

Universidad San Carlos de Guatemala

William Alejandro Castillo Zavala

201830718



# Manual de Usuario

## Practica 2

Introducción a la Programación y Computación 1

Ingeniería en Ciencias y Sistemas - Vaquerias

Ing. Oliver Ernesto Sierra Pac

Quetzaltenango, Quetzaltenango, Junio de 2021

## Requisitos para la ejecución

El programa esta desarrollado con código proveniente de JAVA, por lo tanto es indispensable tener instalado cualquier versión de JAVA JDK en nuestro computador y tener acceso a una consola para poder arrancar el programa, sin importar el sistema operativo en el que nos encontremos.

Se puede descargar de manera Gratuita desde la pagina oficial de Oracle, solo tienes que crear una cuenta para poder descargar hasta la versión mas actual de JAVA JDK.

## Como se ejecuta el programa

Para ejecutar el programa basta con que nos pongamos en la carpeta que tenemos el programa, abramos una consola de comando y ejecutemos el siguiente comando:

- **java Memorabilia**

Automáticamente nuestro programa empezara a ejecutarse y nos arrojara el siguiente menú:

```
----- Peliculas Memorabilia -----  
----- MENU -----  
  
1) Prestamo de Peliculas  
2) Devolucion de Peliculas  
3) Mostrar Peliculas  
4) Ingresar Peliculas  
5) Ordenar Peliculas (Por Nombre Ascendente)  
6) Ingresar Clientes Nuevos  
7) Mostrar Clientes  
8) Reportes  
9) Salir  
  
Ingrese una Opcion:  
█
```

## Enlace Repositorio GitHub

<https://github.com/Winlax/IPC1-Junio-Practica2.git>

## Funcionalidades del Sistema

### Agregar Clientes Nuevos

Para agregar nuevos clientes tendremos que escribir el numero “6” (Ingresar Nuevos Clientes), nos pedirá ingresar el nombre del cliente, generara automáticamente su ID de Cliente, y por ultimo nos pedirá el numero de teléfono, al finalizar ya se habrá agregado exitosamente el nuevo cliente.

```
----- Peliculas Memorabilia -----  
----- MENU -----  
  
1) Prestamo de Peliculas  
2) Devolucion de Peliculas  
3) Mostrar Peliculas  
4) Ingresar Peliculas  
5) Ordenar Peliculas (Por Nombre Ascendente)  
6) Ingresar Clientes Nuevos  
7) Mostrar Clientes  
8) Reportes  
9) Salir  
  
Ingrese una Opcion:  
6  
  
-----  
  
Ingrese nombre del nuevo cliente:  
William  
Su nuevo ID es: 1  
Ingresa numero de telefono del nuevo cliente:  
57123417  
-----
```

### Agregar Películas Nuevas

Para agregar nuevas películas tendremos que escribir el numero “4” (Ingresar Nuevas Películas), nos pedirá ingresar el nombre de la nueva película, generara automáticamente su ID de Película, nos pedirá ingresar la categoría de la película (Acción, Romance, Terror, Comedia, Suspenso) y por ultimo nos pedirá ingresar el año de la película, al finalizar ya se habrá agregado exitosamente la nueva película.

```
----- Peliculas Memorabilia -----  
----- MENU -----  
  
1) Prestamo de Peliculas  
2) Devolucion de Peliculas  
3) Mostrar Peliculas  
4) Ingresar Peliculas  
5) Ordenar Peliculas (Por Nombre Ascendente)  
6) Ingresar Clientes Nuevos  
7) Mostrar Clientes  
8) Reportes  
9) Salir  
  
Ingrese una Opcion:  
4  
  
-----  
  
Ingrese nombre de la nueva Pelicula:  
Terminator  
Su nuevo ID es: 1  
Ingresa categoria de la nueva pelicula:  
Accion  
Ingresa año de la pelicula:  
1998  
-----
```

## Mostrar Clientes

Si en nuestro menú ingresamos la opción “7” (Mostrar Clientes), podremos ver la información de todos los clientes que hemos registrado, observaremos su Nombre, ID, Teléfono y si tiene prestada una película (true) o no (false).

```
----- Peliculas Memorabilia -----
----- MENU -----
1) Prestamo de Peliculas
2) Devolucion de Peliculas
3) Mostrar Peliculas
4) Ingresar Peliculas
5) Ordenar Peliculas (Por Nombre Ascendente)
6) Ingresar Clientes Nuevos
7) Mostrar Clientes
8) Reportes
9) Salir

Ingrese una Opcion:
7

-----
ID      Cliente      Telefono      PeliculaPrestada
1       William      57123417     false
2       Jazmin         87145236     false
3       Charlie        34562178     false
4       Arturo         74165421     false
5       Olivia         45216985     false
6       Maritza        65142584     false
```

## Mostrar Películas

```
----- Peliculas Memorabilia -----
----- MENU -----
1) Prestamo de Peliculas
2) Devolucion de Peliculas
3) Mostrar Peliculas
4) Ingresar Peliculas
5) Ordenar Peliculas (Por Nombre Ascendente)
6) Ingresar Clientes Nuevos
7) Mostrar Clientes
8) Reportes
9) Salir

Ingrese una Opcion:)
3

-----
ID      Pelicula (String)  Categoria  Año  Disponibilidad
1       pelicula1          terror     1998  true
2       pelicula2          comedia    1999  true
3       pelicula3          romance    2005  true
4       pelicula4          terror     2015  true
5       pelicula5          comedia    2004  true
6       pelicula6          comedia    2021  true
```

Para ver las Películas que tenemos disponibles que hemos ingresado en nuestro sistema, tendremos que ingresar la opción “3” (Mostrar Películas).

