

# Los mil y un martes y jueves



- Sid & Co -

## **Integrantes**

- Agha Zadeh Dehdeh Lucia - 106905
- Ordoñez Joaquin - 108865
- Rando Julian Agustin - 108642

**Fecha de entrega:** 03 de Junio de 2022

## Índice

<a href="#">Objetivos</a> .....	3
<a href="#">Definición</a> .....	3
<a href="#">Aclaraciones Importantes</a> .....	3
<a href="#">Compilar y ejecutar el programa</a> .....	4
<a href="#">Menú de usuario</a> .....	5
1. <a href="#">Agregar lectura</a> .....	6
2. <a href="#">Quitar lectura</a> .....	7
3. <a href="#">Agregar un escritor</a> .....	8
4. <a href="#">Modificar el año de fallecimiento de un escritor</a> .....	9
5. <a href="#">Mostrar lista de escritores</a> .....	10
6. <a href="#">Mostrar una lectura aleatoria</a> .....	10
7. <a href="#">Mostrar lista de lecturas</a> .....	10
8. <a href="#">Mostrar lecturas publicadas entre determinados años</a> .....	11
9. <a href="#">Mostrar lecturas de un determinado autor</a> .....	12
10. <a href="#">Mostrar las novelas de un determinado género</a> .....	13
11. <a href="#">Armar una cola ordenada por minutos de lectura</a> .....	14
12. <a href="#">Salir</a> .....	16

---

## Objetivos

Establecer los pasos específicos para la utilización del programa **Los mil y un martes y jueves**, y lograr un correcto almacenamiento y manipulación de los registros de lecturas y escritores, con el fin de que los usuarios que utilizan el mismo puedan darle una óptima utilización y tener una agradable experiencia.

## Definición

Es un programa que realiza el registro de lecturas y escritores a partir de archivos de texto previamente creados con los datos a almacenar y así obtener un listado de lecturas a leer y de sus autores. A partir del menú de usuario se pueden observar, modificar y agregar datos. Orientado a grupos de lecturas o de uso personal.

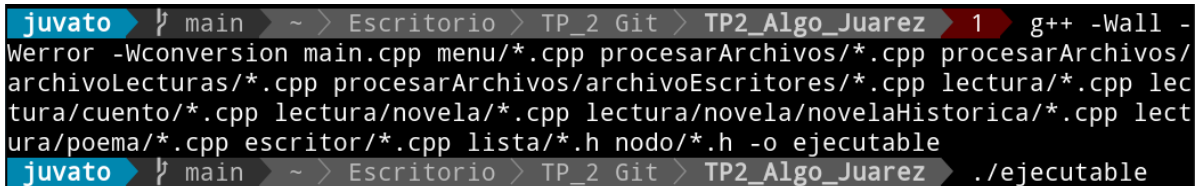
## Aclaraciones importantes

Es importante que se respete el formato pedido en todas las solicitudes, ya que si ingresa algún carácter no deseado provocará que el programa deje de funcionar.

1. Los datos a ingresar no deben tener tildes ni caracteres especiales.
2. Respetar la opción que se solicita para realizar la operación deseada, si se solicita un numero ingresar un numero y si se solicita caracteres ingresar caracteres.
3. Al querer realizar alguna operación con alguna lectura o escritor se debe ingresar los datos de la lectura o autor deseados tal cual como están almacenados, o sino el dato a manipular no podrá ser encontrado.

