

Universidad ORT Uruguay

**Facultad de Ingeniería
Escuela de Tecnología**

OBLIGATORIO PROGRAMACIÓN 1 DOCUMENTACIÓN

Rodríguez Pintos, Mateo Santiago – 192391



Ferranty Libonati, Fabrizio Donato 307494



Grupo N1L

Docente: Santiago Fagnoni

Analista en Tec. de la Información - Analista Programador

Fecha de entrega del documento 20-06-2023 V2.0

Índice:

1. Descripción general del problema a resolver	3
• Tipos de usuario del sistema	3
• Listado de funcionalidades	3
2. Detalle de funcionalidades	4
• Registrarse en la aplicación	4
i. Acceso	4
ii. Descripción	4
iii. Interfaz de usuario	4
iv. Validaciones	5
• Ingresar en la aplicación	5
i. Acceso	5
ii. Descripción	5
iii. Interfaz de usuario	5
iv. Validaciones	6
• Ingresar datos de una persona censada	7
i. Acceso	7
ii. Descripción	7
iii. Interfaz de usuario	7
iv. Validaciones	7
• Consultar censos pre completados por validar	8
i. Acceso	8
ii. Descripción	8
iii. Interfaz de usuario	8
iv. Validaciones	8
• Reasignar persona para validar	9
i. Acceso	9
ii. Descripción	9

iii. Interfaz de usuario	9
iv. Validaciones	9
• Visualizar información estadística	10
i. Acceso	10
ii. Descripción	10
iii. Interfaz de usuario	10
iv. Validaciones	11
• Ingresar datos para el pre censo	11
i. Acceso	11
ii. Descripción	11
iii. Interfaz de usuario	14
iv. Validaciones	14
• Eliminar datos para el censo.....	14
i. Acceso	14
ii. Descripción	14
iii. Interfaz de usuario	15
iv. Validaciones	15
• Lista de censados	15
i. Acceso	15
ii. Descripción	15
iii. Interfaz de usuario	16
iv. Validaciones	16
3. Informe de Testing	18
4. Código completo (HTML y JS)	28
5. Datos Pre Cargados	86

1. Descripción general del problema a resolver

El problema a resolver y objetivo principal de este obligatorio es crear un sistema eficiente que facilite el proceso de censo a los ciudadanos. Este sistema permitirá a los censistas recopilar y administrar la información de las personas censadas a través de funcionalidades específicas. También buscará simplificar el proceso para los ciudadanos, ofreciendo la opción de pre completar anticipadamente el censo

1.1 Tipos de usuario del sistema

La aplicación contará con dos perfiles de usuarios: el perfil “CENSISTA” y el perfil “INVITADO”.

Perfil CENSISTA: Los censistas son los usuarios encargados de recopilar y gestionar la información de las personas censadas durante el proceso. Tienen acceso completo a las funcionalidades de la aplicación. Algunas de las acciones que pueden realizar incluyen registrarse en la aplicación, ingresar los datos de las personas censadas, validar censos pre completados, reasignar personas para validar y visualizar información estadística.

Perfil INVITADO: Los usuarios invitados son los ciudadanos que tienen la opción de completar previamente sus datos en la aplicación. No requieren un registro previo, pero pueden ingresar su información personal, que será posteriormente validada por los censistas. Tienen un acceso limitado en comparación con los censistas, pudiendo ingresar sus datos, editarlos y eliminarlos si aún no han sido validados. También podrán ver ciertas estadísticas sobre los censados al momento.

1.2 Listado de funcionalidades Para el perfil CENSISTA:

F01 - Registrarse en la aplicación - Usuarios: CENSISTA

F02 - Ingresar en la aplicación - Usuarios: CENSISTA

F03 - Ingresar datos de una persona censada - Usuarios: CENSISTA

F04 - Consultar censos pre completados por validar - Usuarios: CENSISTA

F05 - Reasignar persona para validar - Usuarios: CENSISTA

F06 - Visualizar información estadística - Usuarios: CENSISTA

Para el perfil INVITADO:

F07 - Ingresar datos para el censo - Usuarios: INVITADO

F08 - Eliminar datos para el censo - Usuarios: INVITADO

F09 - Lista de censados - Usuarios: INVITADO

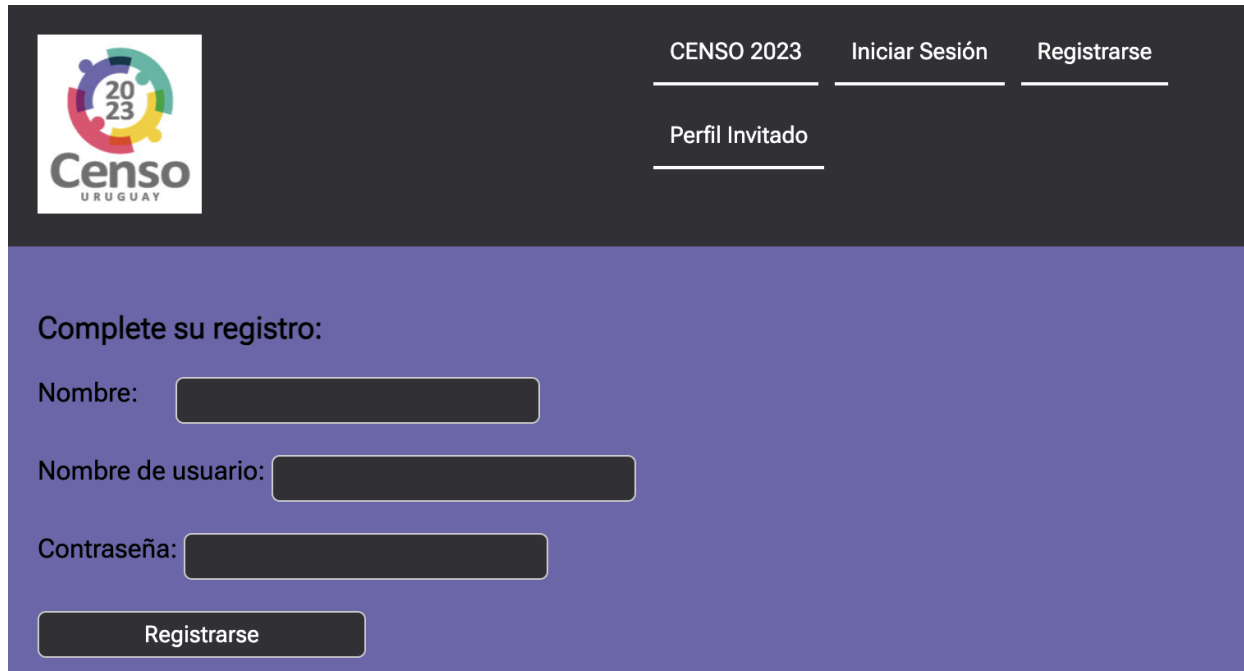
2. Detalle de Funcionalidades

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 - Registrarse en la aplicación

Acceso: CENSISTA

Descripción: Permite a los censistas registrarse en la aplicación proporcionando su nombre, nombre de usuario y contraseña.

Interfaz de usuario:


CENSO 2023 **Iniciar Sesión** **Registrarse**

Perfil Invitado

Complete su registro:

Nombre:

Nombre de usuario:

Contraseña:

Registrarse

Validaciones:

Nombre, nombre de usuario y contraseña son campos obligatorios.
 Se deberá comprobar que el nombre de usuario no este duplicado.
 La contraseña debe tener un mínimo de 5 caracteres, incluyendo al menos una mayúscula, una minúscula y un número.

F02 - Ingresar en la aplicación**Acceso: CENSISTA**

Descripción: Permite a los censistas iniciar sesión en la aplicación utilizando su nombre de usuario y contraseña. Se verificarán las credenciales ingresadas.

Interfaz de usuario:



[CENSO 2023](#)
[Iniciar Sesión](#)
[Registrarse](#)


[Perfil Invitado](#)

Iniciar Sesión

Usuario:

Contraseña:

[Iniciar sesión](#)



Bienvenido, Mateo Rodriguez.
 [Cerrar Sesión](#)

Acciones permitidas

- Completar Censo
- Consultar Censos Prevalidados
- Reasignar Censista
- Estadísticas Censados

Validaciones:

Nombre de usuario y contraseña son campos obligatorios.

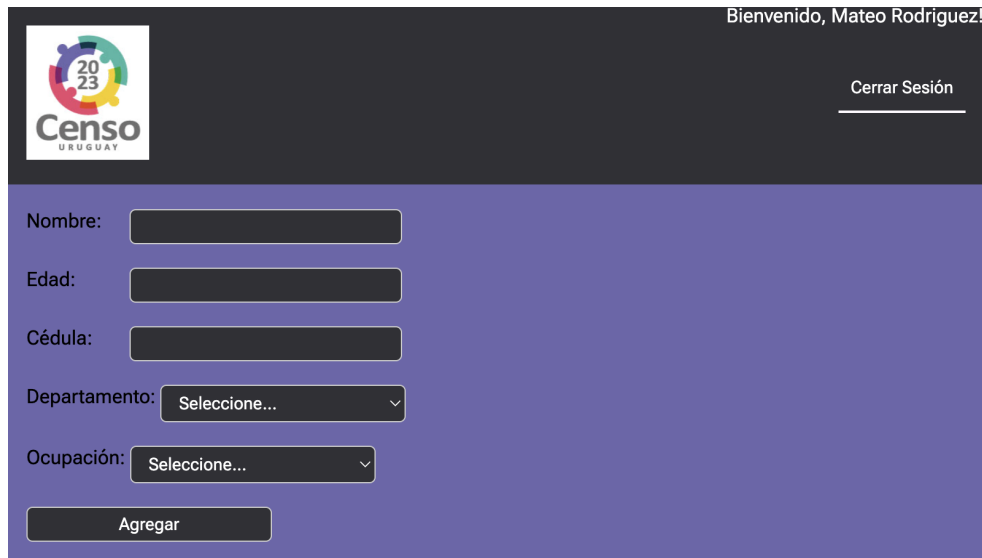
Se debe validar la coincidencia de las credenciales ingresadas con los datos previamente cargados, en el caso de la contraseña deberá coincidir exactamente (case sensitive).

F03 - Ingresar datos de una persona censada

Acceso: CENSISTA

Descripción: Permite al censista ingresar los datos de una nueva persona censada, como nombre, apellido, edad, cédula, departamento de residencia y ocupación.

Interfaz de usuario:



The screenshot shows the user interface of the 'Censo Uruguay' system. At the top right, it says 'Bienvenido, Mateo Rodriguez!'. Below this, there is a 'Cerrar Sesión' link. On the left, there is a logo for 'Censo URUGUAY' with the year '2023'. The main form area has a purple background and contains the following fields:

- Nombre:
- Edad:
- Cédula:
- Departamento:
- Ocupación:

At the bottom of the form is a button labeled 'Agregar'.

Validaciones

Nombre y apellido son campos obligatorios.

Edad debe ser un valor numérico entre 0 y 130.

Cédula debe ser un formato válido y se debe verificar el dígito verificador.

