

Descripción General del Proyecto: VotaGT

Propósito:

VotaGT es un sistema de software diseñado para facilitar y gestionar procesos de votación de manera eficiente y segura. Su propósito principal es ofrecer una plataforma confiable para llevar a cabo diferentes tipos de votaciones, desde elecciones políticas hasta encuestas comunitarias.

Funcionalidad Principal:

La funcionalidad central de VotaGT incluye la creación de elecciones, la gestión de candidatos o opciones de voto, la emisión de votos por parte de los usuarios autorizados y el recuento preciso de los resultados. El software se encarga de garantizar la integridad del proceso electoral, la confidencialidad de los votos y la transparencia en los resultados.

Problema que Resuelve:

VotaGT aborda varios problemas asociados con los procesos de votación tradicionales, como papeletas en papel y recuento manual. Al automatizar el proceso, reduce la posibilidad de errores humanos, agiliza la tabulación de votos y proporciona resultados más rápidos y precisos. Además, al implementar medidas de seguridad robustas, VotaGT contribuye a prevenir fraudes electorales y garantiza la autenticidad de cada voto emitido.

Usuarios:

Los usuarios de VotaGT son diversos y pueden incluir entidades gubernamentales, organizaciones comunitarias, instituciones educativas y empresas que buscan llevar a cabo procesos de toma de decisiones a través de votaciones. Los votantes individuales también son usuarios, interactuando con la plataforma para ejercer su derecho al voto de manera fácil y segura.

En resumen, VotaGT se presenta como una solución integral para modernizar y mejorar los procesos de votación, proporcionando una herramienta confiable y accesible para diferentes tipos de elecciones y consultas.

Requisitos necesarios para ejecutar el programa con java 17

Para ejecutar un programa en Java 17, necesitarás tener instalado el entorno de ejecución de Java (JRE) o el kit de desarrollo de Java (JDK) en tu sistema. Aquí están los requisitos necesarios:

1. Instalar JDK 17:

- Descarga e instala el JDK 17 desde el sitio oficial de Oracle, OpenJDK u otro proveedor confiable. Puedes encontrar la última versión de OpenJDK en [AdoptOpenJDK](#), por ejemplo.

2. Configurar las Variables de Entorno:

- Configura las variables de entorno **JAVA_HOME** y **PATH**:
 - **JAVA_HOME**: Debe apuntar al directorio de instalación del JDK.
 - **PATH**: Añade la ruta al directorio **bin** dentro del directorio del JDK a tu variable de entorno **PATH**.

3. Verificar la Instalación:

- Abre una ventana de terminal o símbolo del sistema y ejecuta los siguientes comandos para verificar la instalación:

```
java -version
```

```
javac -version
```

Asegúrate de que ambos comandos muestren la versión de Java como 17.

4. Ejecutar tu Programa:

- Desarrolla tu programa en un editor de texto o entorno de desarrollo (Eclipse, IntelliJ, etc.) y guarda el archivo con la extensión **.java**.

Para ejecutar tu programa, utiliza el comando **java**:

```
java VOTAGT
```

```
javac VOTAGT
```

Proceso de Instalación

Descarga el archivo VOTAGT-1.0.0.jar desde el siguiente link y ejecútalo en la consola de comandos con el comando **java -jar VOTAGT-1.0.0.jar**

Link:

Guía paso a paso de cómo utilizar el programa

Al iniciar el programa por primera vez se le solicitara una contraseña para el usuario **admin**, esto solo ocurrira la primera vez que inicie el programa

```
C:\Users\alexa\.jdk\corretto-17.0.9\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBr
```



```
INGRESE UNA CONTRASEÑA PARA CONFIGURAR EL USUARIO ADMINISTRADOR  
administrador123
```

```
[1] INICIO DE SESESIÓN COMO USUARIO  
[2] INICIO DE SESION COMO VOTANTE
```

