA	PUBLICO	ACCIONES
1	"\$form1"	"Formulario para encuesta 1"	"formulario_encuesta_1"	"blue"	"NO"	<div>Visualizar</div> <div>Exportar</div>
2	"\$form223"	"Formulario para encuesta 1"	"formulario_encuesta_1"	"dark"	"NO"	<div>Visualizar</div> <div>Exportar</div>

De esta forma se logran visualizar los formularios de cada cliente.

- El botón visualizar nos muestra el formulario y nos permite llenarlo con información.
- El botón exportar descarga la estructura principal de un formulario, sin datos guardados, fecha creación ni el cliente que lo creó.

USUARIO:

FORM: "\$form1"

"Formulario para encuesta 1"

ID Formulario:

\$form1 ▾

Presionar boton

Pais de Origen COMBO:

Guatemala ▾

Pais de Origen CHECKBOX:

☐ Guatemala
☒ El Salvador
☐ Honduras
☐ OTRO

Pais de Origen RADIO:

☐ Guatemala
☒ El Salvador
☐ Honduras
☐ OTRO

Presionar boton

Examinar...

Ejemplo entrada de datos Hospital.xml

Un formulario básico se vería de esta forma y una vez guardados los datos, se almacenan en los archivos del server.

Informacion guardada

Mensaje de información guardada.

```
1 db.formularios(  
2 {  
3     "ID_FORMULARIO" : "$form1",  
4     "TITULO" : "Formulario para encuesta 1",  
5     "NOMBRE" : "formulario_encuesta_1",  
6     "TEMA" : "blue",  
7     "PUBLICO" : "NO",  
8     "USUARIO_CREACION" : "juanito3619",  
9     "ESTRUCTURA" : (  
10        {  
11            "ID_COMPONENTE" : "$boton",  
12            "CLASE" : "BOTON",  
13            "TEXTO_VISIBLE" : "Presionar boton",  
14            "ALINEACION" : "CENTRO"  
15        }  
16    ,  
17        {  
18            "ID_COMPONENTE" : "$grupo_paises",  
19            "NOMBRE_CAMPO" : "Pais",  
20            "CLASE" : "COMBO",  
21            "TEXTO_VISIBLE" : "Pais de Origen COMBO: ",  
22            "ALINEACION" : "CENTRO",  
23            "REQUERIDO" : "SI",  
24            "OPCIONES" : "Guatemala|El Salvador|Honduras|OTRO"  
25        }  
26        "DATOS_RECOPILADOS" : (  
27            {  
28                "REGISTRO-1" : "Guatemala",  
29                "REGISTRO-2" : "El Salvador"  
30            }  
31        )  
32    )  
33 ,  
34 }
```

Y la información se guarda acorde al lenguaje de guardado de datos, como se puede apreciar en la imagen contigua.