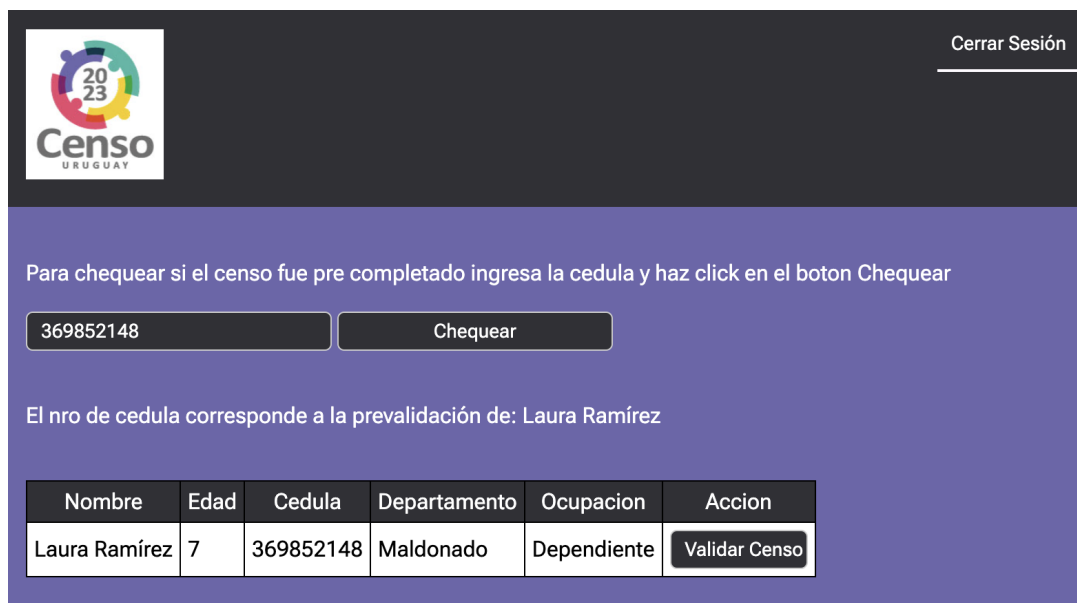
Departamento de residencia y ocupación deben ser seleccionados de una lista desplegable. Comprobar que no haya duplicidad a través del nro. de cédula.

F04 - Consultar censos pre completados por validar

Acceso: CENSISTA

Descripción: Permite al censista buscar personas por su cédula y comprobar si ya han pre completado sus datos para el censo. En caso afirmativo, el censista podrá validar la información cambiando la propiedad censado.

Interfaz de Usuario:



The screenshot shows the 'Censo Uruguay' web interface. At the top left is the logo with the year '2023'. At the top right is a 'Cerrar Sesión' link. The main content area has a purple background. It contains a text instruction: 'Para chequear si el censo fue pre completado ingresa la cedula y haz click en el boton Chequear'. Below this is a text input field containing '369852148' and a 'Chequear' button. Below the button, it says 'El nro de cedula corresponde a la prevalidación de: Laura Ramírez'. At the bottom, there is a table with the following data:

Nombre	Edad	Cedula	Departamento	Ocupacion	Accion
Laura Ramírez	7	369852148	Maldonado	Dependiente	Validar Censo

Validaciones:

Se debe verificar si la persona ya a pre completado sus datos para el censo. Esto quiere decir que únicamente podríamos ver a aquellos en la lista censados con la propiedad censados en false.

F05 - Reasignar persona para validar

Acceso: CENSISTA

Descripción: Permite al censista reasignar una persona pendiente de validar a otro censista. Se mostrará una lista desplegable con las personas pendientes de validar y otra con los censistas disponibles para la reasignación.

Interfaz de Usuario:

Acciones permitidas

- Completar Censo
- Consultar Censos Prevalidados
- **Reasignar Censista**
- Estadísticas Censados

Puedes reasignar personas para validar:

Laura Ramírez



Hernan Rodriguez



Reasignar Censista

Se reasigno con éxito. El nuevo ID para el censado es: 2 y su censista es: Hernan Rodriguez

Validaciones:

Se debe validar la selección de la persona a reasignar y el censista al que se va a reasignar (no puede ser el usuario que está logueado).

F06 - Visualizar información estadística

Acceso: CENSISTA

Descripción: Permite al censista acceder a información estadística sobre el censo, como el total de personas censadas, la cantidad de personas censadas por departamento y el porcentaje de personas pendientes de validar en comparación con el total.

Interfaz de Usuario:

Acciones permitidas

- Completar Censo
- Consultar Censos Prevalidados
- Reasignar Censista
- Estadísticas Censados

Estadísticas:

Total de censados: 27

Cantidad de censados por departamento:

Montevideo: 5

Colonia: 5

Rocha: 4

Durazno: 1

Treina Y Tres: 1

Tacuarembó: 1

Rio Negro: 1

Rivera: 1

Soriano: 1

Salto: 1

Canelones: 3

Maldonado: 3

Porcentaje de personas pendientes: 10.00%

Departamento:

Canelones



Ver información

Porcentaje de mayores de edad censados: 100%

Porcentaje de menores de edad censados: 0%

Validaciones: No se requieren validaciones para esta funcionalidad.

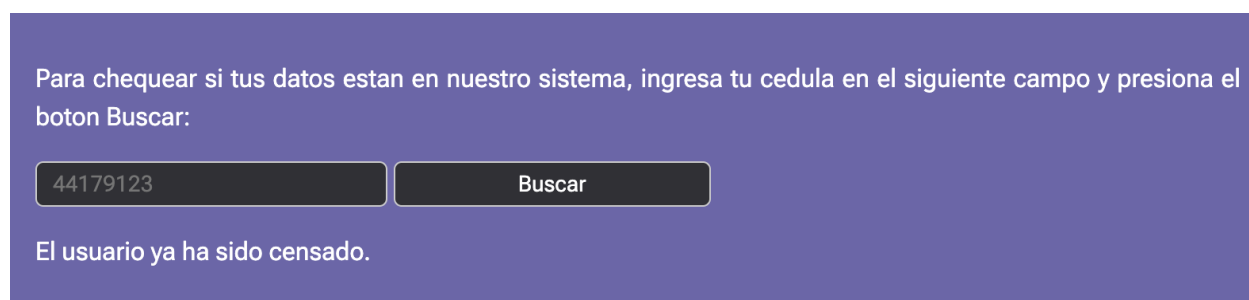
F07 - Ingresar datos para pre censo

Acceso: INVITADO

Descripción: Permite al invitado ingresar sus datos para el censo. Deberá completar los mismos campos que se solicitan a los censistas al ingresar una nueva persona censada. La propiedad censado debe quedar en false. A su vez se le asignará un censista de forma aleatoria.

Interfaz de usuario:

Usuario censado:



Para chequear si tus datos estan en nuestro sistema, ingresa tu cedula en el siguiente campo y presiona el boton Buscar:

44179123 Buscar

El usuario ya ha sido censado.

Usuario habilitado para completar pre censo:

Para chequear si tus datos estan en nuestro sistema, ingresa tu cedula en el siguiente campo y presiona el boton Buscar:

Cedula habilitada para precargar datos

Nombre:

Edad:

Cédula:

Departamento:

Seleccione...



Ocupación:

Seleccione...



Luego de completar los datos para el pre censo se le asigna un censista aleatoriamente

Cedula habilitada para precargar datos

Nombre:

Edad:

Cédula:

Departamento:

Ocupación:

Los datos de Martina Bustos han sido precargados exitosamente. Censista asignado: Hernan Rodriguez

Usuario que ya completo el pre censo y al buscar su cédula trae los datos pre cargados:

Para chequear si tus datos estan en nuestro sistema, ingresa tu cedula en el siguiente campo y presiona el boton Buscar:

Tus datos precargados son:

Nombre:

Edad:

Cédula:

Departamento:

Ocupación:

Validaciones:

Nombre y apellido (no pueden ser vacíos).

Edad, debe ser un valor entre 0 y 130.

Se debe verificar que la cédula ingresada no esté censada

Departamento y ocupación a través de un combo desplegable.

F08 - Eliminar datos para el censo

Acceso: INVITADO

Descripción: Permite al ciudadano invitado eliminar sus datos ingresados para el censo, siempre y cuando el censo no haya sido validado.

Interfaz de Usuario:



The screenshot displays the Censo Uruguay user interface. At the top left is the logo for the 2023 Census of Uruguay. A dark modal dialog is open, asking for confirmation to delete data for 'Pedro Gómez'. Below the dialog, the main interface has a purple background. It includes a search section with a text input containing '44179123' and a 'Buscar' button. Below this, it shows 'Tus datos precargados son:' followed by form fields for 'Nombre' (Pedro Gómez), 'Edad' (50), 'Cédula' (852741964), 'Departamento' (Canelones), and 'Ocupación' (Independiente). At the bottom are three buttons: 'Pre Completar', 'Modificar Datos', and 'Eliminar Datos'.

127.0.0.1:5500 dice

Seguro que desea eliminar los datos del precenso de Pedro Gómez?

Cancelar Aceptar

Registrarse

Para chequear si tus datos estan en nuestro sistema, ingresa tu cedula en el siguiente campo y presiona el boton Buscar:

44179123 Buscar

Tus datos precargados son:

Nombre: Pedro Gómez

Edad: 50

Cédula: 852741964

Departamento: Canelones

Ocupación: Independiente

Pre Completar Modificar Datos

Eliminar Datos

Se debe verificar que los datos se hayan eliminado del array correctamente.

F09 - Lista de censados

Acceso: INVITADO

Descripción: Permite al ciudadano invitado ver un reporte en formato de tabla con la cantidad de usuarios censados por departamento y la cantidad de personas que estudian, no trabajan y trabajan (dependientes e independientes). También se mostrará a qué porcentaje corresponde la cantidad de personas censadas en cada departamento.

Interfaz de usuario:**Lista censados**

Departamento	Estudian	No Trabajan	Trabajan (Dependientes o Independientes)	% Total de Censados
Montevideo	1	1	3	18.52%
Colonia	1	1	3	18.52%
Rocha	0	3	1	14.81%
Durazno	0	0	1	3.70%
Treina Y Tres	1	0	0	3.70%
Tacuarembó	0	0	1	3.70%
Rio Negro	0	1	0	3.70%
Rivera	1	0	0	3.70%
Soriano	0	0	1	3.70%
Salto	1	0	0	3.70%
Canelones	0	0	3	11.11%
Maldonado	3	0	0	11.11%

Validaciones: No se requieren validaciones para esta funcionalidad.

CASOS DE PRUEBA - PROGRAMACIÓN I – OBLIGATORIO

CASOS DE PRUEBA PARA FUNCIONALIDADES DEL PROYECTO:

F-01: Registrarse en la aplicación.

Precondiciones: - El Censista podrá registrarse en la aplicación proporcionando su nombre, nombre de usuario y contraseña.

