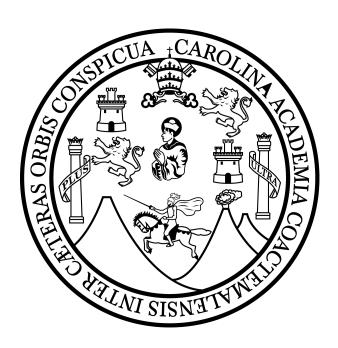
Universidad De San Carlos de Guatemala USAC Centro Universitario de Occidente CUNOC División de Ciencias de la Ingeniería Introducción a la Programación y Computación 1



IPC1-Junio-Practica2

IPC1-Junio-Practica2

Repositorio

https://github.com/LudvinBaquiax56/IPC1-Junio-Practica2

Sistema "Memorabilia"

Programa para llevar el control de las películas para la empresa de alquiler de películas llamada "Memorabilia".

Requerimientos de sistema recomendados

CPU: Intel Core i5

Espacio en Disco Duro: 200 MB

Ram: 4 GB

Sistema Operativo: Windows, Linux y Mac

Ejecución del programa Descargar el repositorio

Ir a la terminal y ejecutar el siguiente comando

git clone https://github.com/LudvinBaquiax56/IPC1-Junio-Practica2

Ingresar a la carpeta con el siguiente comando

cd I PC1-Junio-Practica2

Luego ejecutar el siguiente comando

javac -d build ./src/Inicio.java

y para iniciar el programa utilizar este último comando

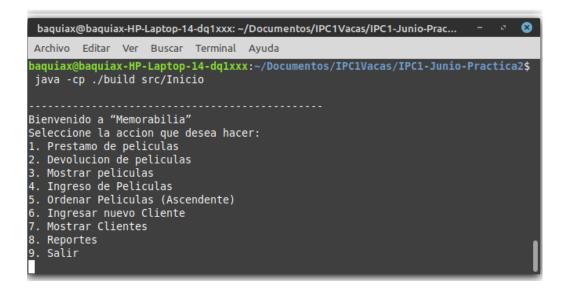
java -cp ./build src/Inicio

Manual de Usuario

Al ingresar al sistema tendrás un menú

Menú

Con las siguientes opciones



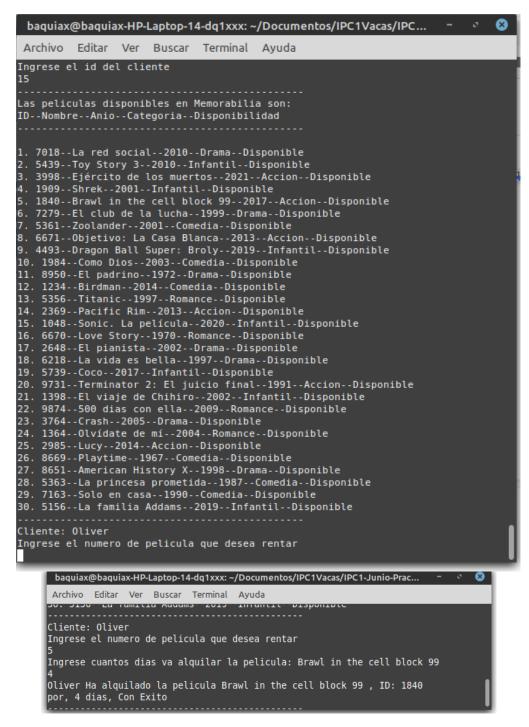
1. Préstamo de películas

Esta opción es para que un cliente pueda prestar una película.

Te pedirá ingresar el id del cliente, el programa validará que el cliente exista y que tenga la posibilidad de prestar una película.

Luego te mostrará las películas disponibles con un índice al inicio.

Deberá escribir el índice y luego la cantidad de días en la que la película será alquilada.



Por último tendrás un mensaje con el nombre del Cliente, la película y la cantidad de días que durará el préstamo.

