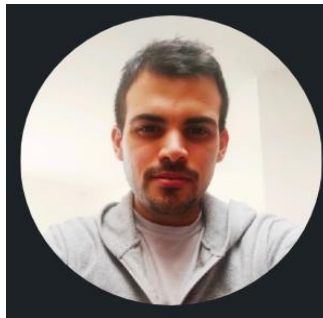


Universidad ORT Uruguay
Facultad de Ingeniería
Escuela de Tecnología

OBLIGATORIO PROGRAMACIÓN 1
DOCUMENTO DE ANÁLISIS



Elian Arman – 247305



Hanssy Pereira – 271773

M1E

Docente: Sergio Palay

Analista en Tecnologías de la Información

[Fecha de entrega del documento (24-05-2023)]

Índice

1.	Descripción general del problema a resolver	3
1.1.	Tipos de usuario del sistema	3
1.2.	Listado de funcionalidades	3
2.	Detalle de Funcionalidades	4
2.1	F01 – Nombre de Funcionalidad 1	4
2.1.1	Acceso	4
2.1.2	Descripción	4
2.1.3	Interfaz de usuario	4
2.1.4	Validaciones	4

1. Descripción general del problema a resolver

Se nos solicitó desarrollar una interfaz para uso de censo, la cual debe ser amigable tanto para censista como invitado, en la cual debemos desarrollar los perfiles de los mismos.

1.1. Tipos de usuario del sistema

- Censista.
- Invitado.

1.2. Listado de funcionalidades

Censista

F01 - Registro en aplicación - Censista.

F02 - Ingresar en la aplicación – Censista.

F03 - Consultar censos pre completados por validar - Censista.

F04 - Validar Censos- Censista.

F05 - Reasignar persona para validar- Censista.

F06 - Visualizar información estadística - Censista.

F07 - Eliminar sus datos - Invitado.

F08 - Visualizar tabla de censados - Invitado.

F09 - Ingresar datos censados - Censista / Invitado.

2. Detalle de Funcionalidades

A continuación, se presenta el detalle de cada una de las funcionalidades a resolver en el obligatorio. Las funcionalidades están ordenadas por tipo de usuario.

F01 – Registro en

aplicación Acceso

Censista.

Descripción

El censista deberá poder registrarse con su nombre, nombre de usuario(único) y contraseña con un mínimo de 5 caracteres con al menos un mayúscula, una minúscula y un número.

Interfaz de usuario

Registrarse

Nombre:

Usuario:

Contraseña:

Validaciones

- El campo usuario debe ser distinto a los usuarios ya ingresados.
- El campo contraseña debe ser de al menos 5 caracteres.
- Contraseña debe contener al menos una mayúscula.
- Contraseña debe contener al menos una minúscula.
- Contraseña debe contener al menos un número.

- El campo nombre no puede estar vacío al ingresar el formulario, en caso contrario se informa al usuario con el mensaje “Debe ingresar su nombre”.
- El campo usuario no puede estar vacío al ingresar el formulario, en caso contrario se informa al usuario con el mensaje “Debe ingresar un nombre de usuario”.
- El campo contraseña no puede estar vacío al ingresar el formulario, en caso contrario se informa al usuario con el mensaje “Debe ingresar una contraseña”.

F02 – Ingresar en la

aplicación Acceso

Censista.

Descripción

El censista podrá ingresar con sus credenciales(usuario y contraseña) en la aplicación. En caso de error en las credenciales se notifica al usuario.

Interfaz de usuario

Ingresar

Usuario:

Ingrese su usuario

Contraseña

Ingrese su contraseña

Ingresar

Validaciones

- El usuario debe estar cargado en la aplicación antes del ingreso.
- La contraseña debe estar cargada en la aplicación antes del ingreso.
- Los campos usuario y contraseña deben ser propiedades del mismo objeto.

- El campo contraseña debe ser exactamente igual al previamente ingresado para el usuario(respetando mayúsculas y minúsculas).
- El campo usuario es case insensitive. Se tomará el valor del campo en minúscula, mayúscula o una combinación de ambos como el mismo texto.
- Se notifica al usuario en caso de no cumplir alguna de las validaciones.

F03 – Consultar censos pre completados p or

valid ar Acceso

Censista.

Descripción

El censista podrá visualizar los censos pre completados por validar.

Interfaz de usuario

Ingrese número de cédula:

Nombre	Apellido	Edad	Cédula	Departamento	Ocupación	Estado validación	
Harry	Styles	29	1234567-8	Montevideo	Cantante	Pendiente	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Validar"/>

Validaciones

- Se valida que la cédula ingresada esté cargada en la aplicación, se muestra el mensaje “No se encuentra persona” en caso contrario.

F04 – Validar

Censos Acceso

Censista.

Descripción

El Censista podrá cambiar el estado de pendiente a validado de un usuario Invitado que haya pre completado los datos del censo.

Interfaz de usuario

Ingresa número de cédula:

Nombre	Apellido	Edad	Cédula	Departamento	Ocupación	Estado validación		
Harry	Styles	29	1234567-8	Montevideo	Cantante	Pendiente	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Validar"/>
Taylor	Swift	33	1313131-3	Canelones	Compositora	Validado	<input type="button" value="Editar"/>	<input type="button" value="Validar"/>

Validaciones

- Si el censo fue previamente validado no se puede ni editar ni volver a validar.

F05 – Reasignar persona para

validar Acceso

Censista.

Descripción

El censista podrá seleccionar alguna persona que se le haya sido asignada y reasignarla a otro censista.

Interfaz de usuario

Bienvenido, J.C. Bodoke

Derivar persona

Persona a derivar:

Nuevo censista:



Validaciones

- En el primer campo el usuario Censista solo podrá seleccionar una persona que se le haya sido asignada previamente y que aún no haya sido validada.
- En el siguiente campo se desplegará un menú con todos los censistas (menos el usuario logueado) y a partir del botón “derivar” se procederá al cambio de asignación.

F06 – Visualizar información estadística.

Acceso

Censista.

Descripción

El Censista podrá visualizar los datos tomados hasta el momento, diferidos en una tabla por departamento, cantidad de personas y estado de validación.

Posteriormente podrá ver estadísticas detalladas por departamento desplegando un menu.

Interfaz de usuario

Base de datos censo 2023

Personas censadas hasta el momento: 21

70% de la población ha sido censada.
30% aun esta pendiente de validación.

Departamento	Cantidad de personas censadas	Estado de validación
Artigas	1	Validado
Canelones	1	Validado
Cerro Largo	1	Validado
Colonia	1	Validado
Durazno	1	Validado
Flores	1	Validado
Florida	1	Validado
Lavalleja	1	Validado
Maldonado	1	Validado
Montevideo	3	Validado
Paysandú	1	Validado
Río Negro	1	Validado
Rivera	1	Validado
Rocha	1	Validado
Salto	1	No Validado
San José	1	No Validado
Soriano	1	No Validado
Tacuarembó	1	No Validado
Treinta y Tres	1	No Validado

Estadísticas personalizadas por departamento:

Seleccione departamento ▼ Mostrar

Departamento de:

Personas mayores a 18 años:

Personas menores a 18 años:



Validaciones

- No requiere validaciones.

F07 – Eliminar datos ingresados.

Acceso

Invitado

Descripción

El usuario Invitado podrá eliminar sus datos de la aplicación en caso de que aún no hayan sido validados por un usuario Cencista.

Interfaz de usuario

Censo 2023

Perfil de invitado

Datos por validar

Documento:

Censo 2023

Perfil de invitado

Datos por validar

Documento:

Persona: Harry Style



Validaciones

- Los datos del usuario Invitado no deben haber sido validados por un usuario Censista para poder ser eliminados.

F08 – Visualizar tabla de

censados Acceso

Invitado

Descripción

El usuario invitado podrá ver un reporte en formato de tabla con todos los usuarios censados hasta el momento, independientemente de estar validados o no.

Interfaz de usuario

Censo 2023 Datos tomados hasta el momento

Departamento	Cantidad de personas censadas	Estudian	Desempleados	Tiene empleo	Porcentaje del total de censados
Artigas	1	100%	5	10	30
Canelones	1	100%	5	10	30
Cerro Largo	1	100%	5	10	30
Colonia	1	100%	5	10	30
Durazno	1	100%	5	10	30
Flores	1	100%	5	10	30
Florida	1	100%	5	10	30
Lavalleja	1	100%	5	10	30
Maldonado	1	100%	5	10	30
Montevideo	4	100%	5	10	30
Paysandú	1	100%	5	10	30
Rio Negro	1	100%	5	10	30
Rivera	1	100%	5	10	30
Rosario	1	100%	5	10	30
Salto	1	100%	5	10	30
San José	1	100%	5	10	30
Soriano	1	100%	5	10	30
Tacuarembó	1	100%	5	10	30
Treinta y Tres	1	100%	5	10	30

Validaciones

- No requiere validaciones.

F09 – Ingresar datos censados Acceso

Censista e Invitado.

Descripción

Tanto censista como invitado podrán ingresar datos del censo mediante el registro de una persona. En caso de ya existir la persona, la aplicación no permitirá el registro pero sí la edición del censo.