ID	Escenario de test	Pasos	Datos utilizados	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado (F=Falla, P=pasa)
F01-T01	Registro Exitoso	Completar campo nombre, nombre usuario y contraseña	Mateo Rodriguez Mrod12345 Mateo12345	Mensaje de éxito y se asigna ID para el registrado	Mensaje de éxito y se asigna ID para el registrado	P
F01-T02	Nombre de usuario en uso	Completar campo nombre, nombre usuario repetido y contraseña	Mateo Rodriguez mrod1234 Mateo12345	Mensaje de nombre de usuario en uso	El nombre de usuario ya está en uso. Por favor, elija otro.	P
F01-T03	Contraseña no cumple los requisitos	Completar campo nombre, nombre usuario y contraseña sin mayusculas/ minuscula o menos de 5 caracteres	Mateo Rodriguez mrod1234 Mateo mateo mateo123 MATEO123	Mensaje de error al generar la contraseña y especificar como debe ser	La contraseña debe tener al menos 5 caracteres, una mayúscula, una minúscula y un número.	P
F01-T04	Campos vacíos en el registro	Clickear sin completar ningún campo o dejando sin completar al menos uno de ellos		Mensaje de error, e indica que se deben completar todos los campos.	Debe completar todos los campos.	P

CASOS DE PRUEBA - PROGRAMACIÓN I – OBLIGATORIO

F-02: Ingresar en la aplicación.

Precondiciones: - El Censista podrá ingresar en la aplicación proporcionando su nombre de usuario y contraseña.

ID	Escenario de test	Pasos	Datos utilizados	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado (F=Falla, P=pasa)
F02-T01	Ingreso exitoso	1. Ingresar a Iniciar sesión 2. Completar credenciales	Usuario: mrod1234 Contraseña: Mateo123	Mensaje de bienvenida y pantalla habilitada para censistas	Bienvenido, Mateo Rodriguez! Pantalla habilitada únicamente para censistas que inician sesión	P
F02-T02	Nombre de usuario incorrecto	1. Ingresar a Iniciar sesión 2. Completar credenciales con nombre de usuario erróneo	Usuario: mrod123456 Contraseña: Mateo123	Mensaje de error, credenciales invalidas	Usuario o contraseña incorrectos. Por favor, inténtalo nuevamente.	P
F02-T03	Clave incorrecta	1. Ingresar a Iniciar sesión 2. Completar credenciales con contraseña incorrecta	Usuario: mrod1234 Contraseña: Hola1234	Mensaje de error, credenciales invalidas	Usuario o contraseña incorrectos. Por favor, inténtalo nuevamente.	P

CASOS DE PRUEBA - PROGRAMACIÓN I – OBLIGATORIO

F-03: Completar censo

Precondiciones: - Una vez que el censista este logueado podrá completar los datos para censar una persona.

ID	Escenario de test	Pasos	Datos utilizados	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado (F=Falla, P=pasa)
F03-T01	Registro exitoso	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a Iniciar sesión 2. Completar credenciales 3. Elegir Completar Censo 4. Completar todos los datos de manera correcta 	Martina Bustos Edad: 32 CI: 4417326-1 Departamento: Montevideo Ocupación: Independiente	Mensaje de registro exitoso y se limpian los datos de los campos ingresados	El censo para Martina Bustos se completo con exito	P
F03-T03	Campo nombre vacío	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a Iniciar sesión 2. Completar credenciales 3. Elegir Completar Censo 4. Completar todos los datos menos el nombre 	Edad: 32 CI: 4417326-1 Departamento: Montevideo Ocupación: Independiente	Mensaje de error, nombre y apellido no pueden ser vacios	El campo nombre no puede ser vacío	P
F03-T04	Edad fuera del rango entre 0 y 130 años	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a Iniciar sesión 2. Completar credenciales 3. Elegir Completar Censo 4. Completar todos los datos con una edad fuera del rango 	Martina Bustos Edad: 320 CI: 4417326-1 Departamento: Montevideo Ocupación: Independiente	Mensaje de error, edad fuera de rango	Ingresa una edad válida entre 0 y 130 años.	P
F03-T05	Dejar la opción seleccione al elegir departamento de residencia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a Iniciar sesión 2. Completar credenciales 3. Elegir Completar Censo 4. Completar todos los datos menos departamento 	Martina Bustos Edad: 32 CI: 4417326-1 Departamento: Seleccione... Ocupación: Independiente	Mensaje de error, debe elegir un departamento	Debe seleccionar un departamento	P

CASOS DE PRUEBA - PROGRAMACIÓN I - OBLIGATORIO

F03-T06	Dejar la opción seleccione al elegir la ocupación de la persona	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a Iniciar sesión 2. Completar credenciales 3. Elegir Completar Censo 4. Completar todos los datos menos ocupación 	Martina Bustos Edad: 32 CI: 4417326-1 Departamento: Montevideo Ocupación: Seleccione...	Mensaje de error, debe elegir una ocupación	Debe seleccionar una ocupación	P
F03-T07	Cedula repetida / Usuario ya censado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a Iniciar sesión 2. Completar credenciales 3. Elegir Completar Censo 4. Completar todos los datos con un documento ya ingresado previamente 	Martina Bustos Edad: 32 CI: 4.748912-6 Departamento: Montevideo Ocupación: Independiente	Mensaje de error, persona ya cansada previamente	El censo ya fue realizado para este ciudadano/a.	P
F03-T08	Cédula invalida	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a Iniciar sesión 2. Completar credenciales 3. Elegir Completar Censo 4. Completar todos los datos con un documento que no se pueda validar su dígito verificador 	Martina Bustos Edad: 32 CI: 123 Departamento: Montevideo Ocupación: Independiente	Mensaje de error	La cédula ingresada no es valida.	P

CASOS DE PRUEBA - PROGRAMACIÓN I – OBLIGATORIO

F-04: Consultar censos pre validados.

Precondiciones: - El Censista podrá consultar censos pre-validados (siempre y cuando le correspondan a su id de censista) y validarlos.

ID	Escenario de test	Pasos	Datos utilizados	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado (F=Falla, P=pasa)
F04-T01	Consultar censo pre validado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a Iniciar sesión 2. Completar credenciales 3. Elegir Consultar Censos Pre Validados 4. Ingresar documento a chequear y apretar botón 	Cedula: 852741964	Mensaje de a quien corresponde el documento, información de esa persona y botón para validarlo (cambiar la propiedad censado a true)	Al confirmar que la cédula corresponde a un usuario pre censado: El nro de cedula corresponde a la prevalidación de: Pedro Gómez Al validar censo: Pedro Gómez fue censado con éxito!	P
F04-T02	Documento no corresponde a un pre censo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a Iniciar sesión 2. Completar credenciales 3. Elegir Consultar Censos Pre Validados 4. Ingresar documento a chequear y apretar botón 	Cedula: 123	Mensaje de error	La cedula ingresada no corresponde a un pre censo	P

CASOS DE PRUEBA - PROGRAMACIÓN I – OBLIGATORIO

F-05: Reasignar persona para validar

Precondiciones: - El Censista podrá reasignar personas para validar con otro censista. Al buscar al censista en un combo desplegable deben aparecer los censistas registrados menos el usuario logueado.

ID	Escenario de test	Pasos	Datos utilizados	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado (F=Falla, P=pasa)
F05-T01	Consultar censo pre validado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a Iniciar sesión 2. Completar credenciales 3. Elegir Reasignar Censista 4. Elegir un pre censado y un censista nuevo 5. Click en Reasignar 	Usuario logueado: Mateo Rodriguez Censista elegido: Hernan Rodriguez Pre censado elegido: Pedo Gomez	Mensaje de éxito	Se reasigno con éxito. El nuevo ID para el censado es: 2 y su censista es: Hernan Rodriguez	P

F-06: Ver información estadística

Precondiciones: - El Censista puede ver información estadística una vez logueado.

ID	Escenario de test	Pasos	Datos utilizados	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado (F=Falla, P=pasa)
F06-T01	Consultar censo pre validado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a Iniciar sesión 2. Completar credenciales 3. Elegir Reasignar Censista 4. Elegir Estadísticas Censados 		Ver información estadística: total censados, cantidad por departamento, menos y mayores por departamento	Se logra ver todo lo esperado.	P

CASOS DE PRUEBA - PROGRAMACIÓN I – OBLIGATORIO

PERFIL INVITADO

F-07: Ingresar datos como invitado (pre-validado)

Precondiciones: - El censado desde el perfil invitado puede pre cargar todos sus datos

ID	Escenario de test	Pasos	Datos utilizados	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado (F=Falla, P=pasa)
F07-T01	Usuario con datos precargados previamente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar en Invitados 2. Elegir opción completar pre censo 3. Ingresar una cédula de alguien que completo previamente sus datos 	Cedula de Pedro Gomez, 852741964	Que se autocompleten los campos con la información cargada previamente por el usuario/	Se logra ver todo lo esperado.	P
F07-T02	Buscar cédula de alguien que aun no se encuentra ni censado ni pre censado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar en Invitados 2. Elegir opción completar pre censo 3. Ingresar una cédula de alguien que aun no esta en la lista de censados 	Cedula: 44173261	Mensaje de habilitado para pre cargar datos	Cedula habilitada para precargar datos	P
F07-T03	Buscar cédula de alguien que ya fue censado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar en Invitados 2. Elegir opción completar pre censo 3. Ingresar una cédula de alguien censado previamente 	Cedula: 47489126	Mensaje de error, usuario ya censado	El usuario ya ha sido censado.	P

CASOS DE PRUEBA - PROGRAMACIÓN I – OBLIGATORIO

F07-T04	Cedula habilitada, campo nombre vacío	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar en Invitados 2. Elegir opción completar pre censo 3. Ingresar una cédula de alguien que aun no esta en la lista de censados 4. Completar todos los datos menos sobre 	Edad: 32 Cedula: 44173261 Colonia Independiente	Mensaje de error, campo nombre no puede ser vacío	El campo nombre y apellido debe ser completado.	P
F07-T05	Cedula habilitada, edad fuera de rango	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar en Invitados 2. Elegir opción completar pre censo 3. Ingresar una cédula de alguien que aun no esta en la lista de censados 4. Completar todos los datos con una edad fuera del rango 0-130 	Nombre: Mateo Rodriguez Edad: 320 Cedula: 44173261 Colonia Independiente	Mensaje de error, edad fuera de rango	Ingrese una edad válida entre 0 y 130 años.	P
F07-T06	Cedula habilitada, no selecciona departamento	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar en Invitados 2. Elegir opción completar pre censo 3. Ingresar una cédula de alguien que aun no esta en la lista de censados 4. Completar todos los datos menos departamento 	Nombre: Mateo Rodriguez Edad: 32 Cedula: 44173261 Independiente	Mensaje de error, debe seleccionar depto	Debe seleccionar un departamento	P

CASOS DE PRUEBA - PROGRAMACIÓN I - OBLIGATORIO

F08-T02	Eliminar datos pre cargados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar en Invitados 2. Elegir opción completar pre censo 3. Ingresar una cédula de alguien pre cargado 4. Clickear en eliminar datos 	Datos de Pedro Gomez: "852741964"	Se espera un alert informando si se esta seguro de borrar los datos, al confirmar debe desaparecer del array	Los datos del pre censo han sido eliminados con éxito	P
---------	-----------------------------	--	--------------------------------------	--	---	---