## Compilar y ejecutar el programa

1. Dirigirse a la terminal de su computadora.
2. Una vez en la terminal deberá dirigirse a la carpeta en donde tiene guardado el programa desde la terminal.
3. Ya en la ruta donde se encuentra el programa va a colocar este comando para poder compilarlo:  
g++ -Wall -Werror -Wconversion main.cpp menu/\*.cpp  
procesarArchivos/\*.cpp procesarArchivos/archivoLecturas/\*.cpp  
procesarArchivos/archivoEscritores/\*.cpp lectura/\*.cpp lectura/cuento/\*.cpp  
lectura/novela/\*.cpp lectura/novela/novelaHistorica/\*.cpp  
lectura/poema/\*.cpp escritor/\*.cpp lista/\*.h nodo/\*.h -o ejecutable
4. Luego para poder ejecutar el programa debe colocar: ./ejecutable



```
juvato ~ > Escritorio > TP_2 Git > TP2_Algo_Juarez 1 g++ -Wall -Werror -Wconversion main.cpp menu/*.cpp procesarArchivos/*.cpp procesarArchivos/archivoLecturas/*.cpp procesarArchivos/archivoEscritores/*.cpp lectura/*.cpp lectura/cuento/*.cpp lectura/novela/*.cpp lectura/novela/novelaHistorica/*.cpp lectura/poema/*.cpp escritor/*.cpp lista/*.h nodo/*.h -o ejecutable
juvato ~ > Escritorio > TP_2 Git > TP2_Algo_Juarez ./ejecutable
```

5. En la terminal le debería aparecer en pantalla el menú de usuario - ver imagen 1 - confirmando el inicio del programa.

## Menú de usuario

Menú con todas las opciones posibles que se pueden realizar.

```
Menú - Ingrese la opción deseada:

1 - Agregar una lectura
2 - Quitar una lectura
3 - Agregar un escritor
4 - Modificar año de fallecimiento de un escritor
5 - Mostrar todos los escritores
6 - Elegir una lectura aleatoria
7 - Mostrar todas las lecturas
8 - Mostrar las lecturas publicadas entre determinados años
9 - Mostrar las lecturas de un determinado escritor
10 - Mostrar las novelas de un determinado genero
11 - Armar una cola ordenada por tiempo de lectura (menor a mayor)
12 - Salir

-> AQUI SE INGRESA EL NUMERO DE LA OPCION ELEGIDA
```

- imagen 1: Menú de usuario -

El menú que le debería figurar en pantalla desde su terminal será como el de imagen 1.

Para seleccionar una opción usted debe ingresar el número de la misma en la sección etiquetada por "AQUÍ SE INGRESA EL NÚMERO DE LA OPCIÓN ELEGIDA".

## 1. Agregar Lectura

Agrega una lectura al listado de lecturas por leer y su autor al listado de escritores, en caso de que este no exista.

Para realizar esta operación se le pedirá:

- Los datos de la lectura a agregar y de su respectivo autor. (Ver aclaraciones importantes, ítem 1 y 2).
- Si la operación fue exitosa le deberá aparecer un éxito.
- En la siguiente imagen se ejemplifica la solicitud.

```
Ingrese los datos de la lectura a agregar y de su escritor:
Titulo:
→ Los pilares de la tierra
Tipo de lectura. Por favor seleccione el numero correspondiente:
1. Novela
2. Cuento
3. Poema
→ 1
Selecione el numero correspondiente al genero de la Novela:
1 - DRAMA
2 - COMEDIA
3 - FICCION
4 - SUSPENSO
5 - TERROR
6 - ROMANTICA
7 - HISTORICA
→ 7
Coloque el tema de la Novela Historica:
→ ocurre durante un periodo de guerra civil conocido como la anarquía inglesa
Minutos estimados para su lectura:
→ 2000
Año de su publicación:
→ 1989
Ingrese los datos del escritor a agregar:
Nombre y apellido:
→ Ken Follett
Nacionalidad:
→ gales
Año de nacimiento:
→ 1949
Año de fallecimiento:
→ -1

Éxito! seleccione otra opción o coloque 12 para salir
```

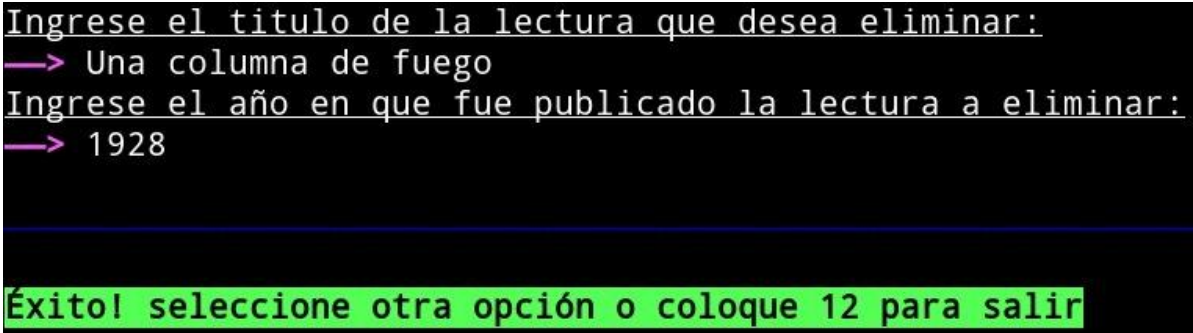
-Imagen 2: Ejemplo de agregado de una lectura-

