

EJERCICIO 2

Primero en el enunciado propuesto por nosotros, debemos generar archivos de texto de Senadores y de Diputados.

Al ejecutar el programa, nos encontramos con el siguiente menú:

```
GENERACION / MODIFICACION DE ARCHIVOS:
1. Generar archivo Senadores
2. Generar archivo Diputados

VER LOS ARCHIVOS GENERADOS:
3. Lectura de los archivos

GENERACION DE LISTAS ENLAZADAS:
4. Generar la lista por EDAD
5. Generar la lista por Nombre

INFORME DE LISTAS CON ORDANAMIENTOS:
6. Informe de lista por EDAD
7. Informe de lista por NOMBRE





8. Búsqueda de candidatos por edad

0. Salir
Ingrese una opcion:
```

Nosotros para este programa generamos un archivo de Senadores y Diputados para que no tengan que proponer uno en la corrección.

```
GENERACION / MODIFICACION DE ARCHIVOS:
1. Generar archivo Senadores
2. Generar archivo Diputados
```

Al tocar cualquiera de estas dos opciones, se sobrescribirán los archivos ya hechos por nosotros. En caso de los sobrescriban para ver su funcionamiento, dejamos un archivo .RAR con esos archivos originales.

 ArchivosOriginales.rar	14/10/2017 04:44 ...	WinRAR archive	1 KB
 Diputados.dat	14/10/2017 04:44 ...	Archivo DAT	2 KB
 Ejercicio2.cpp	23/10/2017 11:48 a...	Archivo CPP	16 KB
 Senadores.dat	14/10/2017 04:29 ...	Archivo DAT	1 KB

Los archivos ahí se los puede observar en pantalla (seleccionados).

Nosotros modificamos para que se pueda ver como se escriben esos archivos:

```
GENERACION / MODIFICACION DE ARCHIVOS:
1. Generar archivo Senadores
2. Generar archivo Diputados

VER LOS ARCHIVOS GENERADOS:
3. Lectura de los archivos

GENERACION DE LISTAS ENLAZADAS:
4. Generar la lista por EDAD
5. Generar la lista por Nombre

INFORME DE LISTAS CON ORDANAMIENTOS:
6. Informe de lista por EDAD
7. Informe de lista por NOMBRE
8. Busqueda de candidatos por edad
0. Salir
Ingrese una opcion: 1

Ingrese nombre del PARTIDO: (0 finaliza)-->:CAMBIEMOS
Ingrese Nombre y Apellido del candidato-->:Esteban Bullrich
Ingrese edad-->: 48
```

```
GENERACION / MODIFICACION DE ARCHIVOS:
1. Generar archivo Senadores
2. Generar archivo Diputados

VER LOS ARCHIVOS GENERADOS:
3. Lectura de los archivos

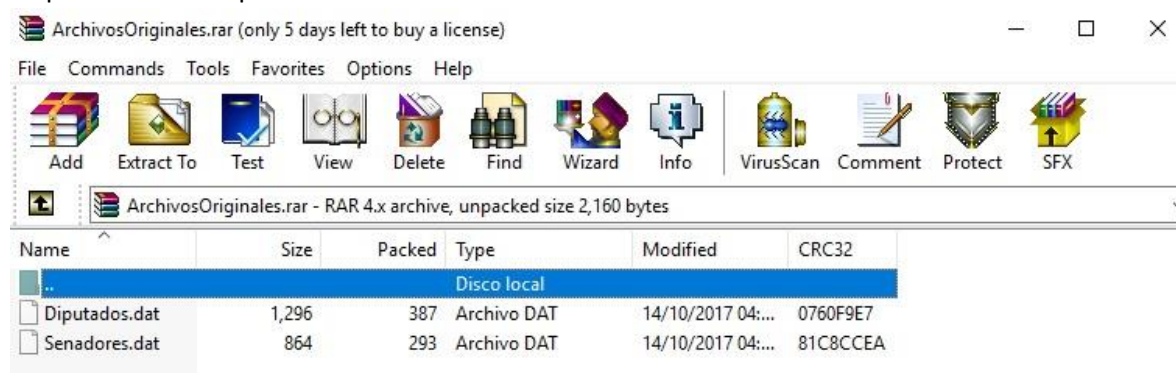
GENERACION DE LISTAS ENLAZADAS:
4. Generar la lista por EDAD
5. Generar la lista por Nombre

INFORME DE LISTAS CON ORDANAMIENTOS:
6. Informe de lista por EDAD
7. Informe de lista por NOMBRE
8. Busqueda de candidatos por edad
0. Salir
Ingrese una opcion: 2

Ingrese nombre del PARTIDO: (0 finaliza)-->:CAMBIEMOS
Ingrese Nombre y Apellido del candidato-->:Graciela Ocaña
Ingrese edad-->: 57
```