El menu de maneja por numeros para que sea mas sencillo utilizarlo

[1] INICIO DE SESESIÓN COMO USUARIO

[2] INICIO DE SESION COMO VOTANTE

1

[INFO] INGRESE SU CORREO ELECTRONICO

admin

[INFO] INGRESE CONTRASEÑA

ADMINISTRADOR123



[MENU] INGRESA UN APARTADO DEL SISTEMA QUE DESEAS INGRESAR

[1] ADMINISTRAR USUARIOSN

[2] CONTEO DE VOTOS

[3] EMISIÓN DE VOTO

[4] GESTION DE CANDIDATOS

[5] GESTION DE ELECCIONES

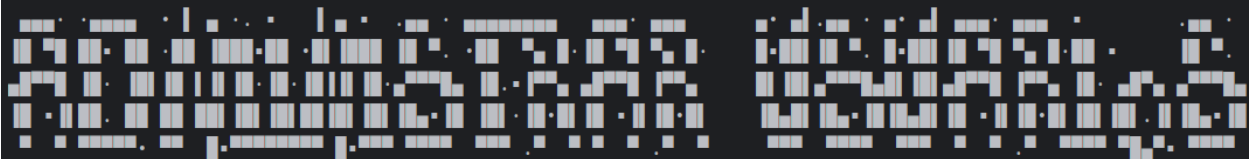
[6] ADMINISTRAR VOTANTES

[99] SALIR

|

El menú de registro de Administrar usuario y los posteriores se despliegan al ingresar el número de índice que contiene.