Interfaz de usuario

Ingresar persona para censo

Nombre:

Apellido:

Edad:

Cédula:

Departamento:

Ocupación:

Ingresar persona

Borrar Datos

Validaciones

- Los datos ingresados no deben haber sido registrados previamente por un usuario Censista o Invitado
- Los campos “Nombre” y “Apellido” no pueden estar vacíos.
- La edad debe estar en rango de 0 a 130 años.
- Se deberá verificar que el dígito verificador sea el correcto.
- En el campo “Departamento” no podrá quedar sin seleccionar.
- En el campo “Ocupación” no podrá quedar sin seleccionar.

CASOS DE PRUEBA PARA FUNCIONALIDADES ASOCIADAS AL USUARIO REGISTRADO:**F-01:** Registro en aplicación.**Precondiciones:**

ID	Escenario de test	Pasos	Datos utilizados	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado (F=Falla, P=pasa)
F01-T01	Registro incorrecto	1. Ingresa un nombre. 2. Ingresa un usuario ya existente. 3. Ingresa una contraseña correcta. 4. Presione registrarse.	Un usuario no registrado en clase censista, un nombre y una contraseña que cumpla las condiciones.	Despliega alerta: El nombre de usuario ya existe.	Despliega alerta: El nombre de usuario ya existe.	P
F01-T02	Registro incorrecto	1.Ingresa un nombre. 2.Ingresa un usuario no existente. 3.Ingresa una contraseña que no contiene al menos una mayúscula. 4.Presione registrarse.	Un usuario no registrado en clase censista, un nombre y una contraseña que cumpla las condiciones.	Despliega alerta: La contraseña debe contener al menos una mayúscula.	Despliega alerta: La contraseña debe contener al menos una mayúscula.	P
F01-T03	Registro incorrecto	1.Ingresa un nombre. 2.Ingresa un usuario no existente. 3.Ingresa una contraseña que no contiene al menos una minúscula. 4.Presione registrarse.	Un usuario no registrado en clase censista, un nombre y una contraseña que cumpla las condiciones.	Despliega alerta: La contraseña debe contener al menos una minúscula.	Despliega alerta: La contraseña debe contener al menos una minúscula.	P
F01-T04	Registro incorrecto	1.Ingresa un nombre. 2.Ingresa un usuario no existente. 3.Ingresa una contraseña que no contiene al menos un número. 4.Presione registrarse.	Un usuario no registrado en clase censista, un nombre y una contraseña que cumpla las condiciones.	Despliega alerta: La contraseña debe contener al menos un número	Despliega alerta: La contraseña debe contener al menos un número	P
F01-T05	Registro correcto	1.Ingresa un nombre. 2.Ingresa un usuario no existente. 3.Ingresa una contraseña correcta. 4.Presione registrarse.	Un usuario no registrado en clase censista, un nombre y una contraseña que cumpla las condiciones.	Despliega alerta: Su registro se ha realizado con éxito	Despliega alerta: Su registro se ha realizado con éxito	P

F-02: Ingresar en la aplicación.

Precondiciones: - El usuario está registrado en el sitio con su usuario y contraseña como censista.

ID	Escenario de test	Pasos	Datos utilizados	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado (F=Falla, P=pasa)
F02-T01	Ingreso incorrecto del censista.	1. Ingresar usuario correcto. 2. Ingresa una clave incorrecta.	Usuario y contraseña registrados en clase censista.	Despliega alerta: Contraseña o usuario incorrectos.	Despliega alerta: Contraseña o usuario incorrectos.	P
F02-T02	Ingreso incorrecto del censista.	1. Ingresar usuario incorrecto. 2. Ingresa una clave correcta.	Usuario y contraseña registrados en clase censista.	Despliega alerta: Contraseña o usuario incorrectos.	Despliega alerta: Contraseña o usuario incorrectos.	P
F02-T03	Ingreso incorrecto del censista.	1. Ingresar usuario incorrecto. 2. Ingresa una clave incorrecta.	Usuario y contraseña registrados en clase censista.	Despliega alerta: Contraseña o usuario incorrectos.	Despliega alerta: Contraseña o usuario incorrectos.	P
F02-T04	Ingreso correcto del censista.	1. Ingresar usuario correcto. 2. Ingresa una clave correcta.	Usuario y contraseña registrados en clase censista.	Despliega menú censista.	Despliega menú censista.	P

F03 - Consultar censos pre completados por validar

Precondiciones: - El usuario está registrado en el sitio con su usuario y contraseña como censista.

ID	Escenario de test	Pasos	Datos utilizados	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado (F=Falla, P=pasa)
F03-T01	Busco Invitado a validar	1. Se ingresa un documento previamente registrado en Clase "Invitado" que este pendiente de validación. 2. Presiono "Buscar"	Documento de persona registrada en Clase "Invitado" a efectos de buscar	Despliega alerta: "Cédula encontrada". Luego despliega tabla con datos de la persona buscada y botón "Validar"	Despliega alerta: "Cédula encontrada". Luego despliega tabla con datos de la persona buscada y botón "Validar"	P
F03-T02	Busco Invitado a validar	1. Se ingresa un documento previamente registrado en Clase "Invitado" que este ya haya sido validado. 2. Presiono "Buscar"	Documento de persona registrada en Clase "Invitado" a efectos de buscar	Despliega alerta: "Cédula encontrada". Luego despliega tabla con datos de la persona buscada y botón	Despliega alerta: "Cédula encontrada". Luego despliega tabla con datos de la persona buscada y botón	P

				"Validar" deshabilitado	"Validar" deshabilitado.	
F03-T03	Busco Invitado a valida	1. Ingresar cédula incorrecta. 2. Presiono "Buscar"	Documento de persona registrada en Clase "Invitado" a efectos de buscar	Despliega alerta: "Cedula no encontrada" .	Despliega alerta: "Cedula no encontrada" .	P

F04 Validar Censos

Precondiciones: La cedula ingresada previamente debe estar registrada.

ID	Escenario de test	Pasos	Datos utilizados	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado (F=Falla, P=pasa)
F04-T01	Validar un censo	1.La cédula previamente ingresada esta pendiente de validación. 2.Presione "Validar"	Propiedad validación de la clase Invitado.	Despliega alerta: El censo de (nombre y apellido de la persona) se ha validado con éxito	Despliega alerta: El censo de (nombre y apellido de la persona) se ha validado con éxito.	P
F04-T02	Validar un censo	1.La cédula previamente ingresada esta pendiente de validación. 2.Presione "Validar"	Propiedad validación de la clase Invitado.	Despliega: "La persona ya fue validada"	Despliega: "La persona ya fue validada"	P

F05 - Reasignar Invitados

Precondiciones: - El usuario está registrado en el sitio con su usuario y contraseña como censista.

ID	Escenario de test	Pasos	Datos utilizados	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado (F=Falla, P=pasa)
F05-T01	Se despliega dos select con Invitados pre asignados a un usuario Censita y otro con los Censistas disponibles a derivar. Selecciono uno en ambos select.	1. En el primer select se deberá seleccionar al Invitado deseado a derivar que aún no haya sido "Validado". 2. En el segundo select se deberá seleccionar el Censista al cual se desee ASIGNAR el Invitado. 3. Presiono "Derivar".	Nombre completo de Invitado. Nombre completo de Censista.	Despliega alerta: "Se ha derivado a ("Nombre invitado") al censista ("Nombre de Censista") con éxito".	Despliega alerta: "Se ha derivado a ("Nombre invitado") al censista ("Nombre de Censista") con éxito".	P

F05-T02	Se despliega dos select con Invitados pre asignados a un usuario Censita	1. En el primer select se deberá seleccionar al Invitado deseado a derivar que aún no haya sido "Validado". 2. Se deja libre selec	Nombre completo de Invitado.	Despliega alerta: "Debe seleccionar un Censista"	Despliega alerta: "Debe seleccionar un Censista"	P
---------	--	---	------------------------------	--	--	---

	y otro con los Censistas disponibles a derivar. Selecciono uno en el select "Invitado" y dejo libre select "Censita"	"Censita". 3. Presiono "Derivar".				
F05-T03	Se despliega dos select con Invitados pre asignados a un usuario Censita y otro con los Censistas disponibles a derivar. No selecciono nada en el select "Invitado" y seleccione un "Censista"	1. En el primer select se deberá dejar desmarcado al Invitado deseado dejando la opción por defecto. 2. Seleccione un censista en el segundo select 3. Presiono "Derivar".	Nombre completo Censista	Despliega alerta "Debe seleccionar un Invitado"	Despliega alerta "Debe seleccionar un Invitado"	P

F06 - Visualizar información estadística del censista

Precondiciones: Deben existir datos precargados de invitados.

ID	Escenario de test	Pasos	Datos utilizados	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado (F=Falla, P=pasa)
F06-T01	Visualizar información estadística por departamento	1. Selecciona un departamento de un select. 2. Presiona "Mostrar"	Propiedades de la clase Invitado. Lista de departamentos.	Despliega cantidad total de censados en el departamento, porcentaje de menores de edad y porcentaje de mayores de edad. Ambos suman 100.	Despliega cantidad total de censados en el departamento, porcentaje de menores de edad y porcentaje de mayores de edad. Ambos suman 100.	P

F07 - Eliminar sus datos

Precondiciones: Deben existir datos precargados de invitados.