F-09: Estadísticas para invitados

Precondiciones: - Ir a la secciona invitados

ID	Escenario de test	Pasos	Datos utilizados	Resultado esperado	Resultado obtenido	Estado (F=Falla, P=pasa)
F09-T01	Ver información estadística desde el perfil invitado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar en Invitados 2. Elegir opción estadísticas para invitados 		Ver tabla con estadísticas, cantidad que trabajan, que estudian y porcentaje de censados por adepto	Se puede ver la tabla exitosamente	P

CODIGO COMPLETO:

HTML:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<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>Obligatorio - Programación 1</title>

<link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">

</head>

<body>

<div id="contenedor">

<div id="cabezal" class="clearfix">



<p id="mensajeBienvenida"></p>

<ul id="navPrincipal">

<div id="botonesPreInicio">

<li id="btnSeccionPrincipal" class="btn">

<a> CENSO 2023 </a>
```

```

</li>

<li id="btnSeccionIniciarSesion" class="btn">

<a>Iniciar Sesión</a>

</li>

<li id="btnSeccionRegistro" class="btn">

<a> Registrarse </a>

</li>

<li id="btnSeccionInvitado" class="btn">

<a> Perfil Invitado </a>

</li>

</div>

<li id="btnCerrarSesion" class="btn">

<a> Cerrar Sesión </a>

</li>

</ul>

</div><!-- FIN CABEZAL -->

<div id="contenido">

<div id="seccionRegistro" class="seccion">

<h3>Complete su registro: </h3>

<label for="txtNombreCensista">Nombre:</label>

<input type="text" id="txtNombreCensista" required><br><br>

```

```

<label for="txtUsuario">Nombre de usuario:</label>

<input type="text" id="txtUsuario" required><br><br>

<label for="txtContrasenaRegistro">Contraseña:</label>

<input type="password" id="txtContrasenaRegistro"><br><br>

<input type="button" value="Registrarse" id="btnRegistrarCensista">

<p id="mensajesRegistro"></p>

</div>

<div id="seccionCensistaRegistrado" class="seccion">

<h3>Acciones permitidas</h3>

<ul>

<li id="btnCompletarCenso" class="btn">

<a> Completar Censo </a>

</li>

<li id="btnConsultarCenso" class="btn">

<a> Consultar Censos Prevalidados </a>

</li>

<li id="btnReasignarCensista" class="btn">

<a> Reasignar Censista </a>

</li>

```

```

<li id="btnEstadisticasCensados" class="btn">

<a> Estadisticas Censados </a>

</li>

</ul>

</div>


<div id="completarCenso" class="seccion">

<label for="txtNombreCensado">Nombre:</label>

<input type="text" id="txtNombreCensado" name="nombre" required><br><br>

<label for="txtEdadCensado">Edad:</label>

<input type="number" id="txtEdadCensado" name="edad" required><br><br>

<label for="txtCedulaCensado">Cédula:</label>

<input type="text" id="txtCedulaCensado" name="cedula" required><br><br>

<label for="txtDeptoCensado">Departamento:</label>

<select id="txtDeptoCensado" name="departamento" required>

<option value="" selected disabled>Seleccione...</option>

</select><br><br>

<label for="txtOcupaCensado">Ocupación:</label>

<select id="txtOcupaCensado" name="ocupacion" required>

<option value="" selected disabled>Seleccione...</option>

```

```

<option value="dependiente">Dependiente</option>

<option value="independiente">Independiente</option>

<option value="estudiante">Estudiante</option>

<option value="no-trabaja">No trabaja</option>

</select><br><br>

<input type="button" id="btnRegistrarCensado" value="Agregar"><br>

<p id="mensajesRegistroCensado1"></p>

</div>

<div id="estadisticasCensados" class="seccion">

<h3>Estadísticas: </h3>

<hr>

<p id="txtEstadisticasCensados"></p>

<hr>

<p id="txtCensadosPorDepto"></p>

<hr>

<p id="txtPorcentajePendientes"></p>

<hr>

<label for="txtDeptoCensado3">Departamento:</label>

<select id="txtDeptoCensado3" name="departamento2" required>

<option value="" selected disabled>Seleccione...</option>

</select><br><br>

<!-- SE DEBE HACER CLICK EN EL BOTON PARA ACTUALIZAR INFORMACION -->

```



```

<input type="button" id="txtChequeoDepto" value="Ver información">

<p id="porcentajeEdadDepartamentoMayores"></p>

<p id="porcentajeEdadDepartamentoMenores"></p>

</div>

<div id="consultarCenso" class="seccion">

<p>Para chequear si el censo fue pre completado ingresa la cedula y haz click en el
boton Chequear</p>

<input type="text" id="txtCedulaCensado2" placeholder="44179123" required>

<input type="button" id="btnBuscarPreCensado" value="Chequear"><br>

<br>

<p id="mensajeChequeo"></p>

<br>

<table>

<thead>

<tr>

<th>Nombre</th>

<th>Edad</th>

<th>Cedula</th>

<th>Departamento</th>

<th>Ocupacion</th>

<th>Accion</th>

</tr>

</thead>

```

```

<tbody id="tblPreCensados"></tbody>

</table>

<p id="mensajeConfirmacion"></p>

</div>

<div id="reasignarCensista" class="seccion">

<p> Puedes reasignar personas para validar: </p>

<select id="txtUsuariosParaCensar" required>

<option value="" selected disabled>Selecione...</option>

</select><br><br>

<select id="txtCensistasDisponibles" required>

<option value="" selected disabled>Selecione...</option>

</select><br>

<br>

<input type="button" id="btnModificarIdCensita" value="Reasignar Censista">

<p id="mensajeReasignarCensista"></p>

</div>

<div id="seccionInvitado" class="seccion">

<h3>Acciones permitidas</h3>

<ul>

<li id="btnSeccionDatosCensado" class="btn">

<a> Pre completar datos censo </a>

</li>

```

```

<li id="btnSeccionListarCensados" class="btn">

<a> Estadisticas para Invitados </a>

</li>

</ul>

</div>

<div id="seccionDatosCensado" class="seccion">

<p>Para chequear si tus datos estan en nuestro sistema, ingresa tu cedula en el
siguiente campo y

presiona el boton Buscar:</p>

<input type="text" id="txtCedulaCensado3" placeholder="44179123" required>

<input type="button" id="btnBuscarCensado" value="Buscar"><br>

<p id="mensajesRegistroCensado"></p>

<div id="seccionDatosPreCenso">

<label for="txtNombrePreCensado">Nombre:</label>

<input type="text" id="txtNombrePreCensado" name="nombre" required><br><br>

<label for="txtEdadPreCensado">Edad:</label>

<input type="number" id="txtEdadPreCensado" name="edad" required><br><br>

<label for="txtCedulaPreCensado">Cédula:</label>

<input type="number" id="txtCedulaPreCensado" name="cedula" required><br><br>

```

```

<label for="txtDeptoCensado2">Departamento:</label>

<select id="txtDeptoCensado2" name="departamento2" required>

<option value="" selected disabled>Selecione...</option>

</select><br><br>

<label for="txtOcupaPreCensado">Ocupación:</label>

<select id="txtOcupaPreCensado" name="ocupacion" required>

<option value="" selected disabled>Selecione...</option>

<option value="dependiente">Dependiente</option>

<option value="independiente">Independiente</option>

<option value="estudiante">Estudiante</option>

<option value="no-trabaja">No trabaja</option>

</select><br><br>

<p id="mensajesRegistroPreCensado"></p>

<input type="button" id="btnRegistrarPreCensado" value="Pre Completar">

<input type="button" id="btModificarPreCensado" value="Modificar Datos"><br><br>

<input type="button" id="btnEliminarDatosPreCensado" value="Eliminar Datos"><br>

</div>

</div>

<div id="seccionListarCensados" class="seccion">

<h3>Lista censados</h3>

```

```

<table>

<thead>

</thead>

<tbody id="tblCensados2"></tbody>

</table>

</div>

<div id="seccionIniciarSesion" class="seccion">

<h3>Iniciar Sesión</h3>

<label for="txtUsuarioIniciarSesion">Usuario:</label>

<input type="text" id="txtUsuarioIniciarSesion"><br><br>

<label for="txtContrasena">Contraseña:</label>

<input type="password" id="txtContrasena"><br><br>

<input type="button" value="Iniciar sesión" id="btnIniciarSesion"><br><br>

<p id="mensajeIniciarSesion"></p>

</div>

<div class="interior">

<div id="seccionPrincipal" class="seccion">



<p>

Bienvenido a nuestra aplicación de censo en Uruguay.<br>

<br>

Nuestro objetivo es recopilar información demográfica y estadística para contribuir al

```

```

desarrollo y planificación de nuestro país.<br>

<br>

Mediante esta aplicación, podrás participar en el censo proporcionando información
precisa y

actualizada. Tu colaboración es fundamental para obtener datos confiables que nos
ayudarán a

comprender mejor la realidad de Uruguay y tomar decisiones informadas.<br>

<br>

Garantizamos la confidencialidad de la información que nos proporcionas, cumpliendo
con las

leyes de protección de datos vigentes en Uruguay.<br>

<br>

Explora las diferentes secciones de la aplicación para registrar los datos necesarios.

Agradecemos tu participación y contribución a través de esta app de censo. Juntos,
podemos

construir un futuro mejor para todos los uruguayos.

</p>

</div>

</div>

<!--FIN ELEMENTOS-->

</div><!-- FIN CONTENIDO -->

<div id="pie">

<a href="https://www.ort.edu.uy">Universidad ORT - Programación 1</a><br><br>

<p style="color: white">Mateo Rodriguez - 192391 & Fabrizio Ferrany - 307494</p>

</div><!-- FIN PIE -->

</div><!-- FIN CONTENEDOR -->

```

```

<script src="js/codigo.js"></script>

<script src="js/funciones.js"></script>

<script src="js/pantallas.js"></script>

</body>

</html>

```

Codigo.js:

```

class Censista {

  constructor(

    idCensista,

    nombreCensista,

    nombreUsuarioCensista,

    contrasenaCensista

  ) {

    this.id = idCensista; // ID del censista

    this.nombre = nombreCensista; // Nombre del censista

    this.nombreUsuario = nombreUsuarioCensista; // Nombre de usuario del censista

    this.contrasena = contrasenaCensista; // Contraseña del censista

  }

}

class Censado {

  constructor(

    nombreCensado,

```

```

edadCensado,

cedulaCensado,

departamentoCensado,

ocupacionCensado,

booleanoCensado,

censistaId

) {

    this.nombreCen = nombreCensado; // Nombre del censado

    this.edadCen = edadCensado; // Edad del censado

    this.cedulaCen = cedulaCensado; // Cédula del censado

    this.departamentoCen = departamentoCensado; // Departamento del censado

    this.ocupacionCen = ocupacionCensado; // Ocupación del censado

    this.censado = booleanoCensado; // Estado de censado (true: censado, false: no
    censado)

    this.idCensista = censistaId;

}

}

class Sistema {

    constructor() {

        this.censistas = [

            // Lista de censistas predefinidos

            new Censista(1, "Mateo Rodriguez", "mrod1234", "Mateo123"),

            new Censista(2, "Hernan Rodriguez", "her1902", "Hernan123"),

```



```

new Censista(3, "Carlos Rodríguez", "carlosrod", "Carlos123"),

];

