Manual para el uso del proyecto de Gestión de Biblioteca

Alexis Salgado Urtes

Resumen: dadas las instrucciones del profesor, se han creado 5 clases (*basadas en las sugerencias del profesor*). Su funcionamiento puede verse en en al archivo **main.py**. Una vez que se llame al programa, se desplegará un menú con el cual podremos interactuar. El menú deberá verse algo parecido a la siguiente imagen imagen menú A continuación el usuario creará un libro con los siguientes comandos (**Se omiten los títulos con tildes para menor complejidad**)

- 1
- · vigilancia permanente
- · edward snowden
- no ficcion
- 5

Donde las entradas hacen referencia a *agregar un libro*, *título del libro*, *autor*, *género del libro* y *copias disponibles* respectivamente. El menú despliega el tipo de dato que tiene que ingresar, por si el usuario quiere más referencias. En la terminal el usuario podrá ver que el libro se agregó correctamente.

Lo siguiente es crear un usuario con su nickname. A continuación el usuario deberá ingresar:

- 2
- alexis

Donde las entradas hacen referencia a *crear un usuario* y *nombre del usuario*.

En la terminal podemos ver que nuestro usuario se añadió gracias al mensaje *El usuario* se ha agregado. Susuario anadido Posteriormente deberemos agregar un autor con sus obras. Los comandos que usaremos son

- 3
- · ernest hemingway
- 2
- · el viejo y el mar
- novela
- 3
- adios a las armas
- novela
- 2

Donde las entradas hacen referencia a *Añadir un autor con sus obras*, *nombre del autor*, *número de libros a crear*, *título del primer libro*, *genero del primer libro*, *copias disponibles del primer libro*, *título del segundo libro*, *género del segundo libro* y *copias disponibles del segundo libro*. En la terminal podemos ver que el autor se añadió junto a sus obras. autor añadido Después pediremos un libro con los siguiente comandos

- 4
- 1
- alexis
- · vigilancia permanente

Donde las entradas hacen referencia a *Pedir prestado o devolver un libro*, *Pedir prestado un libro*, *nombre del usuario para la verificación* y *nombre del libro a prestar*. Veremos que el libro se prestó correctamente desde la terminal. Ilibro prestado Una vez prestado el libro, podremos ver los registros con los siguientes inputs.

- 5
- 1

Donde las entradas hacen referencia a *Ver los registros* y *Ver los préstamos*. prestamos a mostrar Podemos ver que, en efecto, se registró nuestro préstamo. El siguiente paso será ver los libros que se han registrado en la biblioteca. Deberíamos encontrarnos con el libro de Snowden y los de Hemingway. Lo verificamos con los siguientes inputs.

• 6

Donde la entrada hace referencia a *Ver los libros*. Vemos que, en efecto, se muestran los libros. libros a mostrar Vemos que se nos muestra el título, el autor, el género y las copias disponibles.

Podemos devolver el libro con los siguientes inputs.

- 4
- 2
- alexis
- · vigilancia permanente

Donde las entradas hacer referencia a *Pedir prestado* o devolver un libro, devolver un libro, nombre del usuario para la verificación y nombre del libro a devolver. devolver libro asd

Finalmente, vemos que podemos buscar por algúnos métodos. Buscaremos por género con los siguientes inputs.

- 7
- 1
- novela

Donde las entradas hacen referencia a *Buscar por un método*, *Buscar por género* y *género a buscar* Con esto, veremos las únicas novelas que están en la biblioteca, los libros de Hemingway. Dusqueda genero Ahora haremos una búsqueda por autor.

- 7
- 2
- · edward snowden

Donde las entradas hacen referencia a *Buscar por un método, Buscar por autor y autor a buscar. Veremos el único libro de Snowden que agregamos. Dusqueda autor Finalmente buscaremos por el título de un libro.

- 7
- 3
- · adios a las armas

Donde las entradas hacen referencia a *Buscar por un método, Buscar por título y libro a buscar. Vemos que el libro se ha hallado y se imprime en pantalla. Duscar por titulo

Nos despedimos con la opción 8.

• 8

Donde la entrada hace referencia a *Salir del programa*. Dadios Se puede apreciar un mensaje cifrado. Pista, es un ROT-13 . Con esto finaliza el desarrollo principal del proyecto, aunque más abajo se pueden apreciar algunas prácticas de *código seguro*.

Implementación de un código seguro para evitar errores

Podemos ver que si se agregan dos libros con el mismo título, se genera un error. 尾 cs libro

Si se intenta pedir prestado un libro sin que el usuario exista, el programa impide que se realice la acción. ©cs usuario no existe

Si se intenta pedir prestado un libro que no existe, el programa impide que se realice la acción.

libro que no existe

Si se intenta pedir prestado un libro que no tiene existencias, el programa impide que se realice la acción. libro sin copias

Podemos ver los libros que tiene la biblioteca. Dooks

Si pedimos prestado un libro, podemos ver como las copias disponibles bajan en una unidad. Que pedimos, ha bajado en una unidad.

Si vemos los registros de préstamo, veremos quiénes tienen que devolver libros a la biblioteca.

mostrar prestamos Si devolvemos el libro veremos la confirmación en la terminal. cs libros devueltos También podremos ver que la lista de libros devueltos guarda la acción. cs lista devoluciones

Si un usuario intenta pedir el mismo libro dos veces, el sistema rechaza la petición.

cs no prestar dos veces

Si un usuario intenta devolver un libro que no pidió, el sistema lo impide.

```
¿Qué deseas hacer?:
              1. Crear un libro,
              2. Crear un usuario,
              3. Añadir un autor con sus obras,
              4. Pedir prestado o devolver un libro,
              5. Ver los registros,
              6. Ver los libros,
              7. Buscar por un método,
              8. Salir del programa
Ingresa tu opción: 4
Seleccione la opción:
                  1. Pedir prestado un libro
                  2. Devolver un libro
Ingrese su opción: 2
Es necesario verificar su identidad. Ingrese su nombre: Alexis
¿Qué libro desea devolver?: 1984
Iniciando verificación para devolver el libro
Alexis no pidió 1984, no se puede devolver.
```

Si un usuario quiere registrar un nickname que ya está en uso, el sistema lo impide. 🔊 nickname

Comentarios adicionales

Los siguientes comentarios son observaciones personales, por lo que el profesor puede sentirse libre de no leerlas.

Opinión personal

Debo decir que la asignatura en general me parece muy interesante, aunque debo decir que no me gusta la POO *per* se. El proyecto me pareció bastante completo y bastante difícil, pero que creo que así es como más se aprende. En un punto el código comenzó a volverse muy tedioso y difícil de leer, por lo que tuve que ajustar detalles para que fuera legible, (incluso a mí me costó leerlo por momentos antes de las correcciones, jeje).