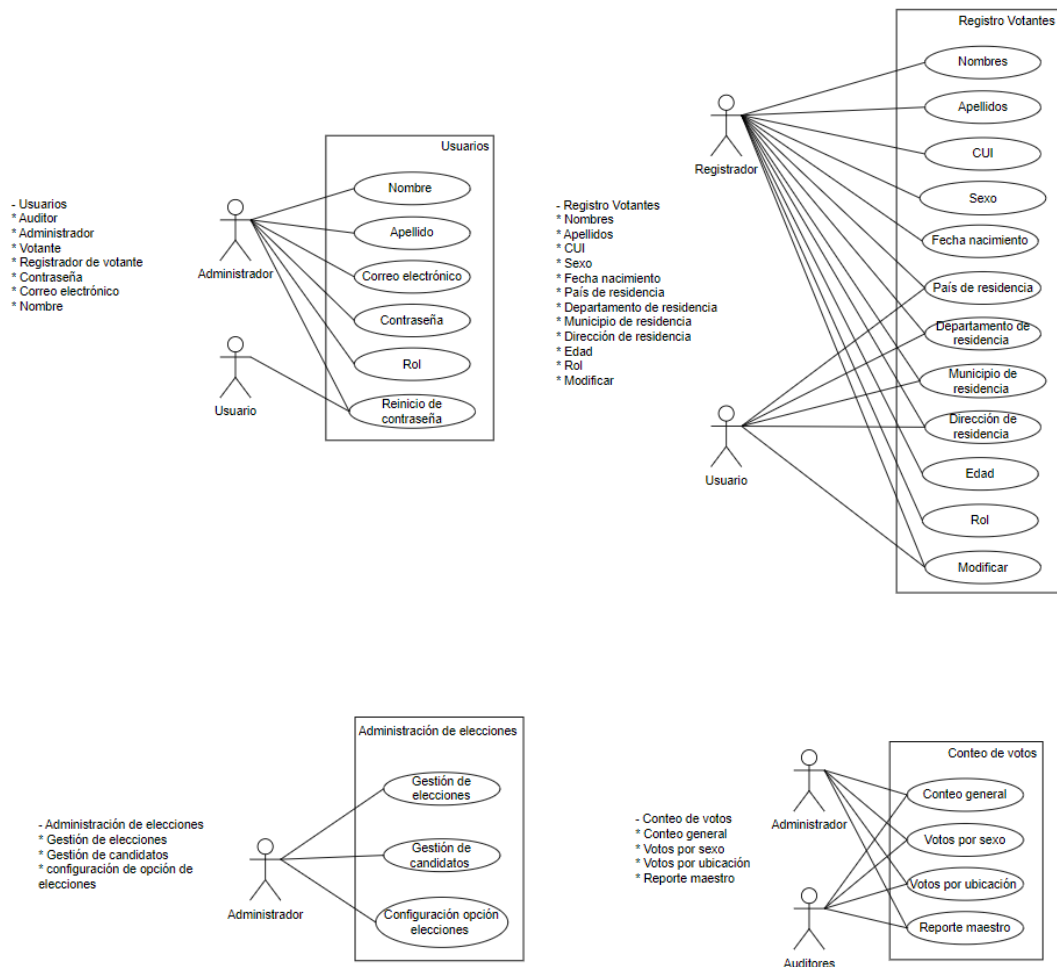
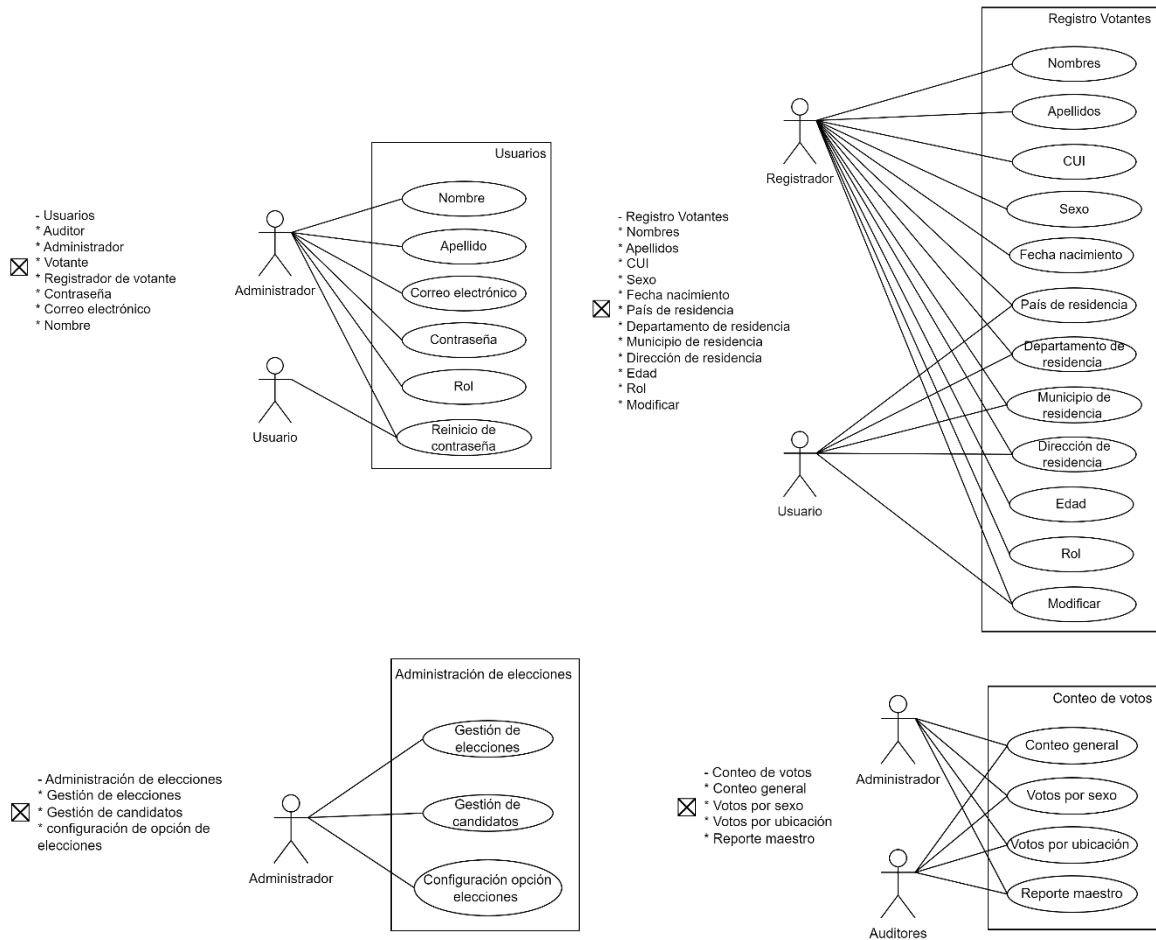