// SE CARGAN 30 PERSONAS AL ARRAY DE CENSADOS PERO ALGUNAS CON EL BOOL EN FALSE - POR
ENDE NO SE CUENTAN COMO CENSADAS A EFECTOS DE ESTADISTICAS

this.censados = [

new Censado("Mateo Rodriguez", 25, "47489126", "Montevideo", "Independiente", true,
1),

new Censado("Pedro Gómez", 50, "852741964", "Canelones", "Estudiante", false, 1),

new Censado("Laura Ramírez", 7, "369852148", "Maldonado", "Dependiente", false, 1),

new Censado("Gabriel Suárez", 3, "741852963", "Colonia", "Estudiante", true, 3),

new Censado("Carolina González", 6, "258369147", "Rocha", "Independiente", true, 3),

new Censado("Martín Vargas", 31, "123987456", "Montevideo", "No trabaja", true, 3),

new Censado("Florencia Pereira", 23, "654987321", "Durazno", "Dependiente", true, 3),

new Censado("Andrés Méndez", 57, "789654123", "Treina Y Tres", "Estudiante", true, 3),

new Censado("Valentina Acosta", 36, "321789654", "Tacuarembó", "Independiente", true,
3),

new Censado("Jorge Fernández", 41, "456321987", "Rio Negro", "No trabaja", true, 3),

new Censado("Sofía Silva", 29, "987123654", "Rivera", "Estudiante", true, 3),

new Censado("Lorenzo Rodríguez", 52, "654789321", "Soriano", "Dependiente", true, 3),

new Censado("Carla Pereira", 24, "321456789", "Salto", "Estudiante", true, 3),

new Censado("Javier Méndez", 58, "987321456", "Colonia", "Independiente", true, 3),

new Censado("Camila Suárez", 34, "654123789", "Rocha", "No trabaja", true, 3),

new Censado("Lucas González", 47, "321789653", "Montevideo", "Independiente", true,
3),

new Censado("Ana López", 32, "789654321", "Canelones", "Dependiente", true, 3),

```

```

new Censado("Diego Ramírez", 60, "456321789", "Maldonado", "Estudiante", true, 3),

new Censado("Marina Vargas", 26, "987654123", "Colonia", "No trabaja", true, 3),

new Censado("Gustavo Acosta", 38, "12345902", "Rocha", "Estudiante", false, 3),

new Censado("Ana Fernández", 43, "789321654", "Montevideo", "Independiente", true, 3),

new Censado("Pablo Silva", 30, "123456789", "Canelones", "Dependiente", true, 3),

new Censado("Natalia González", 2, "987654321", "Maldonado", "Estudiante", true, 3),

new Censado("Fernando Rodríguez", 28, "456789123", "Colonia", "Independiente", true,
3),

new Censado("Carolina Silva", 42, "321654987", "Rocha", "No trabaja", true, 3),

new Censado("Roberto Fernández", 31, "789123456", "Montevideo", "Estudiante", true,
3),

new Censado("Andrea López", 49, "159263487", "Canelones", "Dependiente", true, 3),

new Censado("Juan Gómez", 5, "852741963", "Maldonado", "Estudiante", true, 3),

new Censado("María Ramírez", 40, "369852147", "Colonia", "Independiente", true, 3),

new Censado("Carlos Suárez", 53, "012345678", "Rocha", "No trabaja", true, 3),

];

this.proximoId = 4; // Próximo ID a asignar a un nuevo censista

this.idCensistaActual = null; // ID del censista actualmente iniciado sesión
}

agregarNuevoCensista(objetoCensista) {

this.censistas.push(objetoCensista); // Agrega un nuevo censista a la lista de
censistas

}

```

```
agregarNuevoCensado(objetoCensado) {  
  
  this.censados.push(objetoCensado); // Agrega un nuevo censado a la lista de censados  
  
  armarTablaCensados(); // Llama a la funcion para armar la tabla modificada  
  
}  
  
existeNombreUsuario(nombreUsuario) {  
  
  // Verifica si existe un censista con el nombre de usuario que quiero agregar  
  
  for (let i = 0; i < this.censistas.length; i++) {  
  
    if (this.censistas[i].nombreUsuario === nombreUsuario) {  
  
      return true;  
  
    }  
  
  }  
  
  return false;  
  
}  
  
existeCedulaCensado(cedulaCen) {  
  
  // Verifica si existe un censado con la cédula dada  
  
  for (let i = 0; i < this.censados.length; i++) {  
  
    if (this.censados[i].cedulaCen === cedulaCen) {  
  
      return true;  
  
    }  
  
  }  
  
  return false;  
  
}
```

```
// Crea un array aux para los censados con censado en false
```

```
noEstaCensado() {
```

```
  let censadosNoCensados = [];
```

```
  for (let i = 0; i < this.censados.length; i++) {
```

```
    if (!this.censados[i].censado) {
```

```
      censadosNoCensados.push(this.censados[i]);
```

```
    }
```

```
  }
```

```
  return censadosNoCensados;
```

```
}
```

```
validarContrasena(contrasena) {
```

```
  // Valida el largo de la contraseña
```

```
  if (contrasena.length < 5) {
```

```
    return false;
```

```
  }
```

```
  let tieneMayuscula = false;
```

```
  let tieneMinuscula = false;
```

```
  let tieneNumero = false;
```

```
  for (let i = 0; i < contrasena.length; i++) {
```

```
    let codigoCaracter = contrasena.charCodeAt(i);
```

```

if (codigoCaracter >= 65 && codigoCaracter <= 90) {

tieneMayuscula = true; // La contraseña tiene al menos una mayúscula

} else if (codigoCaracter >= 97 && codigoCaracter <= 122) {

tieneMinuscula = true; // La contraseña tiene al menos una minúscula

} else if (codigoCaracter >= 48 && codigoCaracter <= 57) {

tieneNumero = true; // La contraseña tiene al menos un número

}

}

return tieneMayuscula && tieneMinuscula && tieneNumero; // La contraseña cumple con
los requisitos

}

// Elimina un censado de la lista de censados

eliminarCensado(cedulaCensado) {

for (let i = 0; i < this.censados.length; i++) {

let cens = this.censados[i];

if (cens.cedulaCen === cedulaCensado) {

let confirmado = confirm(`Seguro que desea eliminar los datos?`);

if (confirmado) {

this.censados.splice(i, 1);

}

break;

}

}

}

```

```

}

// Obtenemos el ID del censista y le sumamos uno para asignarselo al proximo

obtenerIdCensista() {

  let id = this.proximoId;

  this.proximoId++;

  return id; // Obtiene un nuevo ID para un censista y actualiza el próximo ID
}

// Metodo para obtener el total de censados, recorre hasta el final del array

obtenerTotalCensados() {

  let contador = 0;

  for (let i = 0; i < this.censados.length; i++) {

    if (this.censados[i].censado === true) {

      contador++;

    }

  }

  return contador;

}

// Metodo para oobtener la cantidad de censados por depto

obtenerCantidadCensadosPorDepartamento() {

  const departamentos = {};

  for (let i = 0; i < this.censados.length; i++) {

```

```

const censado = this.censados[i];

if (censado.censado) {

const departamento = censado.departamentoCen;

if (departamentos[departamento]) {

departamentos[departamento]++;

} else {

departamentos[departamento] = 1;

}

}

}

return departamentos;

}

//Metodo para calcular las personas pendientes de censar

porcentajePersonasPendientes() {

let totalPersonas = this.censados.length;

let totalPendientes = 0;

for (let i = 0; i < this.censados.length; i++) {

const censado = this.censados[i];

if (!censado.censado) {

totalPendientes++;

```

```

}

}

let porcentaje = (totalPendientes / totalPersonas) * 100;

return porcentaje;

}

obtenerIdCensistaActual(nombreUsuarioCensista) {

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

if (sistema.censistas[i].nombreUsuario === nombreUsuarioCensista) {

return sistema.censistas[i].id;

}

}

}

obtenerCensistaAleatorio() {

let cantidadCensistas = this.censistas.length;

let indiceAleatorio = Math.floor(Math.random() * cantidadCensistas);

let censistaAleatorio = this.censistas[indiceAleatorio];

return censistaAleatorio;

}

calcularPorcentajeEdadesPorDepartamento(departamento) {

let totalMenoresEdad = 0;

```



```

let totalMayoresEdad = 0;

// Obtenemos cantidad de mayores y menores censados por depto

for (let i = 0; i < this.censados.length; i++) {

let censado = this.censados[i];

if (censado.departamentoCen === departamento && censado.censado) {

if (censado.edadCen < 18) {

totalMenoresEdad++;

} else {

totalMayoresEdad++;

}

}

}

// Calcular los porcentajes

let porcentajeMenoresEdad =(totalMenoresEdad / (totalMenoresEdad + totalMayoresEdad))
* 100;

let porcentajeMayoresEdad =(totalMayoresEdad / (totalMenoresEdad + totalMayoresEdad))
* 100;

return {

porcentajeMenoresEdad,

porcentajeMayoresEdad,

};

}

validarDigitoVerificador(cedula) {

// Eliminar los símbolos de la cédula

```

```

let cedulaSinSimbolos = '';

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

const charCode = cedula.charCodeAt(i);

if (charCode >= 48 && charCode <= 57) {

cedulaSinSimbolos += cedula.charAt(i);

}

}

// Obtener el dígito verificador de la cédula

let digitoVerificador = parseInt(cedulaSinSimbolos.charAt(cedulaSinSimbolos.length -
1));

// Sacamos el dígito verificador de la cédula para hacer el cálculo

let cedulaSinDigito = cedulaSinSimbolos.slice(0, -1);

// Definir el array según la longitud de la cédula

let multip = [];

if (cedulaSinDigito.length === 6) {

multip = [1, 2, 3, 4, 7, 6];

} else if (cedulaSinDigito.length === 7) {

multip = [8, 1, 2, 3, 4, 7, 6];

} else {

// La longitud de la cédula no es válida

return false;

}

// Realizar el cálculo del dígito verificador

let suma = 0;

```

```

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

    suma += parseInt(cedulaSinDigito.charAt(i)) * multip[i];

}

// Calcula el digito verificador y lo compara con el digito verificador dado

let digitoCalculado = suma % 10;

return digitoCalculado === digitoVerificador;

}

}

let sistema = new Sistema();

```

Funciones.js:

```

let inicioSesion = false;

// Configuración de los departamentos en el select

let departamentos = [

    "Artigas",

    "Canelones",

    "Cerro Largo",

    "Colonia",

    "Durazno",

    "Flores",

    "Florida",

    "Lavalleja",

```

```
"Maldonado",  
  
"Montevideo",  
  
"Paysandú",  
  
"Río Negro",  
  
"Rivera",  
  
"Rocha",  
  
"Salto",  
  
"San José",  
  
"Soriano",  
  
"Tacuarembó",  
  
"Treinta y Tres",  
  
];  
  
let selectDepto = document.querySelector("#txtDeptoCensado");  
  
