

UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN



PROYECTO HECHO

POR:

Cristian Alexander Cux Garcia

Carne No.:7590-23-635

SAN JUAN SACATEPÉQUEZ, GUATEMALA, OCTUBRE DEL 2023

SISTEMA DE CREACION, GESTION Y VOTACIÓN PARA PARTIDOS POLITICOS

MANUAL DE USUARIO

Teléfono: 54835890

Facebook:

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100077820309427>

País: San Juan Guatemala

Email: ag6932981@gmail.com

CONTENIDO

1. Introducción	
1.2. objetivos	1
1.3. descripción General	1

Sistema del Programa

2. Requisitos	1
3. Proceso de Instalación	2
4. Utilización del Programa	2
5. Descripción del Interfaz	9
6. Solución de Problemas Comunes	10
7. Preguntas Frecuentes	11

INTRODUCCIÓN

1. Objetivos

El programa guardara y mostrara el conteo de votos realizados a los partidos que estén disponibles en el listado.

2. descripción

El programa otorga la facilidad de seleccionar candidatos para poder formar parte de los partidos políticos que se deseen enlistar, para votar por los mismos ya mencionados, cualquier creación de usuarios y creación de partido políticos se guardaran en archivos.

REQUISITOS

- Windows Server 2012 y 2012 R2 (64 bits) y Superiores.
- Espacio en el disco: 6KB
- Java Standard Edition 21
- OpenJDK17U, HotSpot
- Sin conexión a internet
- Ram: 128Mb

PROCESO DE INSTALACIÓN

- Debe descargar el programa desde el repertorio en GitHub.
- Ya descargado, deberá de extraer el archivo .ZIP
- Ya extraído tendrá de entrar en el apartado “src” donde encontrará el programa, con el nombre de Sistema de Votación
- Luego podrá iniciar el programa utilizando el IDE que desee.

UTILIZACIÓN DEL PROGRAMA

1. Ingreso al programa

Cuando ejecute el programa le aparecerá en pantalla el mensaje “Ingrese su contraseña para entrar” en esta parte deberá de ingresar cualquier número (entero) que desee para poder entrar al menú principal.

```
--- EXEC.S.I.O.EXEC (UEIQUIC-011) & J
SISTEMA DE VOTACIÓN
¡BIENVENIDOS!
Ingrese Su Contraseña Para Comenzar:
23131
```

2. Menú Principal

Una vez ingresada la contraseña le aparecerá el menú principal con todas las opciones para gestionar el sistema de votación.

```
REGISTRO DE USUARIO
Seleccione su tipo de usuario:
1. Administrador
2. Auditor
3. Votante
4. Registrador de Votantes
5. Eliminar Usuario
6. Registrar Fallecimiento
7. Configurar Inicio de Votación
```

3. Creación de Usuarios de tipo Administrador / Gestión de Partidos Políticos

Para poder utilizar el programa, deberá de crear un usuario de tipo administrador para poder gestionar el sistema de votación, Me refiero a

que primero deberá de configurar la fecha, hora y minutos que durará el tiempo de votación.

Para la creación de usuarios de tipo administración debe presionar el número 1, aquí iniciara un ciclo donde aparecerá nuevamente el menú principal, pero no se preocupe, deberá presionar el numero 1 nuevamente para poder entrar a los requerimientos para crear al usuario

```
REGISTRO DE USUARIO
Seleccione su tipo de usuario:
1. Administrador
2. Auditor
3. Votante
4. Registrador de Votantes
5. Eliminar Usuario
6. Registrar Fallecimiento
7. Configurar Inicio de Votación
1
REGISTRO DE USUARIO
Seleccione su tipo de usuario:
1. Administrador
2. Auditor
3. Votante
4. Registrador de Votantes
5. Eliminar Usuario
6. Registrar Fallecimiento
7. Salir del Programa
Seleccione una opción: 1
1. | Crear Administrador
2. | Modificar Administrador
.
```

Ahora aparecerá un segundo menú, donde vera dos opciones creación y modificación de usuario, deberá presionar 1 para crear al administrador Ahora le pedirá los requerimientos que deberá llenar para la creación del usuario “TODA LA INFORMACION QUE PONGA SE GUARDARÁ EN UN ARCHIVO ORIGINAL Y EN UN ARCHIVO COPIA, ESTO APLICA PARA TODOS LOS TIPOS DE USUARIOS”

Una vez hecho todo lo que pide el programa deberá de iniciar la gestión de partidos políticos, en donde aparecerá el menú de gestión con todas las opciones necesarias. Pero antes de esto se le generara una contraseña de 16 caracteres (No lo olvide).

```
Tu nueva contraseña es: 31223434ugcsrfeh
Opciones:
1. Ver a los candidatos
2. Modificar candidatos
3. Eliminar candidatos
4. Gestionar los partidos
5. Volver al menú principal
.
```

Para entrar en cada una estas opciones, simplemente presione el numero con el cual se presentado.