Pero como se sobrescriben, volvimos a poner los archivos originales del archivo .RAR.

Lo pueden realizar para verificar.



Pero, ¿cómo podemos ver este archivo que generamos? Simplemente usando la **opción 3**.

VER LOS ARCHIVOS GENERADOS:
3. Lectura de los archivos

Nos informará en pantalla lo siguiente: primero senadores, luego diputados.

```
----- SENADORES -----  
  
Partido                                Candidato                                Edad  
Cambiemos                             Esteban Bullrich                         48  
Cambiemos                             Gladys Gonzalez                          44  
Unidad Ciudadana                       Cristina Kirchner                        64  
Unidad Ciudadana                       Jorge Taiana                             67  
Frente Justicialista                   Florencio Randazzo                      53  
Frente Justicialista                   Florencia Casamiquela                   32  
Un Pais                                Sergio Massa                             45  
Un Pais                                Margarita Stolbizer                     62  
Frente De Trabajadores                 Nestor Pitrola                          65  
Frente De Trabajadores                 Andrea D Atri                           50  
Creo                                    Pino Solanas                             81  
Creo                                    Josefina Pouso                           39
```

----- DIPUTADOS -----		
Partido	Candidato	Edad
Cambiemos	Graciela Ocaña	57
Cambiemos	Hector Flores	63
Cambiemos	Guillermo Montenegro	54
Unidad Ciudadana	Fernanda Vallejos	38
Unidad Ciudadana	Roberto Salvarezza	65
Unidad Ciudadana	Fernando Espinoza	48
Frente Justicialista	Eduardo Bucca	38
Frente Justicialista	Juan Manuel Abal Medina	49
Frente Justicialista	Maria Zamarreño	38
Un País	Felipe Sola	67
Un País	Mirta Tundis	61
Un País	Daniel Arroyo	51
Creo	Pablo Micheli	58
Creo	Maria Cafiero	61
Creo	Adriana Pasquini	42
Frente De Trabajadores	Nicolas Del Caño	37
Frente De Trabajadores	Romina Del Pla	42
Frente De Trabajadores	Juan Giordano	55

Lo siguiente es generar las listas enlazadas.

Con la **opción 4** se genera la lista ordenada por EDAD.

Con la **opción 5** se genera la lista ordenada por Nombre de candidato, alfabéticamente.

```

GENERACION DE LISTAS ENLAZADAS:
4. Generar la lista por EDAD
5. Generar la lista por Nombre

```

Una vez generadas, ahora podemos imprimirlas con las siguientes opciones:

```

INFORME DE LISTAS CON ORDANAMIENTOS:
6. Informe de lista por EDAD
7. Informe de lista por NOMBRE

```


Con la **opción 6**, veremos la lista ordenada por edad. Primero senadores, luego diputados.

----- SENADORES <u>ORDENADOS POR EDAD</u> -----		
Partido	Candidato	Edad
Frente Justicialista	Florencia Casamiquela	32
Creo	Josefina Pouso	39
Cambiemos	Gladys Gonzalez	44
Un Pais	Sergio Massa	45
Cambiemos	Esteban Bullrich	48
Frente De Trabajadores	Andrea D Atri	50
Frente Justicialista	Florencio Randazzo	53
Un Pais	Margarita Stolbizer	62
Unidad Ciudadana	Cristina Kirchner	64
Frente De Trabajadores	Nestor Pitrola	65
Unidad Ciudadana	Jorge Taiana	67
Creo	Pino Solanas	81
Presione una tecla para continuar . . .		