1



[MENU] SELECCIONA EL APARTADO QUE AL QUE DESEAS INGRESAR

[1] AGREGAR NUEVO USUARIO

[2] DESHABILITAR USUARIO

[3] EDUTAR USUARIO

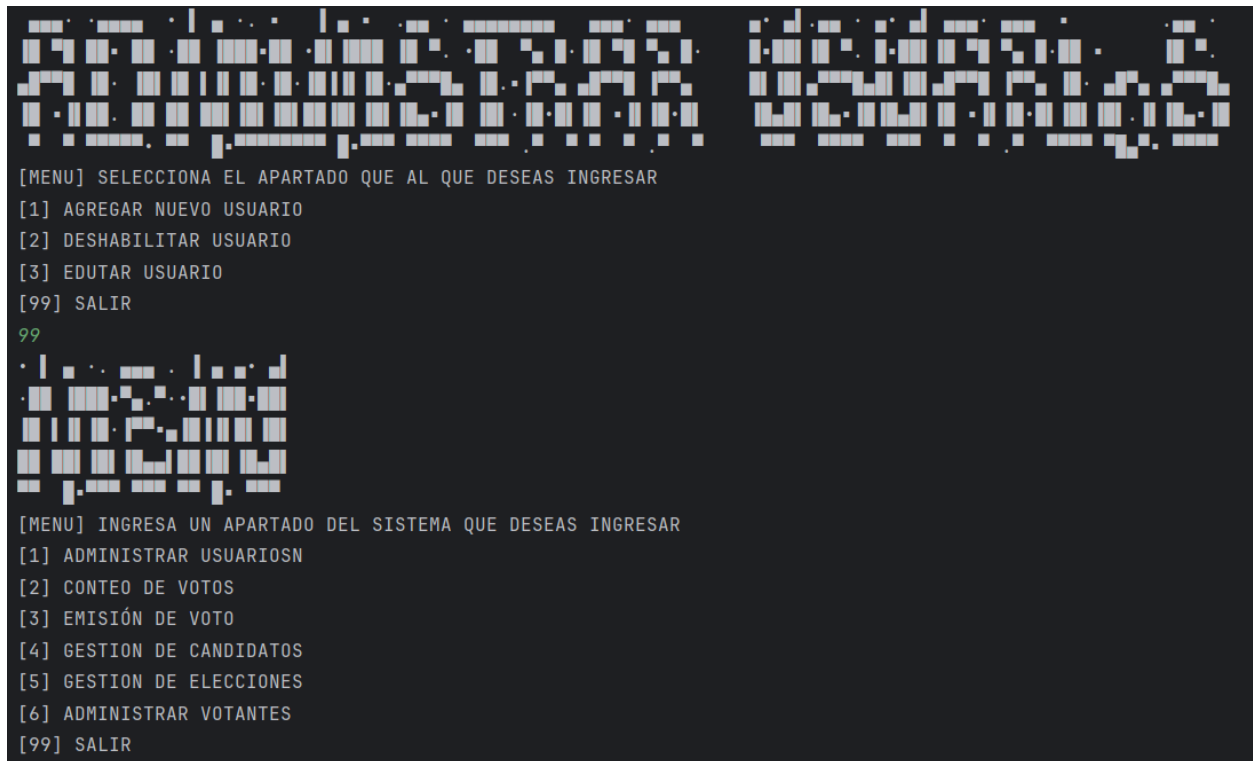
[99] SALIR

|

Agregar un nuevo usuario al sistema es algo sencillo e intuitivo, sigue los pasos de la imagen

```
[1] AGREGAR NUEVO USUARIO
[2] DESHABILITAR USUARIO
[3] EDITAR USUARIO
[99] SALIR
1
[USUARIO] INGRESA PRIMER NOMBRE
RENE
[USUARIO] INGRESA PRIMER APELLIDO
MACHIC
[USUARIO] INGRESA CORREO ELECTRONICO
123@123.COM
[USUARIO] INGRESA UNA CONTRASEÑA
1234
[DB] USUARIO GUARDADO CORRECTAMENTE
[USUARIO ROLES] ASIGNE ROLES AL USUARIO AGREGADO
0 - ADMINISTRADOR
1 - AUDITOR
2 - REGISTRADOR
3 - VOTANTE
[INFO] ASIGNE ROLES SEPARADOS POR COMAS, EJEMPLO -> 1,2,3,4
1,2,3
[DB] ROLL [1] ASIGNADO CORRECTAMENTE
[DB] ROLL [2] ASIGNADO CORRECTAMENTE
[DB] ROLL [3] ASIGNADO CORRECTAMENTE
```

Para regresar al menú anterior basta con presionar 99



Administrar votantes del sistema



Para poder agregar votantes al sistema sigue los siguientes pasos

```

[MENU] SELECCIONA EL APARTADO QUE AL QUE DESEAS INGRESAR
[1] AGREGAR NUEVO VOTANTE
[2] DESHABILITAR POR FALLECIMIENTO
[3] EDITAR DATOS DE VOTANTE
[99] SALIR
1
[VOTANTE] INGRESE NO. DE CUI
30003123456
[VOTANTE] TIPO DE SEXO (M,F)
M
[VOTANTE] INGRESA FECHA DE NACIMIENTO CON EL SIGUIENTE PATRÓN DD/MM/AAAA
12/12/2023
[USUARIO] INGRESA UNA DIRECCION
GUATEMALA
[USUARIO] SELECCIONA EL PAIS AL QUE PERTENECES
```

```
1 - Canadá
2 - Estados Unidos
3 - México
4 - Guatemala
5 - Honduras
6 - El Salvador
7 - Nicaragua
8 - Costa Rica
9 - Panamá
10 - Colombia
11 - Venezuela
12 - Ecuador
13 - Perú
14 - Bolivia
15 - Paraguay
16 - Chile
17 - Argentina
18 - Uruguay
19 - Brasil
1
[USUARIO] SELECCIONA EL DEPARTAMENTO AL QUE PERTENECES
1 - Toronto
2 - Montreal
1
```

```
19 - Brasil
1
[USUARIO] SELECCIONA EL DEPARTAMENTO AL QUE PERTENECES
1 - Toronto
2 - Montreal
1
[USUARIO] SELECCIONA EL MUNICIPIO AL QUE PERTENECES
1 - Toronto
2 - Montreal
1
[USUARIO] INGRESA PRIMER NOMBRE
ALEX
[USUARIO] INGRESA PRIMER APELLIDO
MACHIC
[USUARIO] INGRESA CORREO ELECTRONICO
123@321.COM
[USUARIO] INGRESA UNA CONTRASEÑA
12345
[DB] VOTANTE REGISTRADO CORRECTAMENTE
```


Problema común: "No se puede conectar con archivos de datos"

Solución:

1. Verifica la configuración de conexión en el archivo de configuración para asegurarte de que la información del archivo de datos sea correcta.
2. Asegúrate de que el archivo de datos esté en localizado correctamente y accesible desde la aplicación.
3. Comprueba los permisos del usuario de los archivos de datos para asegurarte de que tenga los privilegios adecuados.
4. Si toda falla, considera buscar servicio técnico al XXXX-XXXX

****Preguntas Frecuentes - Software de Votaciones****

1. **¿Cómo funciona el software de votaciones?**

- Nuestro software utiliza un sistema seguro y eficiente que permite a los usuarios emitir sus votos de manera digital. Los votos se registran y cuentan de forma precisa para garantizar la integridad del proceso electoral.

2. **¿Es seguro votar digitalmente? **

- Absolutamente. Implementamos medidas de seguridad para proteger la privacidad y la autenticidad de cada voto.

3. **¿Cómo puedo acceder al software de votaciones?**

- Los votantes pueden acceder al software a través del archivo descargable en línea designada. Se proporcionarán credenciales seguras para garantizar el acceso solo a votantes autorizados.

4. **¿Puedo cambiar mi voto después de enviarlo?**

- No, una vez que se ha enviado el voto, no se puede cambiar. Asegúrese de revisar cuidadosamente su elección antes de confirmarla.

Información de contactarlo.

EMAIL: alexandermachic.0@gmail.com

Tel: 1234-56789