ID	Escenario de test	Pasos	Datos utilizados	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado (F=Falla, P=pasa)
F07-T01	Eliminar datos asociados a una cédula.	1.Ingresa una cédula pendiente de validación. 2.Presione "Buscar". 3. Presione "Eliminar".	Propiedades de la clase invitado.	Despliega alerta: "Elemento eliminado".	Despliega alerta: "Elemento eliminado".	P
F07-T02	Eliminar datos asociados a una cédula.	1.Ingresa una cédula validada. 2.Presione "Buscar". 3. Presione "Eliminar".	Propiedades de la clase invitado.	Despliega alerta: "No se puede eliminar"	Despliega alerta: "No se puede eliminar"	P
F07-T03	Eliminar datos asociados a una cédula.	1.Ingresa una cédula no registrada. 2.Presione "Buscar". 3. Presione "Eliminar".	Propiedades de la clase invitado.	Despliega alerta: "No se puede eliminar"	Despliega alerta: "No se puede eliminar"	P

F08 - Visualizar tabla de censados - Invitado.

ID	Escenario de test	Pasos	Datos utilizados	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado (F=Falla, P=pasa)
F08-T01	Visualiza información de censo recabado hasta el momento	Ingresa al menú "Visualizar datos de censo"	Datos recabados de la clase "Invitado" hasta el momento.	Tabla de valores con estadísticas diferenciadas por departamento	Tabla de valores con estadísticas diferenciadas por departamento	P

F09 - Ingresar datos censados - Censista / Invitado.

ID	Escenario de test	Pasos	Datos utilizados	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado (F=Falla, P=pasa)
F09-T01	Rellene los campos y presione el botón "Ingresar persona"	1. Complete los campos "Nombre", "Apellido", "Edad", "Cédula", seleccione "Departamento" y seleccione "Ocupación". 2. Presione "Ingresar persona"	Departamentos pre cargados en clase "Invitado" Ocupaciones pre cargadas en clase "Invitado".	Despliega alerta: "El censo se ha registrado con éxito"	Despliega alerta: "El censo se ha registrado con éxito"	P
F09-T02	Rellene los campos e ingrese una cédula ya registrada y presione el botón "Ingresar persona"	1. Complete los campos "Nombre", "Apellido", "Edad", "Cédula", seleccione "Departamento" y seleccione "Ocupación". 2. Presione "Ingresar persona"	Cédulas registradas en clase "Invitado" Departamentos pre cargados en clase "Invitado" Ocupaciones pre cargadas en clase "Invitado".	Despliega alerta: "Los datos que intenta ingresar ya han sido registrados".	Despliega alerta: "Los datos que intenta ingresar ya han sido registrados".	P
F09-T03	Busco cédula para editar datos.	1. Ingresa cédula validada previamente. 2. Presione "Buscar" 3. Presione "Editar"	Documento de persona registrada en Clase "Invitado" a efectos de buscar	Despliega alerta: "La persona ya fue censada" . No permite presionar editar.	Despliega alerta: "La persona ya fue censada" . No permite presionar editar.	P
F09-T04	Busco cédula para editar datos.	1. Ingresa cédula validada previamente. 2. Presione "Buscar". 3. Presione "Editar".	Documento de persona registrada en Clase "Invitado" a efectos de buscar.	Despliega datos del censado a editar. Despliega: "Se han editado los datos exitosamente"	Despliega datos del censado a editar. Despliega: "Se han editado los datos exitosamente"	P
F09-T05	Quedan campos pendientes por rellenar y presione "Ingresar"	1. Deje sin completar uno de los campos solicitados. 2. Presione "Ingresar persona"	Los ingresados por el usuario "Invitado"	Despliega alerta : "Debe completar todos los campos"	Despliega alerta : "Debe completar todos los campos"	P

CODIGO

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Censo</title>
  </head>
  <body>

    <!-- MENU CENSISTA -->
    <form action="#" id="formMenuCensista">
      <div>
        <align=right>
          <p id="msgResultado"></p>
        </align>
      </div>
      <center>
        <input type="button" value="Ingreso de censos"
id="btnIngresoDeCensos">
        <br>
        <br>
        <input type="button" value="Derivar persona"
id="btnDerivarMenuCensista">
        <br>
        <br>
        <input type="button" value="Validar censos"
id="btnValidarMenuCensista">
        <br>
        <br>
        <input type="button" value="Visualizar informacion estadistica"
id="btnInfoEstadistica">
        <br>
        <br>
        <input type="button" value="Salir" id="btnSalir">
        <br>
        <br>
        
      </center>

    </form>

    <!-- MENU INVITADO -->
    <form action="#" id="formMenuInvitado">
```

```

        <input type="button" value="Ingresar censo"
id="btnIngresoDeCensosInvitado">
        <br>
        <br>
        <input type="button" value="Eliminar datos de censo"
id="btnEliminarDatosInvitado">
        <br>
        <br>
        <input type="button" value="Visualizar informacion estadistica"
id="btnInfoInvitado">
        <br>
        <br>
        <input type="button" value="Salir" id="btnVolverLoginINV">
    </form>
    <!-- INGRESO CENSISTA -->
    <div id="divIngresoCensista">

        <form action="#" method="get" id=formIngCen>
            <fieldset>
                <legend>Ingresar</legend>
                <p>
                    <label for="ingresoUsuario">Usuario:</label>
                    <input
                        type="text"
                        id="ingresoUsuario"
                        placeholder="Ingresa su usuario"
                    />
                </p>
                <p>
                    <label for="ingresoContrasena">Contraseña:</label>
                    <input
                        type="password"
                        id="ingresoContrasena"
                        placeholder="Ingresa su contraseña"
                    />
                </p>
                <p>

                </p>
                <p>
                    <input type="submit" value="Login" id="ingresoBtnIngresar" />

                </p>
                <p>
                    <input type="submit" value="Registrarse"
id="btnRegistrarseIngreso" />
                </p>
                <p>

```

```

        <input type="submit" value="Ingresar como invitado"
id="btnIngresarComoInvitado" />

    </p>

    </fieldset>
</form>
</div>

<!-- REGISTRO CENSISTA -->
<div id="divRegistroCensista">
    <form action="#" method="get">
        <fieldset>
            <legend>Registrarse</legend>
            <p>
                <label for="registroNombre">Nombre:</label>
                <input
                    type="text"
                    id="registroNombre"
                    placeholder="Ingrese su nombre"
                />
            </p>
            <p>
                <label for="registroNombreUsuario">Usuario:</label>
                <input
                    type="text"
                    id="registroNombreUsuario"
                    placeholder="Ingrese un usuario"
                />
            </p>
            <p>
                <label for="registroContrasena">Contraseña:</label>
                <input
                    type="password"
                    id="registroContrasena"
                    placeholder="Ingrese una contraseña"
                />
            </p>
            <p>
                <input type="submit" id="btnRegistrarseRegistro"
value="Registrarse" />
            </p>
            <input type="button" id="btnVolveralMenuLogin" value="Volver al
login" />
        </fieldset>
    </form>
</div>

```

```

<!-- BIENVENIDA -->
<div id="divBienvenida">
    <hr>
    
    <h1 id="MsgLogeoCensita">Bienvenido Sr. Censista</h1>

</div>
<!-- CONSULTAR CENSOS PRECOMPLETADOS POR VALIDAR -->
<div id="divCensosXValidar">
    <form action="#">

        <label for="srchBuscarCensado">Ingrese número de cédula:</label>
        <input type="text" id="srchBuscarCensado"/>
        <input type="submit" value="Buscar" id="btnBuscarCensado" />
    </form>

    <table style="border-spacing: 20px">
        <thead id="headtable">

        </thead>

        <tbody id="tablaBuscarPorCedula">
            <tr>
                <td></td>
                <td></td>
                <td></td>
                <td></td>
                <td></td>
                <td></td>
            </tr>
        </tbody>
    </table>
    <br>
    <div id="divBotonValidar">
        <input type="button" value="Validar" id="BtnValidarCensado">
    </div>
    <br>
    <br>
    <input type="button" value="Volver al menu" id="btnAtrasVAL">
</div>
<!-- INGRESAR DATOS CENSADOS -->
<div id="divIngresoDatos">
    <div id="divBuscarCensado">
        <input type="text" placeholder="Ingrese una cédula"
id="srchBuscarPorCI"><input type="button" id="btnBuscarCICensada"
value="Buscar">
    </div>
    <form action="#" method="get">

```



```

<fieldset>
  <legend>Ingresar persona para censo</legend>
  <p>
    <label for="nombreCenso">Nombre:</label>
    <input type="text" id="nombreCenso" placeholder="Ingrese su
nombre" />

    <label for="apellidoCenso">Apellido:</label>
    <input
      type="text"
      id="apellidoCenso"
      placeholder="Ingrese su apellido"
    />
  </p>
  <p>
    <label for="edadCenso">Edad:</label>
    <input type="text" id="edadCenso" placeholder="Ingrese su edad"
/>