// Generar las opciones del select utilizando innerHTML  
  
let opcionesSelect = '<option value="" selected disabled>Seleccione...</option>';  
  
for (let i = 0; i < departamentos.length; i++) {  
  
    opcionesSelect += '<option value="' + departamentos[i] + '>' + departamentos[i] +  
    "</option>";  
  
}  
  
// Asignar las opciones al select  
  
selectDepto.innerHTML = opcionesSelect;
```

```

let selectDepto2 = document.querySelector("#txtDeptoCensado2");

let opcionesSelect2 = '<option value="" selected disabled>Seleccione...</option>';

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

opcionesSelect2 += '<option value="' + departamentos[i] + '">' + departamentos[i] +
"</option>";

}

selectDepto2.innerHTML = opcionesSelect2;


let selectDepto3 = document.querySelector("#txtDeptoCensado3");

let opcionesSelect3 =

'<option value="" selected disabled>Seleccione...</option>';

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

opcionesSelect3 += '<option value="' + departamentos[i] + '">' + departamentos[i] +
"</option>";

}

selectDepto3.innerHTML = opcionesSelect3;


// Registra un nuevo censista

document.querySelector("#btnRegistrarCensista").addEventListener("click",
agregarCensista);

```

```

function agregarCensista() {

let nombreCampo = document.querySelector("#txtNombreCensista").value;

let nombreUsuario = document.querySelector("#txtUsuario").value;

let contrasena = document.querySelector("#txtContrasenaRegistro").value;


// Validamos que todos los campos se hayan completado

if (nombreCampo === "" || nombreUsuario === "" || contrasena === "") {

document.querySelector("#mensajesRegistro").innerHTML =

"Debe completar todos los campos.";

return;

}


// Validamos que el nombre de usuario no este repetido en el array

if (sistema.existeNombreUsuario(nombreUsuario)) {

document.querySelector("#mensajesRegistro").innerHTML =

"El nombre de usuario ya está en uso. Por favor, elija otro.";

return;

}


// Validar que la contraseña cumpla con los requisitos

if (!sistema.validarContrasena(contrasena)) {

document.querySelector("#mensajesRegistro").innerHTML =

"La contraseña debe tener al menos 5 caracteres, una mayúscula, una minúscula y un
número.";

```

```

return;

}

let objCensista = new Censista(

sistema.obtenerIdCensista(),

nombreCampo,

nombreUsuario,

contrasena

);

sistema.agregarNuevoCensista(objCensista);

document.querySelector(

"#mensajesRegistro"

).innerHTML = `Su registro se completo con éxito. Su ID es: ${objCensista.id}`;

document.querySelector("#txtNombreCensista").value = "";

document.querySelector("#txtUsuario").value = "";

document.querySelector("#txtContrasenaRegistro").value = "";

}

// Registra un nuevo censado

document.querySelector("#btnRegistrarCensado").addEventListener("click",

agregarCensado);

function agregarCensado() {

```

```
let nombreCensado = document.querySelector("#txtNombreCensado").value;

let edadCensado = Number(document.querySelector("#txtEdadCensado").value);

let cedulaCensado = document.querySelector("#txtCedulaCensado").value;

let deptoCensado = document.querySelector("#txtDeptoCensado").value;

let ocupCensado = document.querySelector("#txtOcupaCensado").value;


if (nombreCensado === "") {

document.querySelector("#mensajesRegistroCensado1").innerHTML = "El campo nombre no
puede ser vacío";

return;

}


if ( isNaN(edadCensado) || edadCensado < 0 || edadCensado > 130) {

document.querySelector("#mensajesRegistroCensado1").innerHTML =

"Ingrese una edad válida entre 0 y 130 años.";

return;

}


if (cedulaCensado === "") {

document.querySelector("#mensajesRegistroCensado1").innerHTML = "El campo cedula no
puede ser vacío";

return;

}


if (deptoCensado === "") {
```



```
document.querySelector("#mensajesRegistroCensado1").innerHTML = "Debe seleccionar un
departamento";

return;

}

if (ocupCensado === "") {

document.querySelector("#mensajesRegistroCensado1").innerHTML = "Debe seleccionar una
ocupación";

return;

}

if (!sistema.validarDigitoVerificador(cedulaCensado)) {

document.querySelector("#mensajesRegistroCensado1").innerHTML = "La cédula ingresada
no es válida.";

return;

}

if (sistema.existeCedulaCensado(cedulaCensado)) {

document.querySelector("#mensajesRegistroCensado1").innerHTML =

"El censo ya fue realizado para este ciudadano/a.";

return;

}

let nombreUsuarioCensistaActual = document.querySelector(

"#txtUsuarioIniciarSesion"
```

```
).value;

let idCensista = sistema.obtenerIdCensistaActual(nombreUsuarioCensistaActual);

let cedulaCensadoNumerica = "";

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

let char = cedulaCensado[i];

if (!isNaN(char)) {

cedulaCensadoNumerica += char;

}

}

cedulaCensado = cedulaCensadoNumerica;

let objCensado = new Censado(

nombreCensado,

edadCensado,

cedulaCensado,

deptoCensado,

ocupCensado,

true, // Establecer como censado

idCensista // ID del censista responsable

);

sistema.agregarNuevoCensado(objCensado);

document.querySelector(

"#mensajesRegistroCensado1"
```

```

).innerHTML = `El censo para ${objCensado.nombreCen} se completo con exito`;

document.querySelector("#txtNombreCensado").value = "";

document.querySelector("#txtCedulaCensado").value = "";

document.querySelector("#txtEdadCensado").value = "";

document.querySelector("#txtDeptoCensado").value = "";

document.querySelector("#txtOcupaCensado").value = "";

mostrarTotalCensados();

totalCensadosPorDepto();

mostrarPorcentajeCensados();

armarTablaEstadistica();

}

document.querySelector("#btnRegistrarPreCensado").addEventListener("click",
cargarPreCensado);

function cargarPreCensado() {

let nombreCensado = document.querySelector("#txtNombrePreCensado").value;

let edadCensado = Number(document.querySelector("#txtEdadPreCensado").value);

let cedulaCensado = document.querySelector("#txtCedulaPreCensado").value;

let deptoCensado = document.querySelector("#txtDeptoCensado2").value;

let ocupCensado = document.querySelector("#txtOcupaPreCensado").value;

if (nombreCensado === "") {

document.querySelector("#mensajesRegistroPreCensado").innerHTML =

```

```
"El campo nombre y apellido debe ser completado.";

return;

}

if ( isNaN(edadCensado) || edadCensado < 0 || edadCensado > 130) {

document.querySelector("#mensajesRegistroPreCensado").innerHTML =

"Ingrese una edad válida entre 0 y 130 años.";

return;

}

if (cedulaCensado === "") {

document.querySelector("#mensajesRegistroPreCensado").innerHTML = "El campo cedula no
puede ser vacío";

return;

}

if (deptoCensado === "") {

document.querySelector("#mensajesRegistroPreCensado").innerHTML = "Debe seleccionar un
departamento";

return;

}

if (ocupCensado === "") {

document.querySelector("#mensajesRegistroPreCensado").innerHTML = "Debe seleccionar una
ocupación";
```

```
return;

}

console.log(cedulaCensado)

if (!sistema.validarDigitoVerificador(cedulaCensado)) {

document.querySelector("#mensajesRegistroPreCensado").innerHTML = "La cédula ingresada
no es válida.";

return;

}

if (isNaN(edadCensado) || edadCensado < 0 || edadCensado > 130) {

document.querySelector("#mensajesRegistroPreCensado").innerHTML =

"Ingrese una edad válida entre 0 y 130 años.";

return;

}

if (sistema.existeCedulaCensado(cedulaCensado)) {

document.querySelector("#mensajesRegistroPreCensado").innerHTML =

"Ya existe un censo precargado para este usuario";

return;

}
```

```

// Obtener un censista aleatorio

let censistaAleatorio = sistema.obtenerCensistaAleatorio();

let idCensista = censistaAleatorio.id;

let cedulaCensadoNumerica = "";

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

let char = cedulaCensado[i];

if (!isNaN(char)) {

cedulaCensadoNumerica += char;

}

}

cedulaCensado = cedulaCensadoNumerica;

let objCensado = new Censado(

nombreCensado,

edadCensado,

cedulaCensado,

deptoCensado,

ocupCensado,

false, // Establecer como no censado

idCensista // ID del censista responsable

);

sistema.agregarNuevoCensado(objCensado);

document.querySelector("#txtNombrePreCensado").value = "";

```

```

document.querySelector("#txtCedulaPreCensado").value = "";

document.querySelector("#txtEdadPreCensado").value = "";

document.querySelector("#txtDeptoCensado2").value = "";

document.querySelector("#txtOcupaPreCensado").value = "";


document.querySelector(

"#mensajesRegistroPreCensado"

).innerHTML = `Los datos de ${objCensado.nombreCen} han sido precargados exitosamente.
Censista asignado: ${censistaAleatorio.nombre}`;

}


// Modifica los datos del booleano de un censado

function modificarDatos() {

let cedulaCensado = this.getAttribute("data-censado");

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

let censado = sistema.censados[i];

if (censado.cedulaCen === cedulaCensado) {

censado.censado = true;

document.querySelector(

"#mensajeConfirmacion"

).innerHTML = `${censado.nombreCen} fue censado con éxito! `;

```

```

break;

}

}

}

// Modificar Datos Pre Censados

document.querySelector("#btModificarPreCensado").addEventListener("click",
modificarDatosPreCensado);

function modificarDatosPreCensado() {

let cedula = document.querySelector("#txtCedulaPreCensado").value;

let nombre = document.querySelector("#txtNombrePreCensado").value;

let edad = document.querySelector("#txtEdadPreCensado").value;

let departamento = document.querySelector("#txtDeptoCensado2").value;

let ocupacion = document.querySelector("#txtOcupaPreCensado").value;

let censadoNoCensado = null;

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

if (sistema.noEstaCensado()[i].cedulaCen === cedula) {

censadoNoCensado = sistema.noEstaCensado()[i];

break;

}

}

}

```



```

if (censadoNoCensado) {

censadoNoCensado.nombreCen = nombre;

censadoNoCensado.edadCen = edad;

censadoNoCensado.departamentoCen = departamento;

censadoNoCensado.ocupacionCen = ocupacion;


document.querySelector("#mensajesRegistroCensado").innerHTML = " Se modifico con exito!";

document.querySelector("#seccionDatosPreCenso").style.display = "block";

document.querySelector("#txtCedulaCensado3").value = "";

document.querySelector("#txtNombrePreCensado").value = censadoNoCensado.nombreCen;

document.querySelector("#txtEdadPreCensado").value = censadoNoCensado.edadCen;

document.querySelector("#txtCedulaPreCensado").value = censadoNoCensado.cedulaCen;

document.querySelector("#txtDeptoCensado2").value = censadoNoCensado.departamentoCen;

document.querySelector("#txtOcupaPreCensado").value = censadoNoCensado.ocupacionCen;

} else {

document.querySelector("#mensajesRegistroCensado").innerHTML = " No se encontró ningún registro con la cédula especificada.";

}

}


// Crea la tabla de censados en la sección "seccionListarCensados"

document.querySelector("#btnBuscarPreCensado").addEventListener("click",
armarTablaCensados);

```

