

EJERCICIO 2:

En esta parte del Trabajo, hicimos el programa pedido que CREA los diferentes archivos de texto, que serán las mesas.

Mostraremos parte del código, a modo de que se entienda.

Así es como el programa irá escribiendo mesa tras mesa. La primera será la "mesa4568.txt"

```
6 void Crear_Archivo1 (int NumMesa)
7
8     int i,z;
9     string Partido ,Candidato;
10    int Lista,Votos,VotoBlanco,VotoImpugnado;
11    ofstream Mesa("Mesa_4568.txt");
12    cout << "\nMesa " << NumMesa << "\n" << endl;
13    cout << "Senadores" << endl;
14    Mesa << "Acta de la mesa: " << NumMesa << endl;
15    Mesa << "Senadores:" << endl;
16    for (i=1;i<=10;i++)
17    {
18        cout << "\nIngrese Agrupacion politica: ";
19        cin >> Partido;
20        cout << "Ingrese N lista: ";
21        cin >> Lista;
22        for (z=1;z<=3;z++)
23        {
24            Mesa << "\n" << Partido;
25            Mesa << "-" << Lista;
26            cout << "\nIngrese nombre del candidato " << z << " : ";
27            cin >> Candidato;
28            Mesa << "-" << Candidato;
29            cout << "Ingrese cantidad de votos: ";
30            cin >> Votos;
31            Mesa << "-" << Votos << endl;
32        }
33    }
34    cout << "\nCantidad de votos en blanco: ";
```

En cada mesa, se irá pidiendo al usuario que ingrese todos los campos para ir completando cada txt. Primero se pedirán **SENADORES**:

```

1  #include <iostream>
2  #include <fstream>
3  #define CANTMESAS 5
4  |
5  using namespace std;
6  void Crear_Archivo1 (int NumMesa)
7  {
8      int i,z;
9      string Partido ,Candidato;
10     int Lista,Votos,VotoBlanco,VotoImpugnado;
11     ofstream Mesa("Mesa_4568.txt");
12     cout << "\nMesa " << NumMesa << "\n" << endl;
13     cout << "Senadores" << endl;
14     Mesa << "Acta de la mesa: " << NumMesa << endl;
15     Mesa << "Senadores:" << endl;
16     for (i=1;i<=10;i++)
17     {
18         cout << "\nIngrese Agrupacion politica: ";
19         cin >> Partido;
20         cout << "Ingrese N lista: ";
21         cin >> Lista;
22         for (z=1;z<=3;z++)
23         {
24             Mesa << "\n" << Partido;
25             Mesa << "-" << Lista;
26             cout << "\nIngrese nombre del candidato " << z << " : ";
27             cin >> Candidato;
28             Mesa << "-" << Candidato;
29             cout << "Ingrese cantidad de votos: ";

```

Para luego ingresar todos los campos de los Senadores. Una vez terminado de ingresar los senadores de la mesa en que se esté (en este caso en la primera mesa), se comenzarán a ingresar los **DIPUTADOS**:

```

25     Mesa << "-" << Lista;
26     cout << "\nIngrese nombre del candidato " << z << " : ";
27     cin >> Candidato;
28     Mesa << "-" << Candidato;
29     cout << "Ingrese cantidad de votos: ";
30     cin >> Votos;
31     Mesa << "-" << Votos << endl;
32 }
33 }
34 cout << "\nCantidad de votos en blanco: ";
35 cin >> VotoBlanco;
36 Mesa << "\nVotos en blanco: " << VotoBlanco << endl;
37 cout << "Cantidad de votos impugnados: ";
38 cin >> VotoImpugnado;
39 Mesa << "Votos impugnados: " << VotoImpugnado << endl;
40 Mesa << "-----" << endl;
41 cout << "-----" << endl;
42 cout << "Diputados" << endl;
43 Mesa << "Diputados:" << endl;
44 for (i=1;i<=10;i++)
45 {
46     cout << "\nIngrese Agrupacion politica: ";
47     cin >> Partido;
48     cout << "Ingrese N lista: ";
49     cin >> Lista;
50     for (z=1;z<=3;z++)
51     {
52         Mesa << "\n" << Partido;
53         Mesa << "-" << Lista;

```

Luego se completarán los campos de los Diputados.