## 2. Quitar una Lectura

Quita la lectura deseada del listado de lecturas.

Para realizar esta operación se le pedirá:

- El título de la lectura a eliminar. (Ver aclaraciones importantes, ítem 1, 2 y 3).
- Su año de publicación. (Ver aclaraciones importantes, ítem 2).
- Si la operación fue exitosa le deberá aparecer un éxito.
- En la siguiente imagen se ejemplifica la solicitud.



```
Ingrese el titulo de la lectura que desea eliminar:
-> Una columna de fuego
Ingrese el año en que fue publicado la lectura a eliminar:
-> 1928

Éxito! seleccione otra opción o coloque 12 para salir
```

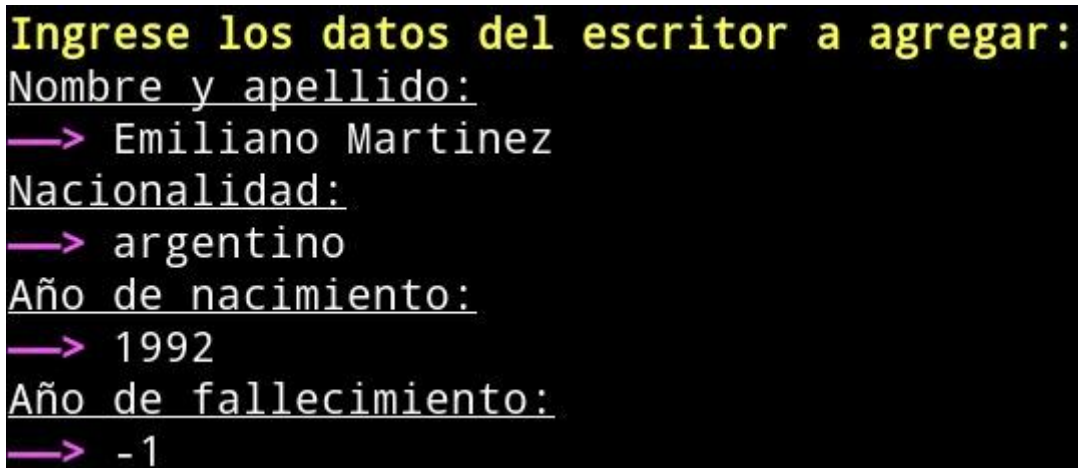
-Imagen 3: Ejemplo de la eliminación de una lectura-

### 3. Agregar un escritor

Agrega un escritor a la lista de escritores.

Para realizar esta operación se le pedirá:

- Los datos del escritor a agregar. (Ver aclaraciones importantes, ítem 1 y 2).
- Si no se sabe el año de fallecimiento o nacimiento del autor colocar -1.
- Si la operación fue exitosa le deberá aparecer un éxito.
- En la siguiente imagen se ejemplifica la solicitud.



```
Ingrese los datos del escritor a agregar:
Nombre y apellido:
—> Emiliano Martinez
Nacionalidad:
—> argentino
Año de nacimiento:
—> 1992
Año de fallecimiento:
—> -1
```