Objetivos del proyecto:

Este proyecto tiene como objetivo facilitar el proceso de elección de cualquier caso. Ya que como el mismo nombre del proyecto lo indica, SISTEMA DE VOTACIONES las funcionalidades que contiene es el registro de usuarios, registro de votantes programación de tiempo de inicio y fin en cual el votante tendrá acceso en la fecha y hora programada por los administradores del programa y otras funciones adicionales más.

Diagrama de casos de uso:





Algoritmo de solución:

Algoritmo sistemaDeVotaciones

Definir elegir Como Entero

Escribir "Elija una opción:"

Escribir "1: Registro de usuarios."

Escribir "2: Registro de votantes."

Escribir "3: Acceso de votantes."

Escribir "4: Administración de elecciones."

Leer elegir

//Registro de usuarios

si elegir = 1 Entonces

Definir nom, ape, cor, contr, a, b, c, d Como Caracter
Definir op, edad Como Entero

Escribir " Registro de Usuarios"

Escribir 'Ingrese la edad del votante:'

Leer edad

Si edad \geq 18 Entonces

Escribir 'Puede votar.'

Escribir "Ingrese los nombres del usuario:"

Leer nom

Escribir "Ingrese los apellidos del usuario:"

Leer ape

Escribir "Ingrese el correo electrónico del usuario:"

Leer cor

Escribir "Ingrese contraseña del usuario:"

Leer contr

Escribir "Elija un rol para el usuario"

Escribir "1: Administrador."

Escribir "2: Registrador de votante."