1. Cuando presione la primera opción aparecerán todos los candidatos con su información personal.
2. En la segunda opción tendrá la posibilidad de modificar todos los datos de la persona que desee. Para la modificación deberá de reescribir toda la línea de información de la persona. Para guardar los cambios, se le pedirá la contraseña de 16 caracteres.
3. En esta parte usted decidirá que candidato eliminar para no formar parte de los partidos políticos. Antes de eliminar a un candidato se le pedirá de nuevo la contraseña de 16 caracteres
4. Cuando usted entra podrá crear el partido político que desee, en donde podrá seleccionar a los candidatos que desee para forma parte del partido, Una vez seleccionados todos los candidatos deberá de colocarle un nombre y las propuestas del partido político, también tendrá la opción de eliminar algún partido que haya creado con anterioridad, para esto simplemente presione "S" para eliminar o "N" para no. Igualmente, cada partido que cree se guardara en un archivo especial para los partidos.
5. Para esta última opción, es simplemente cerrar la gestión de los partidos. En otras palabras, el programa se cerrará, para dar paso a las demás funciones.

Cabe mencionar que todo este menú contiene un ciclo, para realizar todas las opciones ya mencionadas.

4. **Modificación de Usuario Tipo Administrador**

Para modificar al usuario deberá de entrar nuevamente al apartado de administrador, donde tendrá que presionar el numero 2 para poder modificar los datos a su usuario.

Al momento de entrar, se le pedirá el CUI del usuario que desee modificar. Los cambios se harán tanto para el archivo original como en la copia.

5. **CONFIGURACIÓN DE FECHA Y HORA**

para poder configurar el tiempo de votación deberá de entrar en la opción número 7 del menú principal.

- Se le pedirá la fecha de inicio.
- La hora de inicio.
- Por último, el tiempo de duración de las votaciones (en minutos)

Cuando termine la configuración, le aparecerá el menú principal de nuevo. Esto es para poder crear un usuario de tipo Votante, para que de esta manera iniciar con las votaciones.

Cuando el cronometro termine se vera de esta manera.


```
2. Auditor
3. Votante
4. Registrador de Votantes
5. Eliminar Usuario
6. Registrar Fallecimiento
7. Salir del Programa
Seleccione una opción: 7
Configurar Votación como Administrador
¡Bienvenido, Administrador!
Por favor, ingrese la fecha de inicio de la votación (dd/MM/yyyy):
12/09/2023
Por favor, ingrese la hora de inicio de la votación (hh:mm a):
06:19 PM
Por favor, ingrese la duración de la votación en minutos:
3
Fecha de inicio de la votación establecida: 12/09/2023 06:19 PM
Duración de la votación: 3 minutos

REGISTRO DE USUARIO
Seleccione su tipo de usuario:
1. Administrador
2. Auditor
3. Votante
4. Registrador de Votantes
5. Eliminar Usuario
6. Registrar Fallecimiento
7. Salir del Programa
Seleccione una opción: ¡La votación ha terminado!
Finalizó el: 12/09/2023 06:22 PM
```

Esto dará por finalizado el tiempo de las votaciones.

6. CREACION DE USUARIO DE TIPO VOTANTE

Para esta ocasión se le pedirá los mismos requisitos para crear al usuario como lo hizo en la creación de usuario de tipo administrador (Siga el mismo procedimiento).

- Una vez creado el usuario le aparecerá el listado de los partidos que fueron creados por el administrador anteriormente.
- Para votar simplemente presione el numero del partido que desee dar su voto.

- Cuando vote por un partido, volverá el menú principal para que de esa forma pueda crear mas usuario de tipo votante y seguir votando, hasta que el cronometro termine. Como se mencionó antes.

```
;Bienvenido, fsd!
Tu nueva contraseña es: 123fsdsfdmagnatb
;BIENVENIDO AL SISTEMA DE VOTACIÓN!
Decida por quién votar

Partido 1: Huella
bienestar familiar
Nombre: Juan Martínez| Edad: 50 años| Profesión: Médico| País: México| CUI: 4389jklad
Nombre: Alejandro Vargas| Edad: 44 años| Profesión: Abogado| País: Guatemala| CUI: 14523lmnhzzxc
Nombre: Ana Silva| Edad: 48 años| Profesión: Empresaria| País: México| CUI: 68sbncADS197334
Nombre: Carlos López| Edad: 38 años| Profesión: Ingeniero| País: España| CUI: 0928437
Nombre: Laura Fernández| Edad: 37 años| Profesión: Profesora| País: Guatemala| CUI: JGyya6754s

Partido 2: semilla
seguridad publica
Nombre: Valentina Torres | Edad: 41 años | Profesión: Abogada | País: Guatemala | CUI: sjdfjh2873GS
Nombre: Ana López | Edad: 28 años | Profesión: Médica | País: Honduras | CUI: 8765432190
Nombre: Diego Martínez | Edad: 45 años | Profesión: Arquitecto | País: Guatemala | CUI: 1234567890123
Nombre: Carlos García | Edad: 34 años | Profesión: Ingeniero Civil | País: El Salvador | CUI: 02384712534

Partido 3: amor
```

7. Modificación para el Usuario de Tipo Votante

Siga el mismo procedimiento como en la opción de usuario administrador

8. Creación de Usuario de Tipo Auditor

Llene los requisitos como en los dos usuarios anteriores.