-Imagen 4: Ejemplo de agregar un escritor-

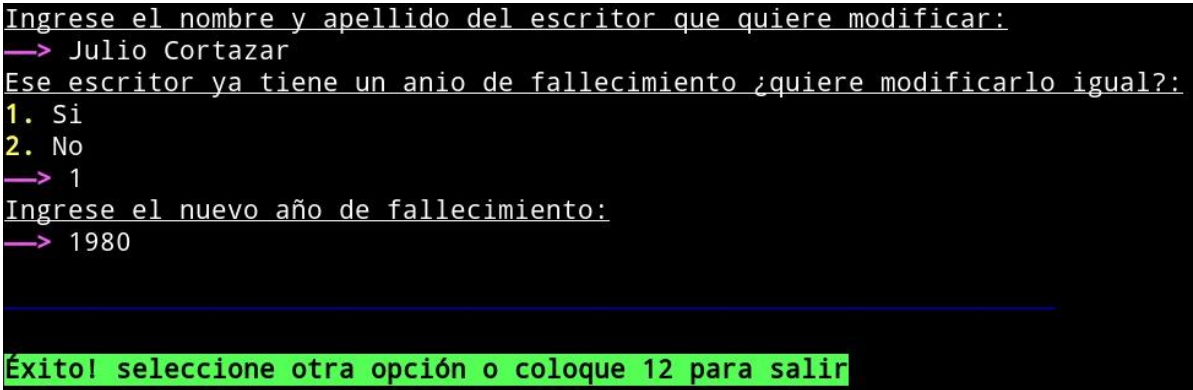


#### 4. Modificar el año de fallecimiento de un escritor

Modifica el año de fallecimiento del escritor deseado.

Para realizar esta operación se le pedirá:

- El nombre y apellido del escritor a eliminar. (Ver aclaraciones importantes, ítem 1, 2, 3).
- El nuevo año de fallecimiento. (Ver aclaraciones importantes, ítem 2).
- Si la operación fue exitosa le deberá aparecer un éxito.
- En la siguiente imagen se ejemplifica la solicitud.



```
Ingrese el nombre y apellido del escritor que quiere modificar:
-> Julio Cortazar
Ese escritor ya tiene un año de fallecimiento ¿quiere modificarlo igual?:
1. Si
2. No
-> 1
Ingrese el nuevo año de fallecimiento:
-> 1980

Éxito! seleccione otra opción o coloque 12 para salir
```

-Imagen 5: Ejemplo de modificación del fallecimiento de un escritor-

## **5. Mostrar lista de escritores**

Muestra una lista con todos los escritores almacenados hasta el momento.

## **6. Mostrar una lectura aleatoria**

Muestra una lectura aleatoria del listado de lecturas.

## **7. Mostrar lista de lecturas**

Muestra una lista con todas las lecturas agregadas hasta el momento con sus respectivos autores.

## 8. Mostrar lecturas publicadas entre determinados años

Muestra una lista con las lecturas publicadas entre los años deseados.

Para realizar esta operación se le pedirá:

- Desde que año de publicación deben ser las lecturas a ver. (Ver aclaraciones importantes, ítem 2).
- Hasta que año de publicación deben ser las lecturas a ver. (Ver aclaraciones importantes, ítem 2).
- Si la operación fue exitosa le deberá aparecer un éxito.
- En la siguiente imagen se ejemplifica la solicitud.

```
Ingrese desde que año de publicación son las lecturas que quiere ver:
-> 1990
Ingrese hasta que año de publicación son las lecturas que quiere ver:
-> 1999

Novela:
Titulo: Rayuela
Minutos de lectura: 2900
Año de publicacion: 1999
Genero: Ficción
Autor:
Nombre y apellido: Julio Cortazar
Nacionalidad: argentino
Año nacimiento: 1914
Año fallecimiento: 1984
```

-Imagen 6: Ejemplo de listado de lecturas entre determinados años-

## 9. Mostrar lecturas de un determinado autor

Muestra una lista de las lecturas del autor deseado.