Escribir "3: Votante."

Escribir "4: Auditor."

Leer op

SiNo

Escribir 'No puede votar es menor de edad.'

FinSi

a <- "Administrador."

b <- "Registrador votante."

c <- "Votante."

d <- "Auditor."

si op = 1 Entonces

```

        Escribir "Nombre completo: ",nom,"", ape
        Escribir "Correo: ",cor
        Escribir "Contraseña: ",contr
        Escribir "Rol asignado: ",a
SiNo
    si op = 2 Entonces
        Escribir "Nombre completo: ",nom,"", ape
        Escribir "Correo: ",cor
        Escribir "Contraseña: ",contr
        Escribir "Rol asignado: ",b
SiNo
    si op = 3 Entonces
        Escribir "Nombre completo: ",nom,"", ape
        Escribir "Correo: ",cor
        Escribir "Contraseña: ",contr
        Escribir "Rol asignado: ",c
SiNo
    si op = 4 Entonces
        Escribir "Nombre completo: ",nom,"", ape
        Escribir "Correo: ",cor
        Escribir "Contraseña: ",contr
        Escribir "Rol asignado: ",d
FinSi
FinSi
FinSi
FinSi
SiNo
    si elegir = 2 Entonces

        //Registro votantes
        Definir nom, ape, M, F, FN, DR, DP, MR, PR, clave Como Caracter
        Definir mo,OP, cui, sexo, edad Como Entero
        clave <- ""

        Escribir "      Registro Votantes "
        Escribir "Elija una opción:"
        Escribir ""

```

Escribir "1. Crear usuario del Sistema:"

Escribir "2. Modificar usuario del Sistema:"

Escribir "3. Reiniciar contraseña:"

Leer OP

Si OP = 1 Entonces

Escribir 'Ingrese la edad del votante:'

Leer edad

Si edad >= 18 Entonces

Escribir 'Puede registrar al votante'

Escribir "Ingrese nombres:"

Leer nom

Escribir "Ingrese apellidos:"

Leer ape

Escribir "Ingrese número de CUI:"

Leer cui

Escribir "Seleccione sexo:"

M <- "Masculino."

F <- "Femenino."

Escribir "1. ",M

Escribir "2. ",F

Leer sexo

si sexo = 1 Entonces

Escribir nom,"",ape

Escribir "SEXO: ",M

SiNo

si sexo = 2 Entonces

Escribir nom,"",ape

Escribir "SEXO: ",F

FinSi

FinSi

Escribir "Ingrese fecha de nacimiento:"

Leer FN

Escribir "Ingrese país de residencia:"

Leer PR

Escribir "Ingrese departamento de residencia:"

Leer DP

Escribir "Ingrese municipio de residencia:"

Leer MR

Escribir "Ingrese dirección de residencia:"

Leer DR

Escribir ""

Escribir "Datos del Votante"

Escribir nom, "",ape

Escribir "SEXO: ",sexo

Escribir FN

Escribir PR

Escribir DP

Escribir MR

Escribir DR

Escribir "Rol asignado Votante."

SiNo

Escribir 'No puede registrar al votante es menor de edad.'

FinSi

SiNo

si OP = 2

Escribir "Elija el dato a modificar:"

Escribir "Datos del Votante"

Escribir "1. ",nom, "",ape

Escribir "2. SEXO: ",sexo

Escribir "3. ",FN

Escribir "4. ",PR

Escribir "5. ",DP

Escribir "6. ",MR

Escribir "7. ",DR

Escribir "8. Rol asignado Votante."

Leer mo

Definir NOM, APE, fn, pr, dp, mr, dr Como Caracter

si mo = 1 Entonces

Escribir "Ingrese los nombres nuevos:"

Leer NOM

Escribir "Ingrese los apellidos nuevos:"

Leer APE

SiNo

si mo = 3 Entonces

Escribir "Ingrese nueva fecha de nacimiento:"

Leer fn

SiNo

si mo = 4 Entonces

Escribir "Ingrese nuevo país de residencia:"

Leer pr

SiNo

si mo = 5 Entonces

Escribir "Ingrese departamento de

residencia:"

Leer dp

SiNo

si mo = 6 Entonces

Escribir "Ingrese nuevo

municipio de residencia:"

Leer mr

SiNo

si mo = 7 Entonces

Escribir "Ingrese nueva

dirección de residencia:"

Leer dr

FinSi

FinSi

FinSi

FinSi

FinSi

FinSi

Escribir ""

Escribir "DATOS MODIFICADOS"
Escribir "1. ",NOM,"",APE
Escribir "2. SEXO: ",sexo
Escribir "3. ",fn
Escribir "4. ",pr
Escribir "5. ",dp
Escribir "6. ",mr
Escribir "7. ",dr
Escribir "8. Rol asignado Votante."

