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 - Vaqueras

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:

```
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 -----

    Prestamo de Peliculas

  Devolucion de Peliculas
  Mostrar Peliculas
4) Ingresar Peliculas
Ordenar Peliculas (Por Nombre Ascendente)
6) Ingresar Clientes Nuevos
7) Mostrar Clientes
Reportes
9) Salir
 Ingrese una Opcion:
Ingrese nombre del nuevo cliente:
Wiĺliam
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.

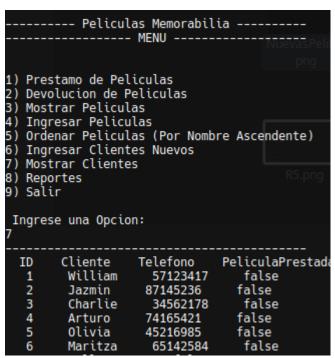
2) Devolucion de Peliculas
3) Mostrar Peliculas
5) Ordenar Peliculas (Por Mostrar Clientes Nuevos 7) Mostrar Clientes 8) Reportes
9) Salir
Ingrese una Opcion:

Mostrar Clientes

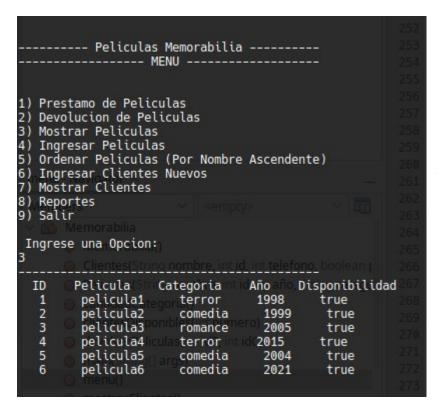
Si en nuestro menú ingresamos la opción

"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).

4) Ingresar
6) Ingresar
7) Mostrar
8) Reportes
9) Salir



Mostrar Películas



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 8) Reportes con que en el menú pongamos la opción "5" (Ordenar Películas).

Préstamo de Películas

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

    Prestamo de Peliculas

Devolucion de Peliculas
Mostrar Peliculas
4) Ingresar Peliculas
Ordenar Peliculas (Por Nombre Ascendente)
6) Ingresar Clientes Nuevos
  Mostrar Clientes
8) Reportes
9) Salir
 Ingrese una Opcion:
                                      Disponibilidad
 ID
       Pelicula
                   Categoria
                                Año
                                 1998
  1
        pelicula1
                      terror
                                          true
   2
        pelicula2
                                  1999
                      comedia
                                          true
   3
        pelicula3
                      romance
                                  2005
                                           true
        pelicula4
                                 2015
                      terror
                                          true
        pelicula5
                                  2004
                      comedia
                                          true
        pelicula6
                                  2021
                      comedia
                                           true
Ingrese ID de cliente:
Ingrese ID de pelicula que desea prestar:
Cuantos dias prestara la pelicula:
```

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.

6) Ingresar Clientes 7) Mostrar Clientes 8) Reportes 9) Salir 19 Salir 19 Salir 20 Salir 2

```
- Peliculas Memorabilia -----
  Prestamo de Peliculas
  Devolucion de Peliculas
  Mostrar Peliculas
  Ingresar Peliculas
  Ordenar Peliculas (Por Nombre Ascendente)
  Ingresar Clientes Nuevos
Ingrese una Opcion: nombre, mrid, mrtelefono, boolean i
                               idCliente
                                            Disponibilidad
 idP
        Pelicula
                    Cliente
                               2
  2
        pelicula2
                                       false
                      Arturo
  5
        pelicula5 iculas nulliP.
                               0
                                     false
        null null
  0
                                false
                       0
Ingrese ID de pelicula:
Ingrese ID de cliente:
```

Reportes

```
-- Peliculas Memorabilia -----
   Prestamo de Peliculas
   Devolucion de Peliculas
  Mostrar Peliculas
Ingresar Peliculas
Ordenar Peliculas (Por Nombre Ascendente)
Ingresar Clientes Nuevos
Mostrar Clientes
  Reportes
Salir
 Ingrese una Opcion:
Peliculas de Terror 2
Peliculas de Accion 0
Peliculas de Comedia 3
Peliculas de Romance 1
Peliculas de Suspenso 0
Ingrese categoria de pelicula: (Accion, Romance, Comedia, Terror, Suspenso)
 ID Pelicula Categoria
                                               Disponibilidad
                                       Año
1 pelicula1 terror 1998 true
4 pelicula4 terror 2015 true
  idPelicula idCliente
                               diasPrestados
                        6
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 genera, la película mas prestada y la menos prestada.