Después, mostramos como se va repitiendo el **mismo proceso por cada mesa**, con los nombres de .txt pedidos:

```
69 void Crear Archivo2 (int NumMesa)
70 {
71     int i,z;
72     string Partido ,Candidato;
73     int Lista,Votos,VotoBlanco,VotoImpugnado;
74     ofstream Mesa("Mesa 4569.txt");
75     cout << "\nMesa " << NumMesa << "\n" << endl;
76     cout << "Senadores" << endl;
77     Mesa << "Acta de la mesa: " << NumMesa << endl;
78     Mesa << "Senadores:" << endl;
79     for (i=1;i<=10;i++)
80     {
81         cout << "\nIngrese Agrupacion politica: ";
82         cin >> Partido;
83         cout << "Ingrese N lista: ";
84         cin >> Lista;
85         for (z=1;z<=3;z++)
86         {
87             Mesa << "\n" << Partido;
88             Mesa << "-" << Lista;
89             cout << "\nIngrese nombre del candidato " << z << " : ";
90             cin >> Candidato;
91             Mesa << "-" << Candidato;
92             cout << "Ingrese cantidad de votos: ";
93             cin >> Votos;
94             Mesa << "-" << Votos << endl;
95         }
96     }
97     cout << "\nCantidad de votos en blanco: ";
132 void Crear Archivo3 (int NumMesa)
133 {
134     int i,z;
135     string Partido ,Candidato;
136     int Lista,Votos,VotoBlanco,VotoImpugnado;
137     ofstream Mesa("Mesa 4579.txt");
138     cout << "\nMesa " << NumMesa << "\n" << endl;
139     cout << "Senadores" << endl;
140     Mesa << "Acta de la mesa: " << NumMesa << endl;
141     Mesa << "Senadores:" << endl;
142     for (i=1;i<=10;i++)
143     {
144         cout << "\nIngrese Agrupacion politica: ";
145         cin >> Partido;
146         cout << "Ingrese N lista: ";
147         cin >> Lista;
148         for (z=1;z<=3;z++)
149         {
150             Mesa << "\n" << Partido;
151             Mesa << "-" << Lista;
152             cout << "\nIngrese nombre del candidato " << z << " : ";
153             cin >> Candidato;
154             Mesa << "-" << Candidato;
155             cout << "Ingrese cantidad de votos: ";
156             cin >> Votos;
157             Mesa << "-" << Votos << endl;
158         }
159     }
160     cout << "\nCantidad de votos en blanco: ";
```



```

195 void Crear_Archivo4 (int NumMesa)
196 {
197     int i,z;
198     string Partido ,Candidato;
199     int Lista,Votos,VotoBlanco,VotoImpugnado;
200     ofstream Mesa("Mesa_4580.txt");
201     cout << "\nMesa " << NumMesa << "\n" << endl;
202     cout << "Senadores" << endl;
203     Mesa << "Acta de la mesa: " << NumMesa << endl;
204     Mesa << "Senadores:" << endl;
205     for (i=1;i<=10;i++)
206     {
207         cout << "\nIngreso Agrupacion politica: ";
208         cin >> Partido;
209         cout << "Ingreso N lista: ";
210         cin >> Lista;
211         for (z=1;z<=3;z++)
212         {
213             Mesa << "\n" << Partido;
214             Mesa << "-" << Lista;
215             cout << "\nIngreso nombre del candidato " << z << " : ";
216             cin >> Candidato;
217             Mesa << "-" << Candidato;
218             cout << "Ingreso cantidad de votos: ";
219             cin >> Votos;
220             Mesa << "-" << Votos << endl;
221         }
222     }
223     cout << "\nCantidad de votos en blanco: ";
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258 void Crear_Archivo5 (int NumMesa)
259 {
260     int i,z;
261     string Partido ,Candidato;
262     int Lista,Votos,VotoBlanco,VotoImpugnado;
263     ofstream Mesa("Mesa_4581.txt");
264     cout << "\nMesa " << NumMesa << "\n" << endl;
265     cout << "Senadores" << endl;
266     Mesa << "Acta de la mesa: " << NumMesa << endl;
267     Mesa << "Senadores:" << endl;
268     for (i=1;i<=10;i++)
269     {
270         cout << "\nIngreso Agrupacion politica: ";
271         cin >> Partido;
272         cout << "Ingreso N lista: ";
273         cin >> Lista;
274         for (z=1;z<=3;z++)
275         {
276             Mesa << "\n" << Partido;
277             Mesa << "-" << Lista;
278             cout << "\nIngreso nombre del candidato " << z << " : ";
279             cin >> Candidato;
280             Mesa << "-" << Candidato;
281             cout << "Ingreso cantidad de votos: ";
282             cin >> Votos;
283             Mesa << "-" << Votos << endl;
284         }
285     }
286     cout << "\nCantidad de votos en blanco: ";