Errores de en el préstamo de películas

❖ Ingresar un cliente que aún no ha sido ingresado

```
Prestamo de peliculas
Ingrese el id del cliente
5
Cliente incexistente, Ingrese el cliente en el munu anterior opcion 6
```

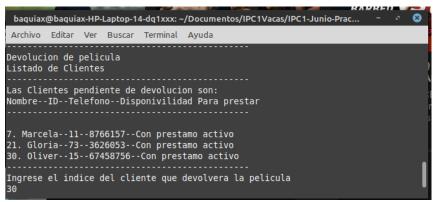
Solicitar un préstamo cuando el cliente no ha devuelto una película

```
Prestamo de peliculas
Ingrese el id del cliente
15
El cliente no puede prestar mas de 1 pelicula
Devuelva la pelicula en el menu anterior opcion 2
```

Regresarás al menú de manera automática.

2. Devolución de películas

Mostrará todos los clientes con préstamos activos, para devolver solo deberá ingresar el índice del cliente.



3. Mostrar películas

Te mostrará las películas con las que cuenta Memorabilia con los siguiente datos en este orden:

Id - Identificador único no se repite

Nombre - Nombre de la película

Año - Año en el que fue realizada la película

Categoría - Categoría a la que pertenece la película

Disponibilidad - Muestra el estado de la película "Disponible" o "No Disponible"

```
Las peliculas de Memorabilia son:
ID--Nombre--Anio--Categoria--Disponibilidad
1. 7018--La red social--2010--Drama--Disponible
2. 5439--Toy Story 3--2010--Infantil--Disponible
3. 3998--Ejército de los muertos--2021--Accion--Disponible
4. 1909--Shrek--2001--Infantil--Disponible
5. 1840--Braul in the cell block 99--2027--Accion--No Disponible
6. 7279--El club de la lucha--1999--Drama--Disponible
7. 5361--Zoolander--2001--Comedia--Disponible
8. 6671--Objetivo: La Casa Blanca--2013--Accion--Disponible
9. 4493--Dragon Ball Super: Broly--2019--Infantil--Disponible
10. 1984--Como Dios--2003--Comedia--Disponible
11. 8950--El padrino--1972--Drama--Disponible
12. 1234--Birdman--2014--Comedia--Disponible
13. 5356--Titanic--1997--Romance--Disponible
14. 2369--Pacific Rim--2013--Accion--Disponible
15. 1048--Sonic. La película--2020--Infantil--Disponible
16. 6670--Love Story--1970--Romance--Disponible
17. 2648--El pianista--2002--Drama--Disponible
18. 6218--La vida es bella--1997--Drama--Disponible
19. 5739--Coco--2017--Infantil--Disponible
20. 9731--Terminator 2: El juicio final--1991--Accion--Disponible
21. 1398--El viaje de Chihiro--2002--Infantil--Disponible
22. 9874--500 dias con ella--2009--Romance--Disponible
23. 3764--Crash--2005--Drama--Disponible
24. 1364--Olvídate de mí--2004--Romance--Disponible
25. 2985--Lucy--2014--Accion--Disponible
26. 8669--Playtime--1967--Comedia--Disponible
27. 8651--American History X--1998--Drama--Disponible
28. 5363--La princesa prometida--1987--Comedia--Disponible
29. 7163--Solo en casa--1990--Comedia--Disponible
30. 5156--La familia Addams--2019--Infantil--Disponible
```

4. Ingreso de Peliculas

Aquí puedes ingresar una nueva película

- 1. Deberas ingresar el Id (Recuerda que debe de ser único, el sistema te notificará si ya existe una película con ese Id y te pedirá un nuevo Id)
- 2. Ingresa el nombre
- 3. Ingresa el año
- 4. Luego se te mostrará un menú para seleccionar la categoría de la película.

```
Ingreso de una nueva pelicula
5361
Ya existe una pelicula con ese Id (5361)
Cambie de id
Ingrese el Id de la pelicula
1635
Ingrese el nombre de la pelicula
Nerb Un Juego Sin Reglas
Ingrese el anio de la pelicula
2010
Seleccione la categoria de la pelicula
1. Drama
2. Infantil
3. Accion
4. Comedia
5. Romance
3
```

5. Ordenar Películas (Ascendente)

Ordena las películas de manera Ascendente con respecto al nombre Recibirás un mensaje de confirmación.

```
5
Ordenar peliculas
Las peliculas han sido ordenadas de manera Ascendente
```

Si deseas verificar el orden, ingresa a la opción 3, el cual te mostrará las películas.