    <label for="cedulaCenso">Cédula:</label>
    <input type="text" id="cedulaCenso" placeholder="Ingrese su
cedula" />
  </p>
  <p>
    <label for="departamentoCenso">Departamento:</label>
    <select id="departamentoCenso">
      <option value="" selected disabled>
        Seleccione un departamento
      </option>
      <option value="Artigas">Artigas</option>
      <option value="Canelones">Canelones</option>
      <option value="Cerro Largo">Cerro Largo</option>
      <option value="Colonia">Colonia</option>
      <option value="Durazno">Durazno</option>
      <option value="Flores">Flores</option>
      <option value="Florida">Florida</option>
      <option value="Lavalleja">Lavalleja</option>
      <option value="Maldonado">Maldonado</option>
      <option value="Montevideo">Montevideo</option>
      <option value="Paysandu">Paysandú</option>
      <option value="Rio Negro">Río Negro</option>
      <option value="Rivera">Rivera</option>
      <option value="Rocha">Rocha</option>
      <option value="Salto">Salto</option>
      <option value="San Jose">San José</option>
      <option value="Soriano">Soriano</option>
      <option value="Tacuarembó">Tacuarembó</option>
      <option value="Treinta y Tres">Treinta y Tres</option>
    </select>
  </p>

```

```

        <label for="ocupacionCenso">Ocupación:</label>
        <select id="ocupacionCenso">
            <option value="" selected disabled>Seleccione un
ocupación</option>
            <option value="Independiente">Independiente</option>
            <option value="Dependiente">Dependiente</option>
            <option value="No trabaja">No trabaja</option>
            <option value="Estudia">Estudia</option>
            <option value="No estudia">No estudia</option>
        </select>
    </p>
    <p>
        <input
            type="submit"
            value="Ingresar persona"
            id="btnIngresarPersona"
        />
        <input type="button" id="btnBorrarDatos" value="Borrar Datos" />
        <span id="pBotonEditar"><input type="button" id="btnEditarDatos"
value="Editar" disabled></span>
    </p>
    </p>
    <p>
        <input type="button" id="btnAtrasREGCensista" value="Volver al
menu">
        <input type="button" id="btnAtrasREGInvitado" value="Volver al
menu">
    </div>

    </fieldset>
</form>
</div>
<!-- ELIMINAR DATOS DE CENSADO -->
<div id="divEliminarDatos">

    <h5>Eliminar datos</h5>
    <p>
        <label for="nombreCenso">Documento:</label>
        <input
            type="text"
            id="EliminarNombreCenso"
            placeholder="Ingrese su documento"
        />

        <input type="button" id="btnBuscarParaEliminar" value="Buscar" />

    </p>
    <input type="button" id="btnEliminar" value="Eliminar"><br>

```

```

    <p id="msgResultadoEliminar"></p>
    <br>
    <br>

    <input type="button" id="btnAtrasELM" value="Volver al menu">
</div>
    <!-- DERIVAR UNA PERSONA -->
<div id="divDerivarPersona">
    <fieldset>
        <legend>Derivar una persona</legend>
        <h4>Persona a derivar:</h4>
        <select id="slcPersonaAsignada">
            <option value="">Seleccione una persona</option>
        </select>
        <br />
        <p><strong id="msgCensistaAsignado"></strong></p>
        <br />
        <h4>Nuevo censista:</h4>
        <select id="slcCensista">
            <option value="">Seleccione un censista</option>
        </select>
        <br />
        <br />
        <input type="button" id="btnDerivar" value="Derivar" />
        <input type="button" id="btnAtrasDEV" value="Volver al menu" />
    </fieldset>

    <br>
    <br>
    <br>
</div>

<!-- INFORMACION PARA CENSISTA -->
<div >
<div id="divInfoCensista">
    <h1>Base de datos censo 2023</h1>
    <p>
        Personas censadas hasta el momento: <span
id="txtInfoCantidadCensados"></span>
    </p>
    <p id="msgPorcentajeValidados">
    </p>

    <label for="slcDepartamentoInfoCensista">Estadísticas
personalizadas por departamento:</label>
    <select id="slcDepartamentoInfoCensista">
        <option value="" selected disabled>
            Seleccione un departamento

```

```

        </option>
        <option value="Artigas">Artigas</option>
        <option value="Canelones">Canelones</option>
        <option value="Cerro Largo"> Cerro Largo</option>
        <option value="Colonia">Colonia</option>
        <option value="Durazno">Durazno</option>
        <option value="Flores">Flores </option>
        <option value="Florida">Florida</option>
        <option value="Lavalleja">Lavalleja</option>
        <option value="Maldonado">Maldonado</option>
        <option value="Montevideo">Montevideo</option>
        <option value="Paysandú">Paysandú</option>
        <option value="Río Negro">Río Negro</option>
        <option value="Rivera">Rivera</option>
        <option value="Rocha">Rocha</option>
        <option value="Salto">Salto</option>
        <option value="San José">San José</option>
        <option value="Soriano">Soriano</option>
        <option value="Tacuarembó">Tacuarembó</option>
        <option value="Treinta y Tres">Treinta y Tres</option>
    </selec>
    <input type="button" id="btnMostrarCensadosPorDep"
value="Mostar">
    <p id="msgCensadosPorDepartamento">

    </p>
    <p id="msgPorcentajesPorDep">

    </p>

    <br>
    <br>
    <input type="button" id="btnAtrasVISDAT" value="Volver al menu">
</div>
<!-- INFORMACION ESTADISTICA PARA INVITADO -->
<div id="divInfoEstadisticaInvitado">
    <h1>Censo 2023</h1>

    <p id="msgTablaInvitado"><p>
    <input type="button" value="Atras" id="btnVolverAMenuInv">

</div>

    <script src="js/sistema.js"></script>
    <script src="js/funciones.js"></script>
    <script src="js/codigo.js"></script>
</body>
</html>

```

sistema.js

```
class Sistema {
    listaDeCensistas = new Array();
    listaDeFormularios = new Array();
}
```

codigo.js

```
let sistema = new Sistema()

let contadorCensistas = 0
let contadorInvitados= 0

class Censista {
    constructor(unNombre, unUsuario, unaClave){
        contadorCensistas++

        this.id = contadorCensistas
        this.nombre = unNombre
        this.usuario = unUsuario
        this.clave = unaClave
    }
}

class Invitado {

    constructor(unNombre, unApellido, unaCedula, unaEdad, unaOcupacion,
unDepartamento){

        contadorInvitados++

        this.id= contadorInvitados
        this.nombre= unNombre
        this.apellido= unApellido
        this.cedula= unaCedula
        this.edad= unaEdad
        this.ocupacion= unaOcupacion
        this.departamento= unDepartamento
        this.validacion= false
        this.censistaID= Math.floor(Math.random() * (contadorCensistas - 1
+ 1) ) + 1
    }
}

let censista1 = new Censista("Juan Carlos Bodoke", "bodokeCarlos",
"Clave1")
```

```

let censista2 = new Censista("Tulio Triviño", "trivinioTulio", "Clave2")
let censista3 = new Censista("Juanin Juan Harry", "harryJuanin", "Clave3")
sistema.listaDeCensistas.push(censista1, censista2, censista3)

let invitado1= new Invitado("Harry", "Styles", "1234567-8", "29",
"Independiente", "Artigas")
invitado1.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado1.nombre, invitado1.apellido, invitado1.id,
invitado1.validacion)

let invitado2= new Invitado("Taylor", "Swift", "1313131-3", "33",
"Independiente", "Maldonado")
invitado2.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado2.nombre, invitado2.apellido, invitado2.id,
invitado2.validacion)

let invitado3= new Invitado("Dua", "Lipa", "4567891-8", "27", "No trabaja",
"Treinta y Tres")
invitado3.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado3.nombre, invitado3.apellido, invitado3.id,
invitado3.validacion)

let invitado4= new Invitado("Mauro", "Lombardo", "5478961-8", "26",
"Estudiante", "Montevideo")
invitado4.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado4.nombre, invitado4.apellido, invitado4.id,
invitado4.validacion)

let invitado5= new Invitado("Alejo", "Acosta", "4668950-5", "24",
"Estudiante", "Montevideo")
invitado5.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado5.nombre, invitado5.apellido, invitado5.id,
invitado5.validacion)

let invitado6= new Invitado("Michael", "Jackson", "99999-9", "27",
"Dependiente", "Canelones")
invitado6.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado6.nombre, invitado6.apellido, invitado6.id,
invitado6.validacion)

let invitado7= new Invitado("Nicole", "Cucco", "3499528-5", "22",
"Independiente", "San José")
invitado7.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado7.nombre, invitado7.apellido, invitado7.id,
invitado7.validacion)

let invitado8= new Invitado("Paco", "Amoroso", "6351222-8", "29", "No
trabaja", "Salto")
invitado8.validacion= true

```

```

agregarInvitadosSlc(invitado8.nombre, invitado8.apellido, invitado8.id,
invitado8.validacion)

let invitado9= new Invitado("Catriel", "Fernandez", "6351225-8", "29",
"Estudiante", "Salto")
invitado9.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado9.nombre, invitado9.apellido, invitado9.id,
invitado9.validacion)

let invitado10= new Invitado("Indra", "Bhalavan", "6351223-8", "29", "No
trabaja", "Paysandú")
invitado10.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado10.nombre, invitado10.apellido, invitado10.id,
invitado10.validacion)

let invitado11= new Invitado("Neo", "Pistea", "6351224-8", "20", "No
trabaja", "Río Negro")
invitado11.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado11.nombre, invitado11.apellido, invitado11.id,
invitado11.validacion)

let invitado12= new Invitado("Dylan", "Masa", "6351226-8", "21",
"Dependiente", "Canelones")
invitado12.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado12.nombre, invitado12.apellido, invitado12.id,
invitado12.validacion)

let invitado13= new Invitado("Nahuel", "Acosta", "6351227-8", "22",
"Independiente", "Cerro Largo")
invitado13.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado13.nombre, invitado13.apellido, invitado13.id,
invitado13.validacion)

let invitado14= new Invitado("Julieta", "Cazzuchelli", "6351228-8", "28",
"Independiente", "Colonia")
invitado14.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado14.nombre, invitado14.apellido, invitado14.id,
invitado14.validacion)

let invitado15= new Invitado("Maria", "Becerra", "6351229-8", "22",
"Independiente", "Durazno")
invitado15.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado15.nombre, invitado15.apellido, invitado15.id,
invitado15.validacion)

let invitado16= new Invitado("Emilia", "Mernes", "6351230-8", "33", "No
trabaja", "Flores")
invitado16.validacion= true

```