9. Resultados de Las Votaciones

Cuando haya creado su usuario de tipo Auditor, aparecerán automáticamente los resultados obtenidos en las votaciones. Los votos estarán ordenados según:

- El sexo de las personas
- País proveniente de las personas
- Además de toda su información que pudiera guardar el sistema

10. Ganador

El partido ganador se mostrará debajo luego de la información de las personas, y se mostrara primero el partido ganador luego el segundo lugar y hasta acabar con todos los partidos que se hayan creado, junto con los votos que obtuvo cada uno.

11. Creación de Usuario de Tipo Registrador de Votantes

Siga el mismo procedimiento que los demás usuarios. Una vez creado el usuario se le generara una contraseña de 16 caracteres.

12. Registrar Fallecimiento

Si alguno de los usuarios ha fallecido deberá ir a la opción 6 donde le pedirá la contraseña que se le genero cuando creo su usuario de tipo registrador de votantes. Luego le pedirá el Cui para poder registrar el fallecimiento, luego deberá de ingresar la fecha de fallecimiento.

Esto se verá en los archivos.

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

CUI	NOMBRES	APELLIDOS	CONTRASEÑA	SEXO	FECHA DE NACIMIENTO	CARRERA	CORREO	RESIDENCIA	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	PAIS	EDAD	TIF
312234	34		76	Administrador	Falleció el 2023/09/21.								

13. Eliminar Usuario

Deberá de entrar en opción 5 donde le pedirá la contraseña de 16 caracteres que se generó en la sección de creación de usuario de tipo Registrador de Votantes.

DESCRIPCION DEL INTERFAZ

el programa usa texto en consola y se ejecuta en la misma, permitiendo que los usuarios interactúan escribiendo comandos, además de utilizar menús numéricos para que los usuarios puedan seleccionar según sus necesidades.

Permitiendo varios roles con acciones para cada uno, conteniendo una verificación de edad antes de poder votar.

El sistema permite guardar la información en archivos conteniendo la información de los usuarios y los partidos políticos que se creen, permitiendo únicamente al administrador modificar los datos de los partidos como de los candidatos a ellos.

Cuenta con una validación de seguridad para asegurar a los usuarios, así también como instrucciones claras y fáciles de entender.

En resumen, el programa cumple con su función de realizar una votación básica.

SOLUCION A PROBLEMAS COMUNES

Verifique ingresar correctamente los datos que se piden en las instrucciones.
ejemplo:

Asegúrese de ingresar correctamente la contraseña de 16 caracteres en donde solicite agregarlo.

Al igual que deberá ingresar correctamente el CUI para registro de fallecimiento, como también al momento de eliminar a un usuario.

Como se menciono antes el sistema responde por ciclos, así que puede ser algo confuso por eso deberá prestar atención para no cometer errores.

PREGUNTAS FRECUENTES

1. ¿Cómo puedo registrarme como votante?

Deberá presionar la opción numero 3, para luego llenar los requisitos que se piden

2. ¿Cómo se garantiza la seguridad de mi voto?

Los votos se guardan en una lista

3. ¿Cómo puedo ver la lista de candidatos?

Deberá ingresar como tipo usuario administrador y seleccionar la opción número 1 del menú de gestión.

4. ¿Cómo se crean y gestionan los partidos políticos?

Los administradores desde su apartado seleccionan a los candidatos para forma un nuevo partido político, al mismo tiempo el administrador puede eliminar candidatos o partidos políticos.

5. ¿Cómo voto por un candidato o partido?

Deberá ingresar como votante para poder realizar su voto

6. ¿Cómo puedo cambiar mi información de usuario?

Dependiendo del tipo de usuario que creo, pero en general cada rol tiene la opción de modificar su usuario.

7. ¿Qué hago si olvidé mi contraseña?

Deberá de crear una nueva cuenta

8. ¿Cómo verificar que mi voto se registró correctamente?

Eso puede verse desde el apartado de los resultados, pero deberá ingresar como Auditor.

9. ¿Qué hago si tengo problemas técnicos?

Como el programa es nuevo, se debe formular varias cosas así que no hay una respuesta concreta ahora.

10.¿Cómo se protegen mis datos personales?

Los datos se visualizan desde un método de archivos, así que se debe de agregar una base de datos más segura.