```

function armarTablaCensados() {

let nombreCensistaLogueado = document.querySelector(

"#txtUsuarioIniciarSesion"

).value;

let arrayAux = [];

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

let censista = sistema.censistas[i];

if (censista.nombreUsuario == nombreCensistaLogueado) {

arrayAux.push(censista);

}

}

let cedulaBuscada = document.querySelector("#txtCedulaCensado2").value; // Obtener el
valor de la cédula ingresada

document.querySelector("#tblPreCensados").innerHTML = "";

let encontrada = false;

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

let pCensada = sistema.censados[i];

let idCensadoEncontrado = false;

if (!pCensada.censado && pCensada.cedulaCen === cedulaBuscada) {

```

```

for (let j = 0; j < arrayAux.length; j++) {

  if (

    pCensada.idCensado === arrayAux[j].idCensado &&

    pCensada.idCensista === arrayAux[j].id

  ) {

    idCensadoEncontrado = true;

    break;

  }

}

if (idCensadoEncontrado) {

  // Realiza las acciones correspondientes si el idCensado y el idCensista coinciden con
  algún elemento de arrayAux

  document.querySelector(

    "#mensajeChequeo"

  ).innerHTML = `El nro de cedula corresponde a la prevalidación de:
  ${pCensada.nombreCen}`;

  document.querySelector("#tblPreCensados").innerHTML += `<tr>

  <td>${pCensada.nombreCen}</td>

  <td>${pCensada.edadCen}</td>

  <td>${pCensada.cedulaCen}</td>

  <td>${pCensada.departamentoCen}</td>

  <td>${pCensada.ocupacionCen}</td>

  <td><input type="button" value="Validar Censo" class="modificar"
  data-censado=${pCensada.cedulaCen}></td>

```

```

</tr>`;

encontrada = true; // Se encontró una coincidencia

}

}

}

if (!encontrada) {

document.querySelector("#mensajeChequeo").innerHTML =

"La cedula ingresada no corresponde a un pre censo";

}

// Asignar eventos de clic a los botones de modificar

let btnModif = document.querySelectorAll(".modificar");

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

let btnModificar = btnModif[i];

btnModificar.addEventListener("click", modificarDatos);

}

}

// Crea la tabla de estadísticas en la sección "seccionListarCensados"

function armarTablaEstadistica() {

let estadisticasDepartamentos = {};

let totalCensados = 0;

```

```

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

    let censado = sistema.censados[i];

    if (censado.censado === true) {

        if (!estadisticasDepartamentos[censado.departamentoCen]) {

            estadisticasDepartamentos[censado.departamentoCen] = {

                total: 0,

                estudian: 0,

                noTrabajan: 0,

                trabajan: 0,

            };

        }

        estadisticasDepartamentos[censado.departamentoCen].total++;

        if (censado.ocupacionCen == "Estudiante") {

            estadisticasDepartamentos[censado.departamentoCen].estudian++;

        }

        if (censado.ocupacionCen == "No trabaja") {

            estadisticasDepartamentos[censado.departamentoCen].noTrabajan++;

        }

        if (

            censado.ocupacionCen == "Independiente" ||

            censado.ocupacionCen == "Dependiente"

        ) {

```

```

estadisticasDepartamentos[censado.departamentoCen].trabajan++;

}

totalCensados++;

}

}

let tablaEstadisticas = document.querySelector("#tblCensados2");

tablaEstadisticas.innerHTML = `

<tr>

<th>Departamento</th>

<th>Estudian</th>

<th>No Trabajan</th>

<th>Trabajan (Dependientes o Independientes)</th>

<th>% Total de Censados</th>

</tr>

`;

for (let departamento in estadisticasDepartamentos) {

let estadisticas = estadisticasDepartamentos[departamento];

let porcentajeTotal = ((estadisticas.total / totalCensados) * 100).toFixed(

2

);

tablaEstadisticas.innerHTML += `

```

```

<tr>

<td>${departamento}</td>

<td>${estadisticas.estudian}</td>

<td>${estadisticas.noTrabajan}</td>

<td>${estadisticas.trabajan}</td>

<td>${porcentajeTotal}%</td>

</tr>

`;

}

}

// Busca un censado según la cédula ingresada

document.querySelector("#btnBuscarCensado").addEventListener("click", buscarCensado);

function buscarCensado() {

let cedula = document.querySelector("#txtCedulaCensado3").value;

let censadoNoCensado = null;

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

if (sistema.noEstaCensado()[i].cedulaCen === cedula) {

censadoNoCensado = sistema.noEstaCensado()[i];

break;

}

}

}

```

```

// Si la cédula existe en la lista de censados, muestra un mensaje y oculta los campos
de registro

if (sistema.existeCedulaCensado(cedula) && censadoNoCensado == null) {

document.querySelector("#seccionDatosPreCenso").style.display = "none";

document.querySelector("#mensajesRegistroCensado").innerHTML =

"El usuario ya ha sido censado.";

document.querySelector("#txtCedulaCensado3").value = "";

// Restablecer campos de texto y combos desplegables si es necesario

} else if (sistema.existeCedulaCensado(cedula) && censadoNoCensado != null) {

document.querySelector("#mensajesRegistroCensado").innerHTML = "Tus datos precargados
son: ";

document.querySelector("#seccionDatosPreCenso").style.display = "block";

document.querySelector("#txtCedulaCensado3").value = "";

document.querySelector("#txtNombrePreCensado").value = censadoNoCensado.nombreCen;

document.querySelector("#txtEdadPreCensado").value = censadoNoCensado.edadCen;

document.querySelector("#txtCedulaPreCensado").value = censadoNoCensado.cedulaCen;

document.querySelector("#txtDeptoCensado2").value = censadoNoCensado.departamentoCen;

document.querySelector("#txtOcupaPreCensado").value = censadoNoCensado.ocupacionCen;

} else {

document.querySelector("#mensajesRegistroCensado").innerHTML = "Cedula habilitada para
precargar datos";

document.querySelector("#seccionDatosPreCenso").style.display = "block";

document.querySelector("#txtCedulaCensado3").value = "";

}

```



```

}

// Función para el inicio de sesión

document.querySelector("#btnIniciarSesion").addEventListener("click", iniciarSesion);

function iniciarSesion() {

    let usuario = document.querySelector("#txtUsuarioIniciarSesion").value.toLowerCase();

    let contrasena = document.querySelector("#txtContrasena").value;

    // Verificar si los campos de entrada están vacíos

    if (usuario.value === "" || contrasena.value === "") {

        document.querySelector("#mensajeIniciarSesion").innerHTML = "Por favor, completa todos los campos.";

        return; // Salir de la función si algún campo está vacío

    }

    // Verificar si las credenciales coinciden con algún censista registrado

    let credencialesCorrectas = false;

    let censistaEncontrado;

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

        let censista = sistema.censistas[i];

        if ( censista.nombreUsuario.toLowerCase() === usuario && censista.contrasena === contrasena) {

            credencialesCorrectas = true;

```

```

censistaEncontrado = censista;

break;

}

}

if (credencialesCorrectas) {

// Las credenciales son correctas

inicioSesion = true;

document.querySelector("#seccionIniciarSesion").style.display = "none";

document.querySelector("#botonesPreInicio").style.display = "none";

document.querySelector("#seccionCensistaRegistrado").style.display = "block";

document.querySelector("#mensajeBienvenida").innerHTML = `Bienvenido,
${censistaEncontrado.nombre}!`;

document.querySelector("#btnCerrarSesion").style.display = "block"; // Actualizar la
visualización del botón

cargarComboCensistas();

} else {

// Las credenciales son incorrectas

document.querySelector("#mensajeIniciarSesion").innerHTML = "Usuario o contraseña
incorrectos. Por favor, inténtalo nuevamente.";

}

usuario.value = "";

contrasena.value = "";

}

```

```

function mostrarPorcentajeCensados() {

let porcentajeCensados = sistema.porcentajePersonasPendientes();

let porcentajePendientes = document.querySelector("#txtPorcentajePendientes");

porcentajePendientes.innerHTML = `Porcentaje de personas pendientes:
${porcentajeCensados.toFixed(2)}%`;

}

mostrarPorcentajeCensados();


function totalCensadosPorDepto() {

let totalCensadosPorDepto = sistema.obtenerCantidadCensadosPorDepartamento();

let censadosPorDepto = document.querySelector("#txtCensadosPorDepto");

censadosPorDepto.innerHTML = "Cantidad de censados por departamento:<br>";

for (let departamento in totalCensadosPorDepto) {

censadosPorDepto.innerHTML += `${departamento}:
${totalCensadosPorDepto[departamento]}<br>`;

}

}

totalCensadosPorDepto();


function mostrarTotalCensados() {

let totalCensados = sistema.obtenerTotalCensados();

let estadisticasCensados = document.querySelector("#txtEstadisticasCensados");

estadisticasCensados.innerHTML = `Total de censados: ${totalCensados}`;

}

```

```

mostrarTotalCensados();

if (inicioSesion) {

document.querySelector("#btnCerrarSesion").style.display = "block";

} else {

document.querySelector("#btnCerrarSesion").style.display = "none";

}

document.querySelector("#btnCerrarSesion").addEventListener("click", cerrarSesion);

function cerrarSesion() {

inicioSesion = false;

cambiarSeccion("seccionPrincipal");

document.querySelector("#btnCerrarSesion").style.display = "none";

document.querySelector("#botonesPreInicio").style.display = "block";

document.querySelector("#mensajeBienvenida").style.display = "none";

}

function cargarComboPreCensados() {

let llenarComboUsuarios = '<option value="">Seleccione...</option>';

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

let censado = sistema.censados[i];

if (!censado.censado) {

```

```

llenarComboUsuarios += '<option value="' + censado.cedulaCen + '"'>' + censado.nombreCen
+ "</option>";

}

}

let selectUsuariosParaCensar = document.querySelector("#txtUsuariosParaCensar");

selectUsuariosParaCensar.innerHTML = llenarComboUsuarios;

}

cargarComboPreCensados();

//Carga el select de censista

function cargarComboCensistas() {

let censistasAuxiliar = [];

let nombreCensistaLogueado = document.querySelector("#txtUsuarioIniciarSesion").value;

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

let censista = sistema.censistas[i];

if (censista.nombreUsuario !== nombreCensistaLogueado) {

censistasAuxiliar.push(censista);

}

}

let selectCensistasDisponiblesHTML = '<option value="">Selecione...</option>';

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

```

```

let censista = censistasAuxiliar[i];

selectCensistasDisponiblesHTML += '<option value="' + censista.id + '>' +
censista.nombre + "</option>";

}

let selectCensistasDisponibles = document.querySelector("#txtCensistasDisponibles");

selectCensistasDisponibles.innerHTML = selectCensistasDisponiblesHTML;

}

//Funcion para modificar el ID del censado

document.querySelector("#btnModificarIdCensita").addEventListener("click",
modificarID);

function modificarID() {

let censadoSelect = document.querySelector("#txtUsuariosParaCensar").value;

let censistaSelect = document.querySelector("#txtCensistasDisponibles").value;

let censistaAux;

let censadoAux;