----- DIPUTADOS <u>ORDENADOS POR EDAD</u> -----		
Partido	Candidato	Edad
Frente De Trabajadores	Nicolas Del Caño	37
Unidad Ciudadana	Fernanda Vallejos	38
Frente Justicialista	Eduardo Bucca	38
Frente Justicialista	Maria Zamarreño	38
Creo	Adriana Pasquini	42
Frente De Trabajadores	Romina Del Pla	42
Unidad Ciudadana	Fernando Espinoza	48
Frente Justicialista	Juan Manuel Abal Medina	49
Un Pais	Daniel Arroyo	51
Cambiemos	Guillermo Montenegro	54
Frente De Trabajadores	Juan Giordano	55
Cambiemos	Graciela Ocaña	57
Creo	Pablo Micheli	58
Un Pais	Mirta Tundis	61
Creo	Maria Cafiero	61
Cambiemos	Hector Flores	63
Unidad Ciudadana	Roberto Salvarezza	65
Un Pais	Felipe Sola	67
Presione una tecla para continuar . . .		

Con la **opción 7**, veremos la lista ordenada por Nombre. Primero senadores, luego diputados.

----- SENADORES ORDENADOS POR NOMBRE -----		
Partido	Candidato	Edad
Frente De Trabajadores	Andrea D Atri	50
Unidad Ciudadana	Cristina Kirchner	64
Cambiemos	Esteban Bullrich	48
Frente Justicialista	Florencia Casamiquela	32
Frente Justicialista	Florencio Randazzo	53
Cambiemos	Gladys Gonzalez	44
Unidad Ciudadana	Jorge Taiana	67
Creo	Josefina Pouso	39
Un Pais	Margarita Stolbizer	62
Frente De Trabajadores	Nestor Pitrola	65
Creo	Pino Solanas	81
Un Pais	Sergio Massa	45

----- DIPUTADOS ORDENADOS POR NOMBRE -----		
Partido	Candidato	Edad
Creo	Adriana Pasquini	42
Un Pais	Daniel Arroyo	51
Frente Justicialista	Eduardo Bucca	38
Un Pais	Felipe Sola	67
Unidad Ciudadana	Fernanda Vallejos	38
Unidad Ciudadana	Fernando Espinoza	48
Cambiemos	Graciela Ocaña	57
Cambiemos	Guillermo Montenegro	54
Cambiemos	Hector Flores	63
Frente De Trabajadores	Juan Giordano	55
Frente Justicialista	Juan Manuel Abal Medina	49
Creo	Maria Cafiero	61
Frente Justicialista	Maria Zamarreño	38
Un Pais	Mirta Tundis	61
Frente De Trabajadores	Nicolas Del Caño	37
Creo	Pablo Micheli	58
Unidad Ciudadana	Roberto Salvarezza	65
Frente De Trabajadores	Romina Del Pla	42

Por último, con la **opción 8**, colocaremos una edad y buscará en las listas de senadores y diputados los que posean esa edad, y los mostrará.

8. Busqueda de candidatos por edad

```
GENERACION / MODIFICACION DE ARCHIVOS:
1. Generar archivo Senadores
2. Generar archivo Diputados

VER LOS ARCHIVOS GENERADOS:
3. Lectura de los archivos

GENERACION DE LISTAS ENLAZADAS:
4. Generar la lista por EDAD
5. Generar la lista por Nombre

INFORME DE LISTAS CON ORDANAMIENTOS:
6. Informe de lista por EDAD
7. Informe de lista por NOMBRE
8. Búsqueda de candidatos por edad
0. Salir
Ingrese una opcion: 8
Ingrese una edad 48.
```

Buscamos en este caso los que tengan la edad '48'.

```
----- SENADORES ENCONTRADOS CON EDAD 48 -----
Cambiemos                               Esteban Bullrich           48
----- DIPUTADOS ENCONTRADOS CON EDAD 48 -----
Unidad Ciudadana                       Fernando Espinoza          48

Presione una tecla para continuar . . .
```