```

agregarInvitadosSlc(invitado16.nombre, invitado16.apellido, invitado16.id,
invitado16.validacion)

let invitado17= new Invitado("Densise", "Cucco", "6351231-8", "34",
"Estudiante", "Florida")
invitado17.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado17.nombre, invitado17.apellido, invitado17.id,
invitado17.validacion)

let invitado18= new Invitado("Mateo", "Corazzina", "6351232-8", "30",
"Dependiente", "Lavalleja")
invitado18.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado18.nombre, invitado18.apellido, invitado18.id,
invitado18.validacion)

let invitado19= new Invitado("Valentín ", "Olivia", "6351233-8", "25",
"Dependiente", "Maldonado")
invitado19.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado19.nombre, invitado19.apellido, invitado19.id,
invitado19.validacion)

let invitado20= new Invitado("Tiago", "Pacheco", "6351234-8", "29",
"Estudiante", "Rivera")
invitado20.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado20.nombre, invitado20.apellido, invitado20.id,
invitado20.validacion)

let invitado21= new Invitado("Mauro", "Monzón", "6351235-8", "18", "No
trabaja", "Rocha")
invitado21.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado21.nombre, invitado21.apellido, invitado21.id,
invitado21.validacion)

let invitado22= new Invitado("Thomas", "Tobar", "6351236-8", "21",
"Dependiente", "Montevideo")
invitado22.validacion= false
agregarInvitadosSlc(invitado22.nombre, invitado22.apellido, invitado22.id,
invitado22.validacion)

let invitado23= new Invitado("Enzo", "Sauthier", "6351237-8", "21",
"Estudiante", "San José")
invitado23.validacion= false
agregarInvitadosSlc(invitado23.nombre, invitado23.apellido, invitado23.id,
invitado23.validacion)

let invitado24= new Invitado("Paulo", "Londra", "6351238-8", "19",
"Dependiente", "Montevideo")
invitado24.validacion= false

```



```

agregarInvitadosSlc(invitado24.nombre, invitado24.apellido, invitado24.id,
invitado24.validacion)

let invitado25= new Invitado("Lara", "Artesi", "6351239-8", "19",
"Estudiante", "Paysandú")
invitado25.validacion= false
agregarInvitadosSlc(invitado25.nombre, invitado25.apellido, invitado25.id,
invitado25.validacion)

let invitado26= new Invitado("Sebastián", "Chinellato", "6351240-8", "27",
"Estudiante", "Rivera")
invitado26.validacion= false
agregarInvitadosSlc(invitado26.nombre, invitado26.apellido, invitado26.id,
invitado26.validacion)

let invitado27= new Invitado("Gonzalo", "Conde", "6351241-8", "41",
"Dependiente", "Treinta y Tres")
invitado27.validacion= true
agregarInvitadosSlc(invitado27.nombre, invitado27.apellido, invitado27.id,
invitado27.validacion)

let invitado28= new Invitado("Ezequiel", "Pereira", "6351241-8", "41",
"Estudiante", "San José")
invitado28.validacion= false
agregarInvitadosSlc(invitado28.nombre, invitado28.apellido, invitado28.id,
invitado28.validacion)

let invitado29= new Invitado("Elian", "Arman", "4910332-8", "41",
"Dependiente", "Soriano")
invitado29.validacion= false
agregarInvitadosSlc(invitado29.nombre, invitado29.apellido, invitado29.id,
invitado29.validacion)

let invitado30= new Invitado("Marshall", "Mathers ", "6351243-8", "41",
"Independiente", "Tacuarembó")
invitado30.validacion= false
agregarInvitadosSlc(invitado30.nombre, invitado30.apellido, invitado30.id,
invitado30.validacion)

let listaDeDepartamentos=["Artigas", "Canelones", "Cerro Largo", "Colonia",
"Durazno", "Flores", "Florida", "Lavalleja", "Maldonado", "Montevideo",
"Paysandú",
"Río Negro", "Rivera", "Rocha", "Salto", "San José", "Soriano",
"Tacuarembó", "Treinta y Tres",]

sistema.listaDeFormularios.push (invitado1, invitado2, invitado3,
invitado4, invitado5, invitado6, invitado7, invitado8, invitado9,
invitado10, invitado11,

```

```

    invitado12, invitado13, invitado14, invitado15, invitado16, invitado17,
    invitado18, invitado19, invitado20, invitado21, invitado22, invitado23,
    invitado24, invitado25, invitado26,
    invitado27, invitado28, invitado29, invitado30)

ocultarTodo()

//Registro censista
document.querySelector("#btnRegistrarseRegistro").addEventListener("click",
registrarCensista)

/// registro invitado
document.querySelector("#btnIngresarPersona").addEventListener("click",
registroCensado)

// login censita
document.querySelector("#ingresoBtnIngresar").addEventListener("click",
loginCensita)

//Boton registrarse ingreso censista
document.querySelector("#btnRegistrarseIngreso").addEventListener("click",
mostrarRegistro)

//botones de volver
document.querySelector("#btnVolveralMenuLogin").addEventListener("click",
volverALoginDesdeRegistro)
document.querySelector("#btnSalir").addEventListener("click", salirMenu)
document.querySelector("#btnAtrasREGCensista").addEventListener("click",
volverAMenuInvitadoDesdeIngCen)
document.querySelector("#btnAtrasREGInvitado").addEventListener("click",
volverAMenuInvitadoDesdeIngInv)
document.querySelector("#btnAtrasDEV").addEventListener("click",
volverAMenuDesdeDerivarPer)
document.querySelector("#btnAtrasVAL").addEventListener("click",
volverAMenuDesdeValPer)
document.querySelector("#btnAtrasELM").addEventListener("click",
volverAMenuDesdeEliminarDat)
document.querySelector("#btnAtrasVISDAT").addEventListener("click",
volverAMenuDesdeVisualizarDat)
document.querySelector("#btnVolverLoginINV").addEventListener("click",
volverALoginDesdeMInvitado)
document.querySelector("#btnVolverAMenuInv").addEventListener("click",
volverAlMInvitadoDatos)

//Botones de menu censista
document.querySelector("#btnIngresoDeCensos").addEventListener("click",
irIngresoDeCensos)

```

```

document.querySelector("#btnDerivarMenuCensista").addEventListener("click",
irDerivarInvitado)
document.querySelector("#btnValidarMenuCensista").addEventListener("click",
irValidarDatos)

document.querySelector("#btnInfoEstadistica").addEventListener("click",
irInfoEstadistica)

//Botones menu invitado
document.querySelector("#btnIngresoDeCensosInvitado").addEventListener("cli
ck", irIngresoCensoInv)
document.querySelector("#btnEliminarDatosInvitado").addEventListener("click
", eliminarDatosInv)
document.querySelector("#btnInfoInvitado").addEventListener("click",
visualizarInfoInv )
//document.querySelector("#btnEliminarDatos").addEventListener("click",
irEliminarDatos)

//Menu Invitado
document.querySelector("#btnIngresarComoInvitado").addEventListener("click"
, mostrarMenuInvitado)

//boton borrar datos
document.querySelector("#btnBorrarDatos").addEventListener("click",
limpiarCamposCenso)

//boton derivar
document.querySelector("#btnDerivar").addEventListener("click",
derivarInvitado)

document.querySelector("#slcPersonaAsignada").addEventListener("change",
mostrarCensistaAsociado)

//srch invitado
document.querySelector("#btnBuscarCensado").addEventListener("click",
mostrarDatosInvitado)

// validar censado
document.querySelector("#BtnValidarCensado").addEventListener("click",
validarPersona)

document.querySelector("#btnMostrarCensadosPorDep").addEventListener("click
", mostrarCensadosPorDep)

// eliminar datos

```

```

document.querySelector("#btnEliminar").addEventListener("click",
eliminarElementoInvitado)

//buscar censado
document.querySelector("#btnBuscarCICensada").addEventListener("click",
mostrarDatosCensado)

//editar censado
document.querySelector("#pBotonEditar").addEventListener("click",
editarDatosCensados)

document.querySelector("#btnBuscarParaEliminar").addEventListener("click",
MostrarDatosPreEliminar)

```

funciones.js

```

//Registro censista
function registrarCensista(){
    let nombre = document.querySelector("#registroNombre").value
    let usuario = document.querySelector("#registroNombreUsuario").value
    let clave = document.querySelector("#registroContrasena").value
    let yaExiste = false
    let existeMayuscula = false
    let existeMinuscula = false
    let existeNumero = false

    limpiarCampo("#registroNombre")
    limpiarCampo("#registroNombreUsuario")
    limpiarCampo("#registroContrasena")