SiNo

si OP = 3 Entonces

Escribir "Ingrese la nueva contraseña:"

Leer clave

FinSi

Escribir "La nueva contraseña es:"

Escribir clave

FinSi

FinSi

SiNo

si elegir = 3 Entonces

//Acceso votantes

Definir correo, contrasenia, r, t Como Caracter

Definir CUI Como Entero

r<-" "

t<-" "

Escribir "Ingrese su correo electrónico:"

Leer correo

Escribir "Ingrese su contraseña:"

Leer contrasenia

Escribir ""

si correo = r y contrasenia = t Entonces

Escribir "Ingrese número de CUI:"

Leer CUI

SiNo

Escribir "No puede ingresar al sistema"
Escribir "los datos ingresados no coinciden."

FinSi

SiNo

si elegir = 4 Entonces

//Administración de elecciones

Definir ti, pro, des, nuevo, form, expe Como Caracter

Definir elec, cod, ges, clave, infor, sele Como Entero

Definir fecha, inicio, final, dia, horario Como Real

Escribir " Administración de elecciones"

Escribir ""

Escribir "Elija una opción:"

Escribir "1. Gestionar Elecciones."

Escribir "2. Gestionar Candidatos."

Escribir "3 Configurar opciones de Elección."

Leer elec

si elec = 1 Entonces

Escribir "Ingrese el título de la elección:"

Leer ti

Escribir "Ingrese el propósito:"

Leer pro

Escribir "Ingrese una breve descripción:"

Leer des

Escribir "Ingrese código único de identificación:"

Leer cod

Escribir "Ingrese la fecha de elecciones:"

Leer fecha

Escribir "Ingrese la hora de inicio y fin de votaciones:"

Leer inicio

Leer final

Escribir ""

Escribir "Titulo: ",ti
Escribir "Propósito: ",pro
Escribir "Breve descripción: "
Escribir des
Escribir "Código de Identifican:",cod
Escribir "Fecha: ",fecha
Escribir "Hora de inicio: ",inicio
Escribir "Hora de fin: ",final

SiNo

si elec = 2 Entonces

Escribir "Elija una opción:"
Escribir "1. Gestión de candidatos."
Escribir "2. Agregar información relevante de candidatos."
Escribir "3. Modificar información de candidatos."
Escribir "4. eliminar candidato."
Leer ges

si ges = 1 Entonces

Escribir "Ingrese el código de identificación:"
Leer clave

SiNo

si ges = 2 Entonces

Escribir "Elija la información que desea agregar:"
Escribir "1. Nombre."
Escribir "2. Formación."
Escribir "3. Experiencia Profesional."
Leer infor

si infor = 1 Entonces

Escribir "Ingrese el nombre:"
Leer nuevo

SiNo

si infor = 2 Entonces

Escribir "Ingrese su formación:"
Leer form

SiNo

si infor = 3 Entonces

Escribir "Ingre experiencia

profesional:"

```

                                Leer expe
                                FinSi
                            FinSi
                        FinSi
                    SiNo
                        si ges = 3 Entonces
                            Escribir "Ingrese el código de identificación del
candidato:"
                                Leer clave
                                SiNo
                                    si ges = 4 Entonces
                                        Escribir "Ingrese el código de
identificación del candidato:"
                                            Leer clave
                                            FinSi
                                        FinSi
                                    FinSi
                                FinSi
                            SiNo
                                si elec = 3 Entonces
                                    Escribir "Ingrese el código del candidato para poder
configurar:"
                                        Leer clave
                                        Escribir "Seleccione los candidatos de la elección:"
                                        Leer sele
                                        Escribir "Ingrese fecha actual:"
                                        Leer día
                                        Escribir "Ingrese hora actual:"
                                        Leer horario

                                        si dia < fecha Entonces
                                            Escribir "Puede realizar esta opción:"
                                        SiNo
                                            si dia > fecha Entonces
                                                Escribir "No puede acceder a esta opción:"
                                            FinSi
                                        FinSi
                                FinSi
                            FinSi
                        FinSi
                    FinSi
                FinSi
            FinSi
        FinSi
    FinSi

```

FinSi

FinSi

FinSi

SiNo

si elegir ≥ 5 Entonces

Escribir "Elija una opción valida:"

Escribir "1: Registro de usuarios."