```

Pues después lo único que resta es llamar a esos módulos para crear el archivo. Lo que sigue es bastante corto y da el funcionamiento al programa:

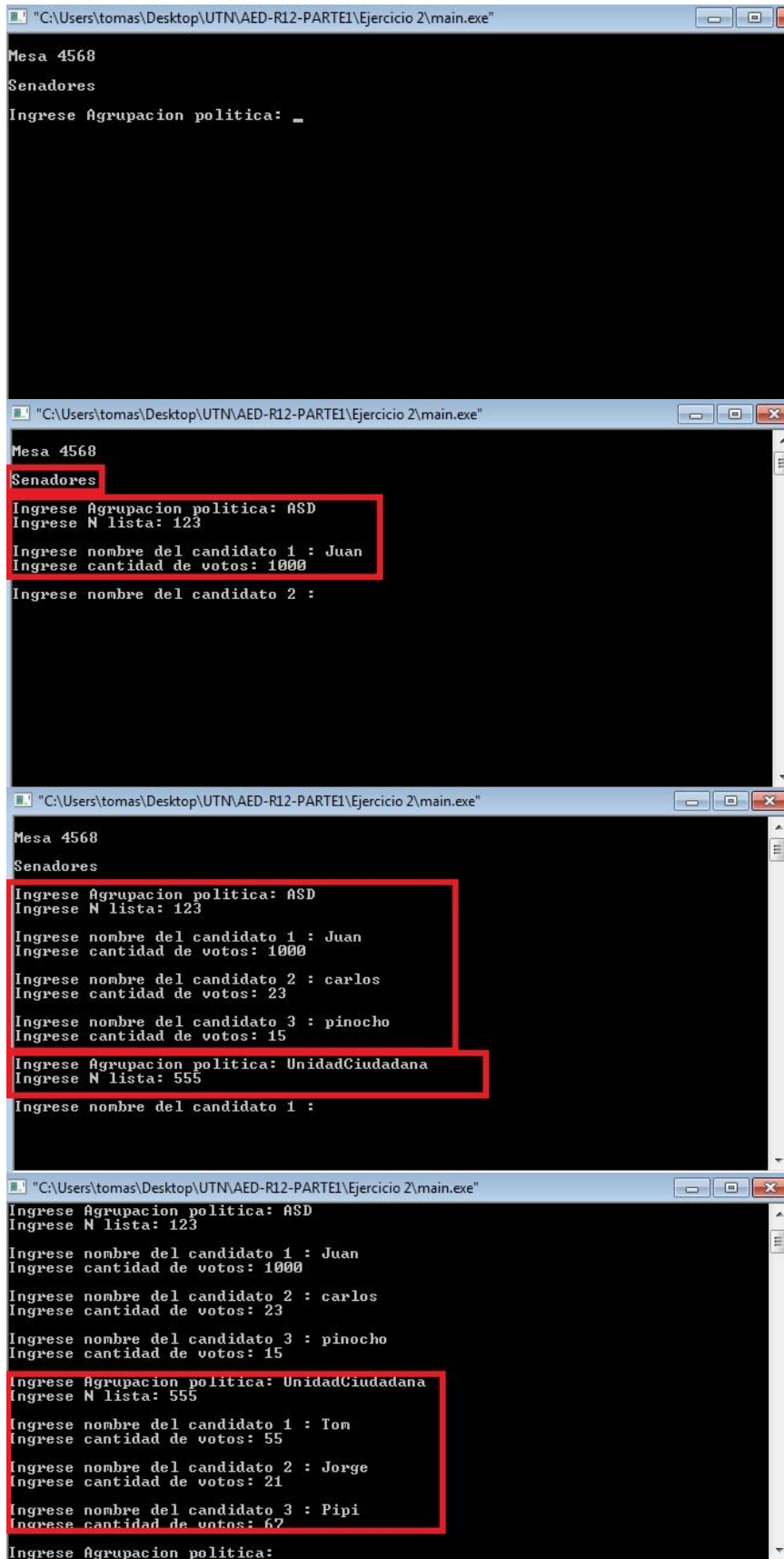
```
321 void NumeroDeMesa(int y, int &NumMesa)
322 {
323     switch (y)
324     {
325         case 1:
326         {
327             NumMesa = 4568;
328         }
329
330         break;
331         case 2:
332         {
333             NumMesa = 4569;
334         }
335
336         break;
337         case 3:
338         {
339             NumMesa = 4579;
340         }
341
342         break;
343         case 4:
344         {
345             NumMesa = 4580;
346         }
347
348         break;
349         case 5:
350         {
351             NumMesa = 4581;
352         }
353     }
```