## Ordenar Películas

Para ordenar las películas de forma alfabética, basta con que en el menú pongamos la opción “5”(Ordenar Películas).

```
1) Prestamo de Peliculas
2) Devolucion de Peliculas
3) Mostrar Peliculas
4) Ingresar Peliculas
5) Ordenar Peliculas (Por Nombre Ascendente)
6) Ingresar Clientes Nuevos
7) Mostrar Clientes
8) Reportes
9) Salir
Memorabilia
Ingrese una Opcion:
5
-----
pelicula1 cantidadCategoria()
pelicula2 clientesDisponibles(int numero)
pelicula3 devolverPeliculas(int idP, int idC)
pelicula4 main(String[] args)
pelicula5
pelicula6
```

## Préstamo de Películas

```
----- Peliculas Memorabilia -----
----- MENU -----
1) Prestamo de Peliculas
2) Devolucion de Peliculas
3) Mostrar Peliculas
4) Ingresar Peliculas
5) Ordenar Peliculas (Por Nombre Ascendente)
6) Ingresar Clientes Nuevos
7) Mostrar Clientes
8) Reportes
9) Salir

Ingrese una Opcion:
1
-----
ID      Pelicula      Categoria      Año      Disponibilidad
1      pelicula1      terror        1998      true
2      pelicula2      comedia       1999      true
3      pelicula3      romance       2005      true
4      pelicula4      terror        2015      true
5      pelicula5      comedia       2004      true
6      pelicula6      comedia       2021      true
-----
Ingrese ID de cliente:
3
Ingrese ID de película que desea prestar:
5
Cuantos días prestara la película:
6
-----
-----
```

Para poder prestar películas, debemos ingresar en nuestro menú la Opción “1” (Préstamo de películas), nos mostrara una lista de las películas que estén disponibles (true) y sus respectivos datos, luego nos pedirá el ID del cliente que se la llevara, si este no ha prestado una película antes lo dejara prestar una, luego el ID de la película a prestar, por ultimo, cuantos días se llevara la película.



## Devolución de Películas

Para devolver películas debemos ingresar la opción “2” (Devolución de películas), nos mostrara las películas que se prestaron, el cliente y los ID, luego tendremos que ingresar el ID de la película a devolver y luego el ID del cliente.

```
----- Peliculas Memorabilia -----
----- MENU -----

1) Prestamo de Peliculas
2) Devolucion de Peliculas
3) Mostrar Peliculas
4) Ingresar Peliculas
5) Ordenar Peliculas (Por Nombre Ascendente)
6) Ingresar Clientes Nuevos
7) Mostrar Clientes
8) Reportes
9) Salir

Ingrese una Opcion:
2

idP Pelicula Cliente idCliente Disponibilidad
2 pelicula2 Arturo 2 false
5 pelicula5 null 0 false
0 null null 0 false

Ingrese ID de pelicula:
2
Ingrese ID de cliente:
2
```

## Reportes

```
----- Peliculas Memorabilia -----
----- MENU -----

1) Prestamo de Peliculas
2) Devolucion de Peliculas
3) Mostrar Peliculas
4) Ingresar Peliculas
5) Ordenar Peliculas (Por Nombre Ascendente)
6) Ingresar Clientes Nuevos
7) Mostrar Clientes
8) Reportes
9) Salir

Ingrese una Opcion:
8

Peliculas de Terror 2
Peliculas de Accion 0
Peliculas de Comedia 3
Peliculas de Romance 1
Peliculas de Suspense 0

Ingrese categoria de pelicula: (Accion, Romance, Comedia, Terror, Suspense)
terror

ID Pelicula Categoria Año Disponibilidad
1 pelicula1 terror 1998 true
4 pelicula4 terror 2015 true

idPelicula idCliente diasPrestados
5 3 6
2 1 4
0 0 0

La pelicula mayor prestada, se presto: 0
La pelicula menor prestada, se presto: 0
```

Para ingresar en este menú tenemos que ingresar la opción “8”, y esta nos mostrara cuantas películas de cada categoría tenemos, luego nos solicitara ingresar una categoría para mostrarnos todas las películas de esa categoría. Luego mostrara un reporte de las películas prestadas en general, la película mas prestada y la menos prestada.