    //Busca entre los censistas si existe el usuario
    for (let i=0; i<sisistema.listaDeCensistas.length;i++) {

        if(sistema.listaDeCensistas[i].usuario == usuario){
            yaExiste = true
        }
    }

    //Busca en la contraseña si tiene minuscula, mayuscula y numero
    for(let i=0;i<clave.length;i++){
        if(clave[i] == clave[i].toUpperCase()){
            existeMayuscula = true
        }
        if(clave[i] == clave[i].toLowerCase()){
            existeMinuscula = true
        }
        if(!isNaN(clave[i])){

```

```

        existeNumero = true
    }
}
if(yaExiste==true){
    alert('El nombre de usuario ya existe.')
} else if(clave.length<5){
    alert('La contraseña debe contener 5 o mas caracteres.')
} else if(existeMayuscula==false){
    alert('La contraseña debe contener al menos una mayúscula.')
} else if (existeMinuscula==false){
    alert ("La contraseña debe contener al menos una minúscula")
} else if (existeNumero==false){
    alert ("La contraseña debe contener al menos un número")
} else {
    sistema.listaDeCensistas.push(new Censista(nombre, usuario, clave))
    alert ("Su registro se ha realizado con éxito")
    mostrarMenuCensita()
    document.querySelector("#msgResultado").innerHTML="Bienvenido "+
usuario

    }
}

//Limpia campos de texto
function limpiarCampo(campo){
    document.querySelector(campo).value=""
}

// registro censos
function registroCensado(){

    let unNombre = document.querySelector("#nombreCenso").value
    let unApellido = document.querySelector("#apellidoCenso").value
    let unaCedula= document.querySelector("#cedulaCenso").value
    let unaEdad = document.querySelector("#edadCenso").value
    let unaOcupacion = document.querySelector("#ocupacionCenso").value
    let unDepartamento = document.querySelector("#departamentoCenso").value

    let yaExisteCensado= false

    limpiarCampo("#nombreCenso")
    limpiarCampo("#apellidoCenso")
    limpiarCampo("#edadCenso")
    limpiarCampo("#cedulaCenso")
    limpiarCampo("#ocupacionCenso")
    limpiarCampo("#departamentoCenso")

```

```

        for (let i=0; i<sistema.listaDeFormularios.length;i++) {

            if(limpiarCI(sistema.listaDeFormularios[i].cedula) ==
limpiarCI(unaCedula)){
                yaExisteCensado = true
            }
        }

        if(yaExisteCensado==true){
            alert('Los datos que intenta ingresar ya han sido registrados')
        }else{
            if(unNombre.length>0 && unApellido.length>0 && unaCedula.length>0
&& unaEdad.length>0 && unaOcupacion.length>0 && unDepartamento.length>0){
                sistema.listaDeFormularios.push(new Invitado(unNombre,
unApellido, unaCedula, unaEdad, unaOcupacion, unDepartamento))
                agregarInvitadosSlc(unNombre, unApellido, contadorInvitados,
sistema.listaDeFormularios[sistema.listaDeFormularios.length-1].validacion)
                alert('El censo se ha registrado con éxito')
                console.log(sistema.listaDeFormularios)
            }else{
                alert("Debe completar todos los campos")
            }
        }
    }
}

// login censista
function loginCensita(){
    let unUsuario=document.querySelector("#ingresoUsuario")
    let unaClave= document.querySelector("#ingresoContrasena")
    let estadoLogin=true
    for (let i=0; i<sistema.listaDeCensistas.length;i++) {

        if((sistema.listaDeCensistas[i].usuario).toUpperCase() ==
(unUsuario.value).toUpperCase() && sistema.listaDeCensistas[i].clave ==
unaClave.value){

            console.log("logeado")
            estadoLogin=false

            document.querySelector("#divIngresoCensista").style.display="none"

            document.querySelector("#formMenuCensista").style.display="block"

            document.querySelector("#msgResultado").innerHTML="Bienvenido "+
unUsuario.value

            //Carga el resto de los censistas al select de derivar
            agregarCensistasASlc(sistema.listaDeCensistas[i].id)

```

```

        break;

    }else{
        estadoLogin=true
    }

}

if (estadoLogin){
    alert("Contraseña o usuario incorrectos")
}
}

//Ocultar menus
function ocultarTodo(){
    document.querySelector("#divCensosXValidar").style.display="none"
    document.querySelector("#divIngresoDatos").style.display="none"
    document.querySelector("#divInfoCensista").style.display="none"
    document.querySelector("#divDerivarPersona").style.display="none"
    document.querySelector("#divEliminarDatos").style.display="none"
    document.querySelector("#divRegistroCensista").style.display="none"

document.querySelector("#divInfoEstadisticaInvitado").style.display="none"
    document.querySelector("#divBienvenida").style.display="none"
    document.querySelector("#formMenuCensista").style.display="none"
    document.querySelector("#formMenuInvitado").style.display="none"
    document.querySelector("#pBotonEditar").style.display="none"
    document.querySelector("#divBuscarCensado").style.display="none"
    //document.querySelector("#divBotonValidar").style.display = "none"

}

// Botones menu censista
function irIngresoDeCensos(){
    document.querySelector("#formMenuCensista").style.display="none"
    document.querySelector("#divIngresoDatos").style.display="block"
    document.querySelector("#pBotonEditar").style.display="none"
    document.querySelector("#divBuscarCensado").style.display="none"
    document.querySelector("#btnAtrasREGInvitado").style.display="none"
    document.querySelector("#btnAtrasREGCensista").style.display="block"

}

function irDerivarInvitado() {

```

```

        document.querySelector("#formMenuCensista").style.display="none"
        document.querySelector("#divDerivarPersona").style.display="block"
    }

function irValidarDatos() {
    document.querySelector("#formMenuCensista").style.display="none"
    document.querySelector("#tablaBuscarPorCedula").style.display = "none"
    document.querySelector("#divCensosXValidar").style.display="block"
}

function irEliminarDatos() {
    document.querySelector("#formMenuCensista").style.display="none"
    document.querySelector("#divEliminarDatos").style.display="block"
}

function irInfoEstadistica(){
    document.querySelector("#formMenuCensista").style.display="none"
    document.querySelector("#divInfoCensista").style.display="block"
    //agregado 196
    mostrarInfoCensista()
}

// botones menu invitado
function irIngresoCensoInv(){
    document.querySelector("#divIngresoDatos").style.display="block"
    document.querySelector("#pBotonEditar").style.display="block"
    document.querySelector("#formMenuInvitado").style.display="none"
    document.querySelector("#divBuscarCensado").style.display="block"
    document.querySelector("#btnAtrasREGInvitado").style.display="block"
    document.querySelector("#btnAtrasREGCensista").style.display="none"
}

//Mostrar registro
function mostrarRegistro(){
    document.querySelector("#divRegistroCensista").style.display="block"
    document.querySelector("#divRegistroCensista").style.display="block"
    document.querySelector("#divIngresoCensista").style.display="none"
}

//Mostrar menu del censista
function mostrarMenuCensita(){
    document.querySelector("#divIngresoCensista").style.display="none"
    document.querySelector("#divRegistroCensista").style.display="none"
    document.querySelector("#formMenuCensista").style.display="block"
}

```



```

//Mostrar menu invitado
function mostrarMenuInvitado(){
    document.querySelector("#formMenuInvitado").style.display="block"
    document.querySelector("#divIngresoCensista").style.display="none"
}
function eliminarDatosInv(){
    document.querySelector("#formMenuInvitado").style.display="none"
    document.querySelector("#divEliminarDatos").style.display="block"
}

function visualizarInfoInv(){
    document.querySelector("#formMenuInvitado").style.display="none"

document.querySelector("#divInfoEstadisticaInvitado").style.display="block"
    generarListadoInvitado()
}

//Limpia campos del ingreso de censos
function limpiarCamposCenso(){
    limpiarCampo("#nombreCenso")
    limpiarCampo("#apellidoCenso")
    limpiarCampo("#edadCenso")
    limpiarCampo("#cedulaCenso")
    limpiarCampo("#departamentoCenso")
    limpiarCampo("#ocupacionCenso")
}

//Ocultar menus invitado
function ocultarTodoInvitado(){
    document.querySelector("#divIngresoDatos").style.display="none"
    document.querySelector("#divdivEliminarDatos").style.display="none"

document.querySelector("#divInfoEstadisticaInvitado").style.display="none"
}

//Mostrar registro
function mostrarRegistro(){
    document.querySelector("#divRegistroCensista").style.display="block"
    document.querySelector("#divRegistroCensista").style.display="block"
    document.querySelector("#divIngresoCensista").style.display="none"
}

