

Programacion1 Examen2

Análisis del Escenario de Recolección de Datos

1. Datos Necesarios:

- Candidatos: Nombre, partido político.
- Votos: Identificador del candidato.
- Resultados: Total de votos por candidato, porcentaje de votos obtenidos.

2. Flujo de Datos:

- Registrar candidatos en memoria.
- Permitir el registro de votos.
- Generar reportes con los resultados.

Diseño del Sistema de Gestión de Datos

Requerimientos

Librerías:

```
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>
#include <windows.h>
hacer#include <ctype.h>
```

Métodos:

Gotoxy: para las coordenadas en consola.

HacerGraficos: para crear gráficos.

RegistrarCandidato: para registrar los candidatos.

Votantes: para registrar los votantes.

Candidatos: para generar una lista con los candidatos, esta anidada en votos.

Votos: para registrar votos.

RegistrarVotos: anida alas metodos votantes y votos.

Resultados: muestra los resultados.

MenuPrincipal: Muestra el menu principal.

Variables:

Tipo int

Cedula: para almacenar la cedula.

Edad: para almacenar edad.

CantidadCandidatos: para el total de candidatos.

TotalVotos: para el total votos.

Tipo char

Opcion: para las opciones.

Indice: para recorrer arreglos.

Tipo bool

Verificacion: para verificar los numero de cedula.

Tipo string

Ganador: Almacena el nombre del candidato ganador.

ppGanador: Almacena el nombre del partido ganador.

Areglos:

Tipo int

NumerosCedula: para almacenar numeros de cedula.

VotosCandidatos: para almacenar votos.

Tipo string

NombresCandidatos: almacena nombres de candidatos.

Partidospoliticos: almacena nombres de los partidos politicos.

NombresVotante: para los nombres de los votantes.

Tipo bool

ChequeoVotos: Para llevar registro de los que ya votaron.

Ejecucion:

Corremos el programa y este nos muestra el menú principal.

```
Sistema de Votaciones
Menu Principal
0) Registrar candidato
1) Registrar votaciones
2) Resultados
3) Salir
```

Empezamos registrando los candidatos opcion 0.

Para este ejemplo usares 3 candidatos:

Nombre: candidato1 partido: rojo

Nombre Candidato2 partido: negro

Nombre: candidato3 partido: purpura

```
Ingresa el nombre del candidato
Candidato1
Ingresa el nombre del partido politico
rojo
s)Ingresa mas candidatos
n)Salir
s
Ingresa el nombre del candidato
candidato2
Ingresa el nombre del partido politico
negro
s)Ingresa mas candidatos
n)Salir
s
Ingresa el nombre del candidato
candidato3
Ingresa el nombre del partido politico
purpura
s)Ingresa mas candidatos
n)Salir
```

Salimos al menú principal y ahora elegimos opción 1 Registrar votaciones

```
0) Registrar votante
1) Registrar voto
2) Salir
```

Ahora elegiremos la opción 0 y registremos 6 votantes:

Nombre: A cedula: 12

Nombre: B cedula: 34

Nombre: C cedula: 56

Nombre: D cedula: 78

Nombre: E cedula: 90

Nombre: F cedula: 01

```
Ingrese el nombre del votante
A
Ingrese el numero de cedula
12
Ingrese su edad
24
Si puede votar
s)Registrar mas votantes
n)Salir
S
Ingrese el nombre del votante
B
Ingrese el numero de cedula
34
Ingrese su edad
43
Si puede votar
s)Registrar mas votantes
n)Salir
S
Ingrese el nombre del votante
C
Ingrese el numero de cedula
56
Ingrese su edad
24
Si puede votar
s)Registrar mas votantes
n)Salir
Ingrese el nombre del votante
D
Ingrese el numero de cedula
78
Ingrese su edad
34
Si puede votar
s)Registrar mas votantes
n)Salir
S
Ingrese el nombre del votante
E
Ingrese el numero de cedula
90
Ingrese su edad
45
Si puede votar
s)Registrar mas votantes
n)Salir
S
Ingrese el nombre del votante
F
Ingrese el numero de cedula
01
Ingrese su edad
45
Si puede votar
s)Registrar mas votantes
n)Salir
```

Ahora registraremos los votos opción 1

A, B, C votaran por partido rojo.

D, E por partido negro.

F por el purpura.

```
Ingrese el numero de cedula
12
Elija su candidato
1) A Partido: rojo
2) B Partido: negro
3) C Partido: purpura
su opcion es: 1
s)Registrar mas votos
n)Salirs
```

```
Ingrese el numero de cedula
34
Elija su candidato
1) A Partido: rojo
2) B Partido: negro
3) C Partido: purpura
su opcion es: 1
s)Registrar mas votos
n)Salirs
```


```
Ingrese el numero de cedula
56
Elija su candidato
1) A Partido: rojo
2) B Partido: negro
3) C Partido: purpura
su opcion es: 1
s)Registrar mas votos
n)Salir
```

```
Ingrese el numero de cedula
78
Elija su candidato
1) A Partido: rojo
2) B Partido: negro
3) C Partido: purpura
su opcion es: 2
s)Registrar mas votos
n)Salirs
```


```
Ingrese el numero de cedula
90
Elija su candidato
1) A Partido: rojo
2) B Partido: negro
3) C Partido: purpura
su opcion es: 2
s)Registrar mas votos
n)Salir
```

```
Ingrese el numero de cedula
01
Elija su candidato
1) A Partido: rojo
2) B Partido: negro
3) C Partido: purpura
su opcion es: 3
s)Registrar mas votos
n)Salir
```

Salimos al menú principal y por último vemos los resultados opción 2.

Nombre Candidato: candidato1 Partido Politico: rojo
 50%

Nombre Candidato: candidato2 Partido Politico: negro
 33%

Nombre Candidato: candidato3 Partido Politico: purpura
 16%

El ganador es: candidato1 Del partido: rojo

<Pulse cualquier tecla para salir>