Para realizar esta operación se le pedirá:

- El nombre y apellido del autor. (Ver aclaraciones importantes, ítem 1, 2 y 3).
- Si la operación fue exitosa le deberá aparecer un éxito.
- En la siguiente imagen se ejemplifica la solicitud.

```
Ingrese el nombre y apellido del escritor que quiere ver sus lecturas:
→ Julio Cortazar

Cuento:
Titulo: Casa Tomada
Minutos de lectura: 20
Anio de publicacion: 1951
Titulo de publicacion: Bestiario
Autor:
Nombre y apellido: Julio Cortazar
Nacionalidad: argentino
Anio nacimiento: 1914
Anio fallecimiento: 1984

Novela:
Titulo: Rayuela
Minutos de lectura: 2900
Anio de publicacion: 1999
Genero: Ficción
Autor:
Nombre y apellido: Julio Cortazar
Nacionalidad: argentino
Anio nacimiento: 1914
Anio fallecimiento: 1984

Éxito! seleccione otra opción o coloque 12 para salir
```

-Imagen 7: Ejemplo del listado de las lecturas de un autor-

## 10. Mostrar las novelas de un determinado género

Muestra una lista de las novelas del género deseado.

Para realizar esta operación se le pedirá:

- El género de las novelas a ver. (Ver aclaraciones importantes, ítem 2).
- Si la operación fue exitosa le deberá aparecer un éxito.
- En la siguiente imagen se ejemplifica la solicitud.

```
Elija el NUMERO que corresponda al genero de las novelas que quiere ver:
1 - DRAMA
2 - COMEDIA
3 - FICCION
4 - SUSPENSO
5 - TERROR
6 - ROMANTICA
7 - HISTORICA
→ 7

Novela Historica:
Titulo: Una columna de fuego
Minutos de lectura: 4800
Anio de publicacion: 1928
Genero: Historica
Tema: Guerra de religiones en Europa en la segunda mitad del siglo XVI
Autor:
Nombre y apellido: Ken Follet
Nacionalidad: gales
Anio nacimiento: 1949
Anio fallecimiento: -1

Éxito! seleccione otra opción o coloque 12 para salir
```

-Imagen 8: Ejemplo de listado de las novelas de un género-

## 11. Armar una cola ordenada por minutos de lectura

Se le armara una cola de lecturas aún no leídas ordenadas por los minutos necesarios para leer cada una.

Para realizar esta operación se le pedirá:

- Antes de agregar la lectura se debe confirmar si fue leída o no -imagen 9- . (Ver aclaraciones importantes, ítem 2).
- Si la operación fue exitosa le deberá aparecer un éxito.
- En las siguientes imágenes se ejemplifica la solicitud.

Menú interno

Una vez creada la cola podrá acceder al menú interno, en el cual le aparecerán las distintas acciones que puede realizar sobre la misma -imagen 10-. (Ver aclaraciones importantes, ítem 2).

```
Poema:
Titulo: El Poema del Mío Cid
Minutos de lectura: 480
Año de publicacion: 2000
Cantidad de versos: 3733
ANONIMO

¿Usted leyó la lectura? Coloque el numero correspondiente:
1. Si
2. No
-> 2
Cola creada con éxito!
```

-Imagen 9: Ejemplo de la creación de la cola de lecturas-

Por favor, seleccione una opcion:

1. Mostrar primer elemento.
2. Primer elemento ya fue leído.
3. Volver al Menu

→ 1

Poema:

Titulo: Voy a dormir

Minutos de lectura: 1

Anio de publicacion: 1938

Cantidad de versos: 14

Autor:

Nombre y apellido: Alfonsina Storni

Nacionalidad: argentina

Anio nacimiento: 1892

Anio fallecimiento: 1938

-Imagen 10: Ejemplo del menú interno de la cola de lecturas-

## 12. Salir

Esta opción te saca del programa. (Ver aclaraciones importantes, ítem 2).

- Le aparecerá un mensaje de finalización confirmando que usted ya salió del programa.

```
Menú - Ingrese la opción deseada:

1 - Agregar una lectura
2 - Quitar una lectura
3 - Agregar un escritor
4 - Modificar año de fallecimiento de un escritor
5 - Mostrar todos los escritores
6 - Elegir una lectura aleatoria
7 - Mostrar todas las lecturas
8 - Mostrar las lecturas publicadas entre determinados años
9 - Mostrar las lecturas de un determinado escritor
10 - Mostrar las novelas de un determinado genero
11 - Armar una cola ordenada por tiempo de lectura (menor a mayor)
12 - Salir

→ 12

Fin de programa. Gracias por elegirnos!
```

-Imagen 11: Ejemplo de finalización del programa-