Se observa como se le asigna un número dependiendo la mesa para referirnos a cada una.

```
357 int main()
358 {
359     int y=1, NumMesa=0;
360     for (y=1; y<=5; y++)
361     {
362         NumeroDeMesa(y, NumMesa);
363         if (y == 1)
364             Crear_Archivo1(NumMesa);
365         else
366             if (y==2)
367                 Crear_Archivo2(NumMesa);
368             else
369                 if (y==3)
370                     Crear_Archivo3(NumMesa);
371                 else
372                     if (y==4)
373                         Crear_Archivo4(NumMesa);
374                     else
375                         Crear_Archivo5(NumMesa);
376     }
377
378     return 0;
379 }
```

Finalmente, el “**main**” trata de un ciclo exacto para ir pasando por cada mesa y crearla, llamando a sus respectivos métodos.

Entonces **ejecutamos el EXE**, ya que el CPP necesita que se terminen de ingresar TODOS los datos y es algo tedioso.



```
"C:\Users\tomas\Desktop\UTN\AED-R12-PARTE1\Ejercicio 2\main.exe"
Mesa 4568
Senadores
Ingrese Agrupacion politica: _

"C:\Users\tomas\Desktop\UTN\AED-R12-PARTE1\Ejercicio 2\main.exe"
Mesa 4568
Senadores
Ingrese Agrupacion politica: ASD
Ingrese N lista: 123
Ingrese nombre del candidato 1 : Juan
Ingrese cantidad de votos: 1000
Ingrese nombre del candidato 2 :

"C:\Users\tomas\Desktop\UTN\AED-R12-PARTE1\Ejercicio 2\main.exe"
Mesa 4568
Senadores
Ingrese Agrupacion politica: ASD
Ingrese N lista: 123
Ingrese nombre del candidato 1 : Juan
Ingrese cantidad de votos: 1000
Ingrese nombre del candidato 2 : carlos
Ingrese cantidad de votos: 23
Ingrese nombre del candidato 3 : pinocho
Ingrese cantidad de votos: 15
Ingrese Agrupacion politica: UnidadCiudadana
Ingrese N lista: 555
Ingrese nombre del candidato 1 :

"C:\Users\tomas\Desktop\UTN\AED-R12-PARTE1\Ejercicio 2\main.exe"
Ingrese Agrupacion politica: ASD
Ingrese N lista: 123
Ingrese nombre del candidato 1 : Juan
Ingrese cantidad de votos: 1000
Ingrese nombre del candidato 2 : carlos
Ingrese cantidad de votos: 23
Ingrese nombre del candidato 3 : pinocho
Ingrese cantidad de votos: 15
Ingrese Agrupacion politica: UnidadCiudadana
Ingrese N lista: 555
Ingrese nombre del candidato 1 : Tom
Ingrese cantidad de votos: 55
Ingrese nombre del candidato 2 : Jorge
Ingrese cantidad de votos: 21
Ingrese nombre del candidato 3 : Papi
Ingrese cantidad de votos: 67
Ingrese Agrupacion politica:
```

Fuimos ingresando datos al azar. **ESTE TXT CREADO ES TAN SOLO A MODO DE EJEMPLO**, para que se vea el funcionamiento.