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

let censista = sistema.censistas[i];

if (censista.id == censistaSelect) {

censistaAux = censista;

break;

}

```

```

}

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

    let censado = sistema.censados[i];

    if (censado.cedulaCen == censadoSelect) {

        censadoAux = censado;

        break;

    }

}

if (censadoAux && censistaAux) {

    censadoAux.idCensista = censistaAux.id;

    document.querySelector("#mensajeReasignarCensista").innerHTML = `Se reasigno con
    éxito. El nuevo ID para el censado es:, ${censadoAux.idCensista} y su censista es:
    ${censistaAux.nombre} `;

} else {

    document.querySelector("#mensajeReasignarCensista").innerHTML = `ERROR`;

}

}

// Función para obtener el departamento seleccionado del combo desplegable

document.querySelector("#txtChequeoDepto").addEventListener("click",
seleccionarDepartamento);

```

```

function seleccionarDepartamento() {

let departamentoSeleccionado = document.querySelector("#txtDeptoCensado3").value;

// Calcular los porcentajes de personas censadas menores y mayores de edad para el
departamento seleccionado

let porcentajes =
sistema.calcularPorcentajeEdadesPorDepartamento(departamentoSeleccionado);

// Mostrar los resultados en el elemento HTML

document.querySelector("#porcentajeEdadDepartamentoMenores").innerHTML = `Porcentaje
de menores de edad censados: ${porcentajes.porcentajeMenoresEdad}%`;

document.querySelector("#porcentajeEdadDepartamentoMayores").innerHTML = `Porcentaje
de mayores de edad censados: ${porcentajes.porcentajeMayoresEdad}%`;

}

document.querySelector("#btnRegistrarPreCensado").addEventListener("click",
obtenerCensita);

//Funcion para obtener censista aleatoriamente

function obtenerCensita() {

sistema.obtenerCensitaAleatorio();

}

//Función para eliminar datos de precensados

document.querySelector("#btnEliminarDatosPreCensado").addEventListener("click",
eliminarDatosPreCensado);

```



```

function eliminarDatosPreCensado() {

let nombreCensado = document.querySelector("#txtNombrePreCensado").value;

let cedulaCensado = document.querySelector("#txtCedulaPreCensado").value;

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

let censado = sistema.censados[i];

// Verificar si coincide el nombre y la cédula del precenso

if (censado.nombreCen === nombreCensado && censado.cedulaCen === cedulaCensado) {

let confirmado = confirm(`Seguro que desea eliminar los datos del precenso de
${nombreCensado}?`);

if (confirmado) {

// Eliminar el pre censado de la lista de censados

sistema.censados.splice(i, 1);

document.querySelector("#txtNombrePreCensado").value = "";

document.querySelector("#txtCedulaPreCensado").value = "";

document.querySelector("#txtEdadPreCensado").value = "";

document.querySelector("#txtDeptoCensado2").value = "";

document.querySelector("#txtOcupaPreCensado").value = "";

document.querySelector("#mensajesRegistroPreCensado").innerHTML = "Los datos del
precenso han sido eliminados exitosamente.";

return;

}

}

}
}

```

```
document.querySelector("#mensajesRegistroPreCensado").innerHTML = "No se encontró  
ningún precenso con los datos ingresados.";  
  
}
```

Pantallas.js:

```
//Funcion para ocultar secciones  
  
function OcultarSecciones() {  
  
    // Oculta todas las secciones con la clase "seccion"  
  
    let secciones = document.querySelectorAll(".seccion");  
  
    for (let i = 0; i < secciones.length; i++) {  
  
        let seccion = secciones[i];  
  
        seccion.style.display = "none";  
  
    }  
  
}  
  
// Obtiene todos los botones con la clase "btn" y les agrega un evento de click  
  
let botones = document.querySelectorAll(".btn");  
  
for (let i = 0; i < botones.length; i++) {  
  
    let boton = botones[i];  
  
    boton.addEventListener("click", mostrarSeccion);  
  
}  
  
//Funcion para mostrar secciones  
  
function mostrarSeccion() {
```

```

// Obtiene el ID del botón clickeado y lo convierte en el ID de la sección
correspondiente

let idBoton = this.getAttribute("id");

if (idBoton === "btnCerrarSesion") {

// Si el botón clickeado es el botón de cerrar sesión no hace nada

return;

}

let idSeccion = idBoton.charAt(3).toLowerCase() + idBoton.substring(4);

cambiarSeccion(idSeccion);

}

cambiarSeccion("seccionPrincipal");

// Muestra la sección indicada y realiza acciones adicionales según la sección

function cambiarSeccion(nuevaSeccion) {

OcultarSecciones();

let seccion = document.querySelector("#" + nuevaSeccion);

if (seccion) {

seccion.style.display = "block";

if (nuevaSeccion === "seccionListarCensados") {

armarTablaEstadistica();

}

}

}

```

INFORMACIÓN PRE CARGADA:**CENSISTAS:**

Mateo Rodriguez, mrod1234, Mateo123

Hernan Rodriguez, her1902, Hernan123

Carlos Rodriguez, carlosrod, Carlos123

```
this.censistas = [  
    // Lista de censistas predefinidos  
    new Censista(1, "Mateo Rodriguez", "mrod1234", "Mateo123"),  
    new Censista(2, "Hernan Rodriguez", "her1902", "Hernan123"),  
    new Censista(3, "Carlos Rodríguez", "carlosrod", "Carlos123"),  
];
```

CENSADOS:

"Mateo Rodriguez", 25, "47489126", "Montevideo", "Independiente", true, 1,
"Pedro Gómez", 50, "852741964", "Canelones", "Estudiante", false, 1,
"Laura Ramírez", 7, "369852148", "Maldonado", "Dependiente", false, 1,
"Gabriel Suárez", 3, "741852963", "Colonia", "Estudiante", true, 3,
"Carolina González", 6, "258369147", "Rocha", "Independiente", true, 3,
"Martín Vargas", 31, "123987456", "Montevideo", "No trabaja", true, 3,
"Floencia Pereira", 23, "654987321", "Durazno", "Dependiente", true, 3,
"Andrés Méndez", 57, "789654123", "Treina Y Tres", "Estudiante", true, 3,
"Valentina Acosta", 36, "321789654", "Tacuarembó", "Independiente", true, 3,
"Jorge Fernández", 41, "456321987", "Rio Negro", "No trabaja", true, 3,
"Sofía Silva", 29, "987123654", "Rivera", "Estudiante", true, 3,
"Lorenzo Rodríguez", 52, "654789321", "Soriano", "Dependiente", true, 3,
"Carla Pereira", 24, "321456789", "Salto", "Estudiante", true, 3,
"Javier Méndez", 58, "987321456", "Colonia", "Independiente", true, 3,
"Camila Suárez", 34, "654123789", "Rocha", "No trabaja", true, 3,
"Lucas González", 47, "321789653", "Montevideo", "Independiente", true, 3,
"Ana López", 32, "789654321", "Canelones", "Dependiente", true, 3,
"Diego Ramírez", 60, "456321789", "Maldonado", "Estudiante", true, 3,
"Marina Vargas", 26, "987654123", "Colonia", "No trabaja", true, 3,
"Gustavo Acosta", 38, "12345902", "Rocha", "Estudiante", false, 3,
"Ana Fernández", 43, "789321654", "Montevideo", "Independiente", true, 3,
"Pablo Silva", 30, "123456789", "Canelones", "Dependiente", true, 3,
"Natalia González", 2, "987654321", "Maldonado", "Estudiante", true, 3,

"Fernando Rodríguez", 28, "456789123", "Colonia", "Independiente", true, 3,

"Carolina Silva", 42, "321654987", "Rocha", "No trabaja", true, 3,

"Roberto Fernández", 31, "789123456", "Montevideo", "Estudiante", true, 3,

"Andrea López", 49, "159263487", "Canelones", "Dependiente", true, 3,

"Juan Gómez", 5, "852741963", "Maldonado", "Estudiante", true, 3,

"María Ramírez", 40, "369852147", "Colonia", "Independiente", true, 3,

"Carlos Suárez", 53, "012345678", "Rocha", "No trabaja", true, 3.

```
new Censado("Mateo Rodriguez", 25, "47489126", "Montevideo", "Independiente", true, 1),
new Censado("Pedro Gómez", 50, "852741964", "Canelones", "Estudiante", false, 1),
new Censado("Laura Ramírez", 7, "369852148", "Maldonado", "Dependiente", false, 1),
new Censado("Gabriel Suárez", 3, "741852963", "Colonia", "Estudiante", true, 3),
new Censado("Carolina González", 6, "258369147", "Rocha", "Independiente", true, 3),
new Censado("Martín Vargas", 31, "123987456", "Montevideo", "No trabaja", true, 3),
new Censado("Florencia Pereira", 23, "654987321", "Durazno", "Dependiente", true, 3),
new Censado("Andrés Méndez", 57, "789654123", "Treina Y Tres", "Estudiante", true, 3),
new Censado("Valentina Acosta", 36, "321789654", "Tacuarembó", "Independiente", true, 3),
new Censado("Jorge Fernández", 41, "456321987", "Rio Negro", "No trabaja", true, 3),
new Censado("Sofía Silva", 29, "987123654", "Rivera", "Estudiante", true, 3),
new Censado("Lorenzo Rodríguez", 52, "654789321", "Soriano", "Dependiente", true, 3),
new Censado("Carla Pereira", 24, "321456789", "Salto", "Estudiante", true, 3),
new Censado("Javier Méndez", 58, "987321456", "Colonia", "Independiente", true, 3),
new Censado("Camila Suárez", 34, "654123789", "Rocha", "No trabaja", true, 3),
new Censado("Lucas González", 47, "321789653", "Montevideo", "Independiente", true, 3),
new Censado("Ana López", 32, "789654321", "Canelones", "Dependiente", true, 3),
new Censado("Diego Ramírez", 60, "456321789", "Maldonado", "Estudiante", true, 3),
new Censado("Marina Vargas", 26, "987654123", "Colonia", "No trabaja", true, 3),
new Censado("Gustavo Acosta", 38, "12345902", "Rocha", "Estudiante", false, 3),
new Censado("Ana Fernández", 43, "789321654", "Montevideo", "Independiente", true, 3),
new Censado("Pablo Silva", 30, "123456789", "Canelones", "Dependiente", true, 3),
new Censado("Natalia González", 2, "987654321", "Maldonado", "Estudiante", true, 3),
new Censado("Fernando Rodríguez", 28, "456789123", "Colonia", "Independiente", true, 3),
new Censado("Carolina Silva", 42, "321654987", "Rocha", "No trabaja", true, 3),
new Censado("Roberto Fernández", 31, "789123456", "Montevideo", "Estudiante", true, 3),
new Censado("Andrea López", 49, "159263487", "Canelones", "Dependiente", true, 3),
new Censado("Juan Gómez", 5, "852741963", "Maldonado", "Estudiante", true, 3),
new Censado("María Ramírez", 40, "369852147", "Colonia", "Independiente", true, 3),
new Censado("Carlos Suárez", 53, "012345678", "Rocha", "No trabaja", true, 3),
```