Escribir "2: Registro de votantes."

Escribir "3: Acceso de votantes."

Escribir "4: Administración de elecciones."

FinSi

FinSi

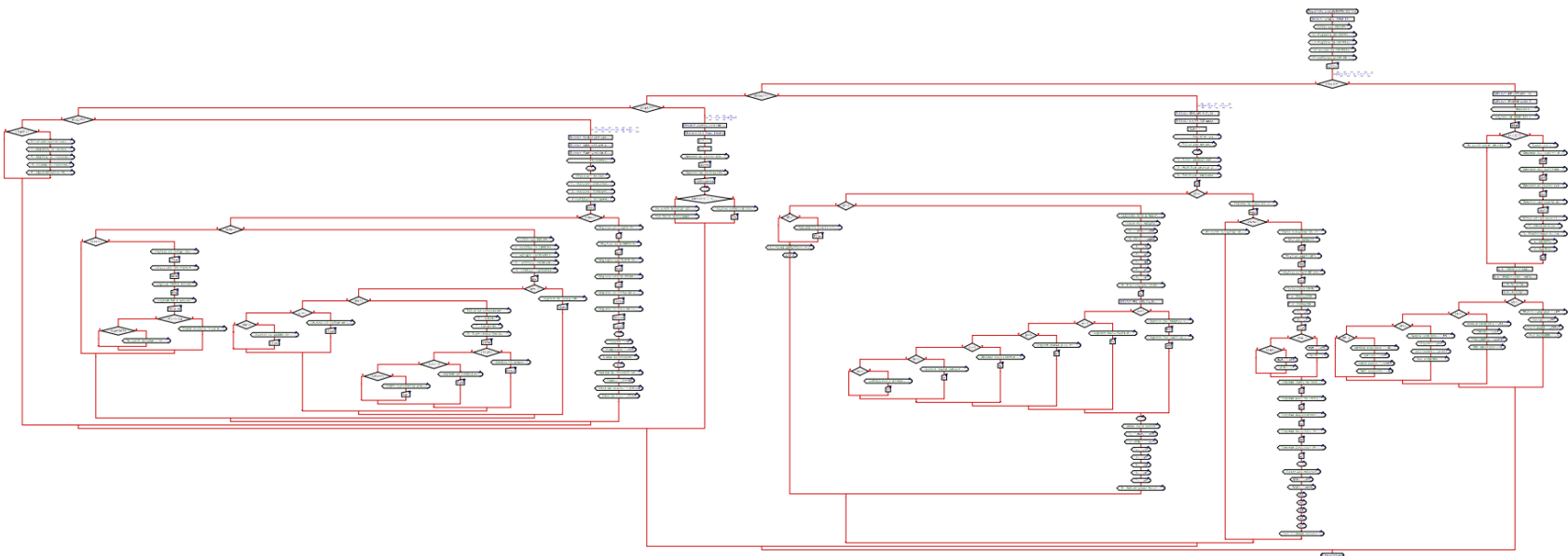
FinSi

FinSi

FinSi

FinAlgoritmo

Diagrama de flujo:



Tecnologías utilizadas:

1. PSeInt:

Esta tecnología fue utilizada para facilitar la evolución del proceso de solución del problema, cabe resaltar que esta tecnología **no** es un lenguaje de programación.

2. Draww.io:

Esta tecnología fue utilizada para realizar el diagrama de flujo y el diagrama de clases. Con funcionalidad desde la Internet vinculado con algún servicio de almacenamiento en nube.

3. Lenguaje de programación JAVA:

Este lenguaje de programación fue utilizado para la creación del programa con la ayuda de compilación y escritura del código en Apache NetBeans.