// BOTONES DE SALIDA
function salirMenu(){
    document.querySelector("#divIngresoCensista").style.display="block"
    document.querySelector("#formMenuCensista").style.display="none"
}

function volverALoginDesdeRegistro(){

```

```

document.querySelector("#divIngresoCensista").style.display="block"
document.querySelector("#divRegistroCensista").style.display= "none"
}

function volverAMenuDesdeIngCen(){

    document.querySelector("#divIngresoDatos").style.display="none"
    document.querySelector("#formMenuCensista").style.display="block"
}

function volverAMenuInvitadoDesdeIngCen(){

    document.querySelector("#divIngresoDatos").style.display="none"
    document.querySelector("#formMenuCensista").style.display="block"
}

function volverAMenuInvitadoDesdeIngInv(){
    document.querySelector("#divIngresoDatos").style.display="none"
    document.querySelector("#formMenuInvitado").style.display="block"
}

function volverAMenuDesdeDerivarPer(){

    document.querySelector("#divDerivarPersona").style.display="none"
    document.querySelector("#formMenuCensista").style.display="block"
}

function volverAMenuDesdeValPer(){
    document.querySelector("#divCensosXValidar").style.display="none"
    document.querySelector("#formMenuCensista").style.display="block"
}

function volverAMenuDesdeEliminarDat(){
    document.querySelector("#divEliminarDatos").style.display="none"
    document.querySelector("#formMenuInvitado").style.display="block"
}

function volverAMenuDesdeVisualizarDat(){
    document.querySelector("#divInfoCensista").style.display="none"
    document.querySelector("#formMenuCensista").style.display="block"
}
// botones invitado

function volverAloginDesdeMInvitado(){
    document.querySelector("#formMenuInvitado").style.display="none"
    document.querySelector("#divIngresoCensista").style.display="block"
}

```

```

function volverAlMInvitadoDatos(){

document.querySelector("#divInfoEstadisticaInvitado").style.display="none"
    document.querySelector("#formMenuInvitado").style.display="block"
}

// Ingreso censista
function IngresoCensita(){
    document.querySelector("#formMenuInvitado").style.display="none"
    document.querySelector("#divIngresoDatos").style.display="block"
}

//limpiar caracteres de la cedula
function limpiarCI(cedula){
    cedula = cedula.replace("-", "")
    cedula = cedula.replace(".", "")
    cedula = cedula.replace(" ", "")
    return cedula
}

/* DERIVAR */

//Agregar invitados a select
function agregarInvitadosSlc(nombre, apellido, id, validacion){
    if(validacion==false){
        document.querySelector("#slcPersonaAsignada").innerHTML += `<option
value="${id}">${nombre} ${apellido}</option>`
    }
}

//Agregar censistas a select menos el loggeado
function agregarCensistasASlc(idNoAgregar){
    for(let i=0; i<sisistema.listaDeCensistas.length; i++){
        if(sistema.listaDeCensistas[i].id != idNoAgregar){
            document.querySelector("#slcCensista").innerHTML += `<option
value="${sistema.listaDeCensistas[i].id}">${sistema.listaDeCensistas[i].nom
bre}</option>`
        }
    }
}

//Mostrar a que censista esta asociada la persona
function mostrarCensistaAsociado(){
    let invitadoID = document.querySelector("#slcPersonaAsignada").value
    let censistaAsignado = 0

```

```

document.querySelector("#msgCensistaAsignado").innerHTML = ""
if(invitadoID==""){
    document.querySelector("#msgCensistaAsignado").innerHTML = ""
}else{
    for (let i = 0; i<sistema.listaDeFormularios.length;i++){

        if(sistema.listaDeFormularios[i].id == invitadoID){
            censistaAsignado = sistema.listaDeFormularios[i].censistaID

        }
    }

    for (let i = 0; i<sistema.listaDeCensistas.length;i++){
        if(sistema.listaDeCensistas[i].id == censistaAsignado){
            censistaAsignado = sistema.listaDeCensistas[i].nombre

        }
    }
    document.querySelector("#msgCensistaAsignado").innerHTML = "El
censista asignado es: "+censistaAsignado
}
}

//Derivar una persona a otro censista
function derivarInvitado(){
    let invitadoID = document.querySelector("#slcPersonaAsignada").value
    let nuevoCensistaID = document.querySelector("#slcCensista").value
    let censista
    let invitado
    if(invitadoID==""){
        alert("Debe ingresar una persona a derivar")
    }else if(nuevoCensistaID==""){
        alert("Debe ingresar censista")
    }else{
        for (let i = 0; i<sistema.listaDeFormularios.length;i++){
            if(sistema.listaDeFormularios[i].id == invitadoID){
                sistema.listaDeFormularios[i].censistaID = nuevoCensistaID
                invitado = sistema.listaDeFormularios[i].nombre + " " +
sistema.listaDeFormularios[i].apellido
            }
        }
        for(let i=0; i<sistema.listaDeCensistas.length; i++){
            if(sistema.listaDeCensistas[i].id == nuevoCensistaID){
                censista = sistema.listaDeCensistas[i].nombre

            }
        }
    }
}

```

```

        alert("Se ha derivado a "+invitado+" al censista " + censista +
con éxito")
    }
}

let cedulaSearchValidar = ""

function mostrarDatosInvitado (){

    document.querySelector("#tablaBuscarPorCedula").style.display = "none"

    let unaCedulaValidar=document.querySelector("#srchBuscarCensado").value
    cedulaSearchValidar = unaCedulaValidar
    let CedulaEncontrada=false
    let nombrePersona = ""
    let apellidoPersona = ""
    let edadPersona = ""
    let cedulaPersona =""
    let departamentoPersona= ""
    let ocupacionPersona=""
    let validacionPersona

    for (let i=0; i<sistema.listaDeFormularios.length;i++) {

        if (sistema.listaDeFormularios[i].cedula == unaCedulaValidar){
            nombrePersona = sistema.listaDeFormularios[i].nombre
            apellidoPersona = sistema.listaDeFormularios[i].apellido
            edadPersona= sistema.listaDeFormularios[i].edad
            cedulaPersona = sistema.listaDeFormularios[i].cedula
            departamentoPersona= sistema.listaDeFormularios[i].departamento
            ocupacionPersona= sistema.listaDeFormularios[i].ocupacion
            validacionPersona= sistema.listaDeFormularios[i].validacion

            CedulaEncontrada=true
        }

    }

    if (CedulaEncontrada==true){
        alert("Cedula encontrada")
        document.querySelector("#headtable").style.display
="none"

        document.querySelector("#tablaBuscarPorCedula").innerHTML =
        <thead>
        <tr>
        <th>Nombre</th>

```

```

        <th>Apellido</th>
        <th>Edad</th>
        <th>Cédula</th>
        <th>Departamento</th>
        <th>Ocupación</th>
    </tr>

</thead>
<tbody>
    <tr>
        <td>${nombrePersona}</td>
        <td>${apellidoPersona}</td>
        <td>${edadPersona}</td>
        <td>${cedulaPersona}</td>
        <td>${departamentoPersona}</td>
        <td>${ocupacionPersona}</td>
    </tr>
</tbody>
`

if(validacionPersona==true){
    document.querySelector("#headtable").style.display = "none"
    document.querySelector("#tablaBuscarPorCedula").innerHTML =

    <thead>
    <tr>
        <th>Nombre</th>
        <th>Apellido</th>
        <th>Edad</th>
        <th>Cédula</th>
        <th>Departamento</th>
        <th>Ocupación</th>
    </tr>

</thead>
<tbody>
    <tr>
        <td>${nombrePersona}</td>
        <td>${apellidoPersona}</td>
        <td>${edadPersona}</td>
        <td>${cedulaPersona}</td>
        <td>${departamentoPersona}</td>
        <td>${ocupacionPersona}</td>
    </tr>
</tbody>
`

    //document.querySelector("#divBotonValidar").disabled =
true

document.querySelector("#tablaBuscarPorCedula").style.display = "block"

```

```

        //document.querySelector("#divBotonValidar").style.display
= "block"
    }else{
        document.querySelector("#headtable").style.display = "none"
        document.querySelector("#tablaBuscarPorCedula").innerHTML =
        `
            <thead>
            <tr>

                <th>Nombre</th>
                <th>Apellido</th>
                <th>Edad</th>
                <th>Cédula</th>
                <th>Departamento</th>
                <th>Ocupación</th>
            </tr>
            </thead>
            <tbody>
            <tr>
                <td>${nombrePersona}</td>
                <td>${apellidoPersona}</td>
                <td>${edadPersona}</td>
                <td>${cedulaPersona}</td>
                <td>${departamentoPersona}</td>
                <td>${ocupacionPersona}</td>
            </tr>
            </tbody>
        `

document.querySelector("#tablaBuscarPorCedula").style.display = "block"

    }
    } else {
        alert("Cedula NO encontrada")
        document.querySelector("#tablaBuscarPorCedula").style.display =
"none"
    }
}

//validar persona censada
function validarPersona(){
    let personaEncontrada = false

```

```

        let cedulaSearchValidar =
document.querySelector("#srchBuscarCensado").value
        for (let i=0; i<sistema.listaDeFormularios.length;i++) {
            if (limpiarCI(sistema.listaDeFormularios[i].cedula) ==
limpiarCI(cedulaSearchValidar) && sistema.listaDeFormularios[i].validacion
== false){
                personaEncontrada = true
                console.log(sistema.listaDeFormularios[i].validacion)
                sistema.listaDeFormularios[i].validacion = true
                console.log(sistema.listaDeFormularios[i].validacion)
                alert("El censo de "+sistema.listaDeFormularios[i].nombre + " "
+ sistema.listaDeFormularios[i].apellido + " se ha validado con éxito")
                break
            }

        }

        if(personaEncontrada==false){
            alert("La persona ya fue validada")
        }
    }