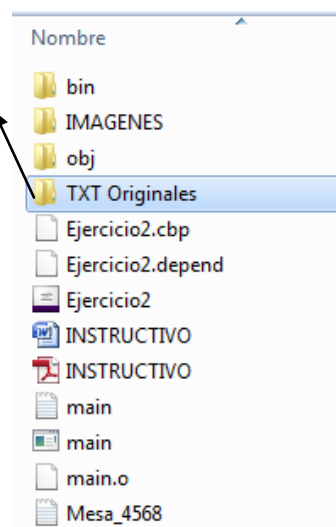
Nos quedará en la carpeta un txt:

Nombre	
bin	Acta de la mesa: 4568
IMAGENES	Senadores:
obj	ASD-123-Juan-1000
TXT Originales	ASD-123-carlos-23
Ejercicio2.cbp	ASD-123-pinocho-15
Ejercicio2.depend	UnidadCiudadana-555-Tom-55
Ejercicio2	UnidadCiudadana-555-Jorge-21
INSTRUCTIVO	
INSTRUCTIVO	
main	
main	
main.o	
Mesa_4568	UnidadCiudadana-555-Pipi-67

Cabe aclarar que **no lo llenamos completamente. UNA VEZ LLENADA COMPLETAMENTE LA MESA 1, SE PROCEDE A LA MESA 2 y así sucesivamente hasta completar la 5.** No llegamos a mostrar todas las mesas porque deberíamos completarlas todas y son aproximadamente 100 por cada bloc de notas entre senadores y diputados, por lo que **son bastantes campos a llenar y es algo tedioso.**

POR ESTA RAZÓN, CREAMOS UN ÚNICO “.TXT” Y LLENAMOS 50 CAMPOS. Estos 50 campos los llenamos de senadores **y los copiamos para diputados.**

Como teníamos que trabajar con las CINCO mesas, copiamos este “.txt” que llenamos de senadores y diputados iguales. No hay problema en que los datos de los “.txt” se cambien, **solo que usamos repetidamente los mismos senadores y diputados,** es por eso que hay que prestar atención a si se procesan **senadores o diputados.** En la carpeta TXT ORIGINALES seleccionada, se encuentra este “.txt” que repetimos para **todas las mesas** para ahorrarnos completar todos los aproximadamente 500 campos.



El “.txt” que usaremos **siempre, a partir de ahora**, será el siguiente:

Acta de la mesa: 4568

Senadores:

POPULISMO-7-SORIN-15

Cambiamos-1-MACRI-20

POPULISMO-7-SANTIGO-4

Cambiamos-1-VIDAL-30

POPULISMO-7-ROPE-6

Cambiamos-1-LARRETA-60

ARISTOCRATICO-8-SORIN-15

SOCIALISMO-2-PEPE-10

ARISTOCRATICO-8-SANTIGO-4

SOCIALISMO-2-MARIA-6

ARISTOCRATICO-8-ROPE-6

SOCIALISMO-2-LOPEZ-23

PROGRESISTA-9-SORIN-15

RADICALISMO-3-SORIN-15

PROGRESISTA-9-SANTIGO-4

RADICALISMO-3-ROPE-6

PROGRESISTA-9-ROPE-6

JUDICIAL-4-SORIN-15

JUVENILES-10-SORIN-15

JUDICIAL-4-SANTIGO-4

JUVENILES-10-SANTIGO-4

JUDICIAL-4-ROPE-6

JUVENILES-10-ROPE-6

ROSISMO-5-SORIN-15

ROSISMO-5-SANTIGO-4

Votos en blanco: 1

ROSISMO-5-ROPE-6

Votos impugnados: 6

PERONISMO-6-SORIN-15

Diputados:

PERONISMO-6-SANTIGO-4

PERONISMO-6-ROPE-6

Luego, **acá repetimos todos los mismos para los Diputados. Las demás mesas son iguales.** Insistimos en que no hay problema si se cambian los nombres en los “.txt”, solo usamos este para trabajar de manera mas cómoda.