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Las peliculas de Memorabilia son:
ID--Nombre--Anio--Categoria--Disponibilidad
1. 9874--500 dias con ella--2009--Romance--Disponible
2. 8651--American History X--1998--Drama--Disponible
3. 1234--Birdman--2014--Comedia--Disponible
4. 1840--Brawl in the cell block 99--2017--Accion--Disponible
5. 5739--Coco--2017--Infantil--Disponible
6. 1984--Como Dios--2003--Comedia--Disponible
7. 3764--Crash--2005--Drama--Disponible
8. 4493--Dragon Ball Super: Broly--2019--Infantil--Disponible
9. 3998--Ejército de los muertos--2021--Accion--No Disponible
10. 7279--El club de la lucha--1999--Drama--Disponible
11. 8950--El padrino--1972--Drama--Disponible
12. 2648--El pianista--2002--Drama--Disponible
13. 1398--El viaje de Chihiro--2002--Infantil--Disponible
14. 5156--La familia Addams--2019--Infantil--Disponible
15. 5363--La princesa prometida--1987--Comedia--No Disponible
16. 7018--La red social--2010--Drama--Disponible
17. 6218--La vida es bella--1997--Drama--Disponible
18. 6670--Love Story--1970--Romance--Disponible
19. 2985--Lucy--2014--Accion--Disponible
20. 6671--Objetivo: La Casa Blanca--2013--Accion--Disponible
21. 1364--Olvídate de mí--2004--Romance--No Disponible
22. 2369--Pacific Rim--2013--Accion--Disponible
23. 8669--Playtime--1967--Comedia--Disponible
24. 1909--Shrek--2001--Infantil--Disponible
25. 7163--Solo en casa--1990--Comedia--Disponible
26. 1048--Sonic. La película--2020--Infantil--Disponible
27. 9731--Terminator 2: El juicio final--1991--Accion--Disponible
28. 5356--Titanic--1997--Romance--Disponible
29. 5439--Toy Story 3--2010--Infantil--Disponible
30. 5361--Zoolander--2001--Comedia--Disponible
```

6. Ingresar nuevo Cliente

Aquí puedes ingresar un nuevo cliente

- 1. Ingresa el nombre
- 2. Deberas ingresar el Id (Recuerda que debe de ser único, el sistema te notificará si ya existe un cliente con ese Id y te pedirá un nuevo Id)
- 3. Ingresa el número de teléfono del cliente.

```
Ingreso de un nuevo Cliente

Ingrese el nombre del cliente:
Ludvin
Ingrese el Id del cliente

44
Ya existe un cliente con ese Id (44)
Cambie de id
Ingrese el Id del cliente

12
Ingrese el telefono del cliente:
35480866
```

7. Mostrar Clientes

Te mostrará los clientes registrados en Memorabilia con los siguiente datos en este orden:

Nombre - Nombre del Cliente

Id - Identificador único no se repite

Teléfono - Teléfono de Cliente

Disponibilidad - Muestra el estado del cliente "Sin préstamo" o "Con préstamo"