//Mostrar info estadistica a censista
function mostrarCensadosPorDep(){
    let departamentoSelect =
document.querySelector("#slcDepartamentoInfoCensista").value
    let contadorCensados = 0
    let contadorMayores = 0
    let porcentajeMayores
    let porcentajeMenores

    for(let i=0; i < sistema.listaDeFormularios.length; i++){
        if(sistema.listaDeFormularios[i].departamento.toUpperCase() ==
departamentoSelect.toUpperCase()){
            contadorCensados++
            if(sistema.listaDeFormularios[i].edad >=18){
                contadorMayores++
            }
        }
    }

    porcentajeMayores = Math.round(contadorMayores*100/contadorInvitados)
    porcentajeMenores = Math.round(100 - porcentajeMayores)

```



```

        document.querySelector("#msgCensadosPorDepartamento").innerHTML = `La
cantidad total de censados en ${departamentoSelect} es:
${contadorCensados}`.
        document.querySelector("#msgPorcentajesPorDep").innerHTML = `El
porcentaje de menores de edad en ${departamentoSelect} es
${porcentajeMenores}%
                                                                <br> El
porcentaje de mayores de edad en ${departamentoSelect} es
${porcentajeMayores}%`
    }

function mostrarInfoCensista(){
    let contadorNoValidados = 0
    let porcentajeNoValidados
    document.querySelector("#txtInfoCantidadCensados").innerHTML =
contadorInvitados

    for(let i=0; i < sistema.listaDeFormularios.length; i++){
        if(sistema.listaDeFormularios[i].validacion == false){
            contadorNoValidados++
        }
    }

    porcentajeNoValidados =
Math.round(contadorNoValidados*100/contadorInvitados)
    document.querySelector("#msgPorcentajeValidados").innerHTML = `El
porcentaje de censados sin validar es: ${porcentajeNoValidados}%`
}

//Ingreso de censos del invitado
function mostrarDatosCensado(){
    let cedula = document.querySelector("#srchBuscarPorCI").value
    let cedulaBuscar = limpiarCI(cedula)
    let cedulaFormulario
    let cedulaEncontrada = false

    for(let i=0; i<sistema.listaDeFormularios.length; i++){
        cedulaFormulario = limpiarCI(sistema.listaDeFormularios[i].cedula)
        if(cedulaBuscar == cedulaFormulario){
            if(sistema.listaDeFormularios[i].validacion == false){
                cedulaEncontrada = true
                document.querySelector("#nombreCenso").value =
sistema.listaDeFormularios[i].nombre
                document.querySelector("#apellidoCenso").value =
sistema.listaDeFormularios[i].apellido
                document.querySelector("#edadCenso").value =
sistema.listaDeFormularios[i].edad
            }
        }
    }
}

```

```

        document.querySelector("#cedulaCenso").value =
sistema.listaDeFormularios[i].cedula
        document.querySelector("#departamentoCenso").value =
sistema.listaDeFormularios[i].departamento
        document.querySelector("#ocupacionCenso").value =
sistema.listaDeFormularios[i].ocupacion
        document.querySelector("#btnEditarDatos").disabled = false
        break
    } else if(sistema.listaDeFormularios[i].validacion == true){
        cedulaEncontrada = true
        alert("La persona ya fue censada")
        break
    }
    }
}
if(cedulaEncontrada == false){
    alert("La persona no fue censada")
}
}
//editar datos censado
function editarDatosCensados(){
    let cedula = document.querySelector("#srchBuscarPorCI").value
    let cedulaBuscar = limpiarCI(cedula)
    let cedulaFormulario
    let cedulaEncontrada = false
    for(let i=0; i<sistema.listaDeFormularios.length; i++){
        cedulaFormulario = limpiarCI(sistema.listaDeFormularios[i].cedula)
        if(cedulaBuscar == cedulaFormulario){
            cedulaEncontrada = true
            sistema.listaDeFormularios[i].nombre =
document.querySelector("#nombreCenso").value
            sistema.listaDeFormularios[i].apellido =
document.querySelector("#apellidoCenso").value
            sistema.listaDeFormularios[i].edad =
document.querySelector("#edadCenso").value
            sistema.listaDeFormularios[i].cedula =
document.querySelector("#cedulaCenso").value
            sistema.listaDeFormularios[i].departamento =
document.querySelector("#departamentoCenso").value
            sistema.listaDeFormularios[i].ocupacion =
document.querySelector("#ocupacionCenso").value
            alert("Se han editado los datos exitosamente")
            limpiarCamposCenso()
            console.log(sistema.listaDeFormularios)
            break
        }
    }
}
}

```

```

//eliminar datos
function eliminarElementoInvitado(){
    let laCedulaAborrar=
document.querySelector("#EliminarNombreCenso").value
    encontrado=false
    for (let i=0; i<sistema.listaDeFormularios.length; i++){

        if (limpiarCI(sistema.listaDeFormularios[i].cedula) ==
limpiarCI(laCedulaAborrar) &&
            sistema.listaDeFormularios[i].validacion == false){
            // a splice le paso la posición del elemento a eliminar
            // y la cantidad de elementos a eliminar en nuestro caso 1
            sistema.listaDeFormularios.splice(i,1)
            alert ("Elemento eliminado")
            console.log(sistema.listaDeFormularios)
            encontrado= true
            break;
        }
    }

    if (!encontrado) { alert("No se puede eliminar")}
    mostrarDatosAEliminar(laCedulaAborrar)
}

// Mostrar datos a eliminar
function mostrarDatosAEliminar(laCedulaAborrar){
    let miTabla=`<table border="1">`

    miTabla+=`<thead>
        <td>id</td>
        <td>nombre</td>
        <td>cedula</td>
    </thead>`

    for (let i=0; i<sistema.listaDeFormularios.length; i++){
        if(limpiarCI(sistema.listaDeFormularios[i].cedula) ==
limpiarCI(laCedulaAborrar)){
            miTabla+=`<tr>
                <td>${sistema.listaDeFormularios[i].id}</td>
                <td>${sistema.listaDeFormularios[i].nombre}</td>
                <td>${sistema.listaDeFormularios[i].cedula}</td>
            </tr>`
            break
        }
    }

    miTabla+=`</table>`
    document.querySelector("#msgResultadoEliminar").innerHTML=miTabla
}

```

```

}

//// TABLA DATOS INVITADO
function generarListadoInvitado(){

    let validacion, total, noValidacion, porcentaje;
    let sumaOcupaciones = 0

    let tabla=`<table border="1">`
    tabla+=`<tr>
        <th>Departamento</th>
        <th>Estudian</th>
        <th>No Trabajan</th>
        <th>Dependientes o Independientes</th>
        <th>% del Total de censados</th>
    </tr>`

    for (let unDepartamento of listaDeDepartamentos){
        validacion=cuenteValidadoEnDepartamento(unDepartamento)
        noValidacion= cuentaNoValidadoEnDepartamento(unDepartamento)
        total = contadorInvitados
        porcentaje= ((validacion+noValidacion)*100)/total
        sumaOcupaciones =
        contarOcupacionEnDepartamento(unDepartamento,"Dependiente")+
        contarOcupacionEnDepartamento(unDepartamento,"Independiente")
        tabla+=`<tr>
            <td>${unDepartamento}</td>

<td>${contarOcupacionEnDepartamento(unDepartamento,"Estudiante")}</td>

<td>${contarOcupacionEnDepartamento(unDepartamento,"No trabaja")}</td>
            <td>${sumaOcupaciones}</td>
            <td>${porcentaje.toFixed(2)}%</td>
        </tr>`

    }
    tabla+=`</table>`
    document.querySelector("#msgTablaInvitado").innerHTML=tabla
}

function contarOcupacionEnDepartamento(unDepartamento, unaOcupacion){
    cantidad=0
    for (let unInvitado of sistema.listaDeFormularios){

        if(unInvitado.departamento==unDepartamento &&
            unInvitado.ocupacion==unaOcupacion){

```

```

        cantidad++
    }
}
return cantidad
}

function cuentaValidadoEnDepartamento(unDepartamento){
    total=0
    for(let unInvitado of sistema.listaDeFormularios){
        if (unInvitado.departamento==unDepartamento &&
            unInvitado.validacion==true
        ){
            total++
        }
    }
    return total
}

function cuentaNoValidadoEnDepartamento(unDepartamento){
    total=0
    for(let unInvitado of sistema.listaDeFormularios){
        if (unInvitado.departamento==unDepartamento &&
            unInvitado.validacion==false
        ){
            total++
        }
    }
    return total
}

function MostrarDatosPreEliminar(){
let  MostrarDatos=document.querySelector("#EliminarNombreCenso").value

    let miTabla=`<table border="1">`
    miTabla+=`<thead>
        <td>id</td>
        <td>nombre</td>
        <td>cedula</td>
    </thead>`
    for (let i=0; i<sistema.listaDeFormularios.length; i++){
        if(limpiarCI(sistema.listaDeFormularios[i].cedula) ==
limpiarCI(MostrarDatos)){
            miTabla+=`<tr>
                <td>${sistema.listaDeFormularios[i].id}</td>
                <td>${sistema.listaDeFormularios[i].nombre}</td>
                <td>${sistema.listaDeFormularios[i].cedula}</td>
            </tr>`
            break

```

```
    }  
  }  
  miTabla+=`</table>`  
  document.querySelector("#msgResultadoEliminar").innerHTML=miTabla  
}
```