UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN



LICENCIATURA EN INGENIERIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

CURSO: ALGORITMOS

CATEDRÁTICO: MIGUEL CATALAN

MANUAL TECNICO DE SISTEMA DE VOTACIONES

ALUMNO: NELSON ADOLFO TEPEU PORIX

CARNÉ No.: 7590-23-1328

SAN JUAN SACATEPEQUEZ, 27-10-2023

MANUAL TECNICO

OBJETIVOS TECNICOS

Simplificar y agilizar la gestión de procesos electorales, desde la inscripción de votantes hasta el conteo de votos. Esto incluye la automatización de tareas administrativas, la gestión de listas de votantes y la generación de reportes en tiempo real.

Proporcionar un alto nivel de transparencia en el proceso electoral. Se implementarán mecanismos de auditoría que permitan a las partes interesadas verificar la integridad de los resultados y el cumplimiento de los procedimientos electorales.

DIAGRAMA DE CASOS DE USO

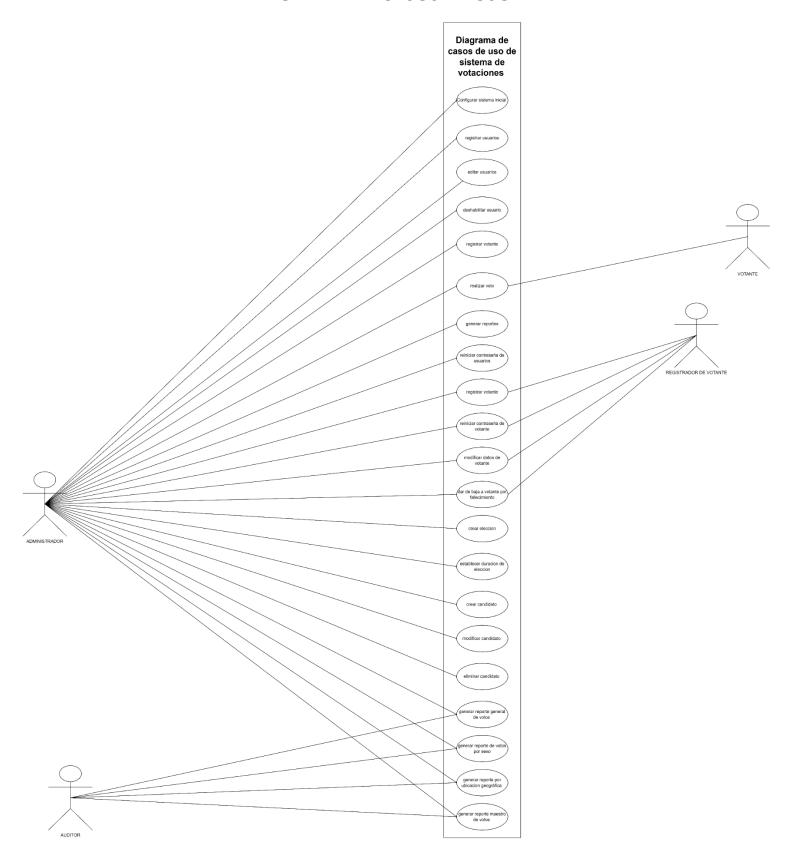
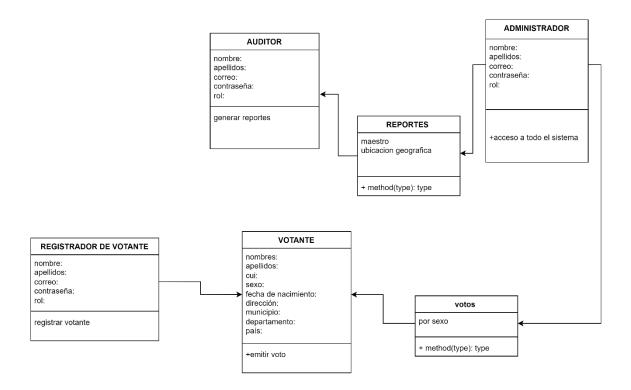


DIAGRAMA DE CLASES



Algoritmo

Enlace del algoritmo del sistema de votaciones:

https://drive.google.com/file/d/1VpwceirUMo_pIZ2OqLWCBsny3NsgJcOn/view?usp=sharing

TECNOLOGIAS UTILIZADAS

- **1. Apache NetBeans**: NetBeans es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java.
- 2. JDK: Java Development Kit es un software que provee herramientas de desarrollo para la creación de programas en Java. Puede instalarse en una computadora local o en una unidad de red.

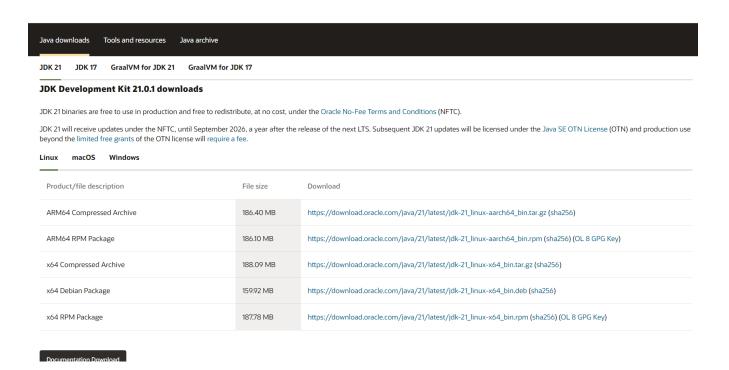
3. GitHub: es una forja para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. Se utiliza principalmente para la creación de código fuente de programas de ordenador.

Instrucciones de configuración del entorno de trabajo

 Descargar apache netbeans de la pagina oficial https://netbeans.apache.org/front/main/download/nb19/



2. Descargar JDK desde la pagina oficial de ORACLE https://www.oracle.com/in/java/technologies/downloads/



NOTA: se debe de instalar primero el JDK y luego Apache NetBeans.

Información de Contacto

Nelson Adolfo Tepeu Pórix

Tel: 3201-3706

Correo: ntepeu@miumg.edu.gt