```
Listado de Clientes
Las Clientes de Memorabilia son:
Nombre--ID--Telefono--Disponivilidad Para prestar
1. Mateo--44--3080299--Sin prestamos
2. Adriana--93--4582106--Sin prestamos
3. Carolina--89--7313802--Sin prestamos
4. Alejandro--92--7226760--Sin prestamos
5. Alexander--39--7243001--Sin prestamos
6. Felipe--77--1926295--Sin prestamos
7. Marcela--11--8766157--Sin prestamos
8. Carol--34--7605706--Sin prestamos
9. Liliana--22--7605706--Sin prestamos
10. Catalina--59--1667315--Sin prestamos
11. Angel--68--1135125--Sin prestamos
12. Maria--75--8280562--Sin prestamos
13. Claudia--17--8123562--Sin prestamos
14. Daniel--61--5647895--Sin prestamos
15. Cristina--71--1590685--Sin prestamos
16. Andres--57--5162419--Sin prestamos
17. Daniela--26--2525466--Sin prestamos
18. Diana--90--5218788--Sin prestamos
19. Carlos--81--6213725--Sin prestamos
20. Gabriel--94--6743273--Sin prestamos
21. Gloria--73--3626053--Sin prestamos
22. Hugo--43--8013543--Sin prestamos
23. Ingrid--45--1089049--Sin prestamos
24. Jenny--38--5162341--Sin prestamos
25. Ivan--70--9406264--Sin prestamos
26. Mario--14--3193882--Sin prestamos
27. Esteban--82--8642650--Sin prestamos
28. Rocio--35--9305623--Sin prestamos
29. July--42--2189894--Sin prestamos
30. Oliver--15--67458756--Con prestamo activo
```

8. Reportes

8.1. Peliculas por categoria

Genera un reporte con la cantidad de películas de cada categoría

```
Peliculas por categoria
Hay 7 peliculas de Drama
Hay 7 peliculas de Infantil
Hay 6 peliculas de Accion
Hay 6 peliculas de Comedia
Hay 4 peliculas de Romance
```

8.2. Película por Categoría en específico

Genera un reporte de una categoría en específico.

Te mostrará un menú con todas las categorías, elige la categoría que deseas obtener su reporte.

Te mostrará las películas de la categoria que seleccionaste, con los siguientes datos en este orden:

Id - Identificador único no se repite

Nombre - Nombre de la película

Año - Año en el que fue realizada la película

Categoría - Categoría a la que pertenece la película

Disponibilidad - Muestra el estado de la película "Disponible" o "No Disponible"

8.3. Películas y la número de veces prestada

Genera un reporte de todas las películas y las veces en que ha sido prestado cada una.

```
Peliculas y veces prestada
Nombre Película--No. veces prestada
1. La red social--2
2. Toy Story 3--2
3. Ejército de los muertos--2
4. Shrek--3
5. Brawl in the cell block 99--4
6. El club de la lucha--7
7. Zoolander--3
8. Objetivo: La Casa Blanca--2
9. Dragon Ball Super: Broly--2
10. Como Dios--2
11. El padrino--2
12. Birdman--2
13. Titanic--1
14. Pacific Rim--1
15. Sonic. La película--1
16. Love Story--1
17. El pianista--1
18. La vida es bella--1
19. Coco--1
20. Terminator 2: El juicio final--1
21. El viaje de Chihiro--1
22. 500 dias con ella--0
23. Crash--1
24. Olvídate de mí--l
25. Lucy--l
26. Playtime--l
27. American History X--1
28. La princesa prometida--1
29. Solo en casa--1
30. La familia Addams--1
-----
```

8.4. Pelicula mas prestada

Genera el reporte de la película más prestada y las veces que esta ha sido prestada.

```
Pelicula mas prestada es:
El club de la lucha, con 7 veces prestada
```

8.5. Película menos prestada

Genera el reporte de la película menos prestada y las veces que esta ha sido prestada.

```
Pelicula menos prestada es:
500 dias con ella, con 0 veces prestada
```

Si existe más de una película que nunca han sido prestadas generará ese reporte.

```
Las peliculas menos prestadas son:
La red social, con 0 veces prestada
Toy Story 3, con 0 veces prestada
Ejército de los muertos, con 0 veces prestada
Shrek, con 0 veces prestada
Brawl in the cell block 99, con 0 veces prestada
El club de la lucha, con 0 veces prestada
Zoolander, con 0 veces prestada
Objetivo: La Casa Blanca, con 0 veces prestada
Dragon Ball Super: Broly, con 0 veces prestada
Como Dios, con 0 veces prestada
El padrino, con 0 veces prestada
```

8.6. Regresar al menú principal

Te regresa al menú principal

9. Salir

Saldrás del sistema