

Nombre y Apellido:

Practico Integrador de INGENIERIA WEB I – CRUC IUA - 2024

- 1) Desarrolle un Sistema para administrar una biblioteca, cuando el Sistema se inicia va a mostrar el siguiente menú:

BIENVENIDO A NUESTRO SISTEMA DE BIBLIOTECA:

Que quiere hacer

- 1-Cargar préstamo libro**
- 2-Listar todos los préstamos**
- 3-Listar todos los libros de la biblioteca.**
- 5-Terminar de usar el sistema de biblioteca**

Cuando se accede a la opción 1) para cargar un nuevo préstamo se muestra el listado de los libros que reside en una lista del tipo ArrayList, la cual para facilitar el ejercicio y que no sea necesaria hacer la rutina de carga de libros, el listado de libros está hardcodeda por programa:

Los libros disponibles son:

- 1-Martin Fierro - Autor: Jose Hernandez**
- 2-De La Tierra a la Luna - Autor: Julio Verne**
- 3-20.000 Leguas de Viaje Submarino - Autor: Julio Verne.**
- 4-Viaje al Centro de la Tierra - Autor: Julio Verne.**
- 5-David Copperfield - Autor: Charles Dickens**
- 6-Cuento de Navidad - Autor: Charles Dickens**
- 7-Tom Sawyer - Autor: Mark Twain.**
- 8- Huckleberry Fim - Autor: Mark Twain.**

2

Seleccionado un libro, solicita a continuación el Nombre, Apellido, DNI del socio de la biblioteca y fecha de devolucion para dejarlo asentado el préstamo en la lista de préstamos:

Por favor

Ingrese su dni:99999999

Ingrese su apellido:Perez

Ingrese su nombre:Juan

Ingrese fecha de devolución: 10/02/2024

Una vez ingresado el último dato solicitado en el menú anterior y dado el Enter el Sistema agrega a la lista de prestamos los datos ingresados (Libro, Nombre, Apellido, DNI y Fecha de devolución), dando como respuesta por pantalla:

Su prestamo es:

2-De La Tierra a la Luna - Autor: Julio Verne

Socio:

Nombre: Juan

Apellido: Perez

Ingrese fecha de devolución: 10/02/2024

Que quiere hacer

1-Cargar préstamo libro

2-Listar todos los préstamos

3-Listar todos los libros de la biblioteca.

5-Terminar de usar el sistema de biblioteca

Si se carga otro pedido, este debe añadirse a la lista donde estaban los anteriores prestamos, como a continuación:

Los libros disponibles son:

1-Martin Fierro - Autor: Jose Hernandez

2-De La Tierra a la Luna - Autor: Julio Verne

3-20.000 Leguas de Viaje Submarino - Autor: Julio Verne.

4-Viaje al Centro de la Tierra - Autor: Julio Verne.

5-David Copperfield - Autor: Charles Dickens

6-Cuento de Navidad - Autor: Charles Dickens

7-Tom Sawyer - Autor: Mark Twain.

8- Huckleberry Fim - Autor: Mark Twain.

6

Seleccionado un libro, solicita a continuación el Nombre, Apellido y DNI del socio de la biblioteca para dejarlo asentado el préstamo en la lista de préstamos:

Por favor

Ingrese su dni:88888888

Ingrese su apellido:Rodriguez

Ingrese su nombre:Julio

Ingrese fecha de devolución: 15/03/2024

Una vez ingresado el último dato solicitado en el menú anterior y dado el Enter el Sistema agrega a la lista de prestamos los datos ingresados (Libro, Nombre, Apellido, DNI y Fecha de devolucion), dando como respuesta por pantalla:

Su préstamo es:

6-Cuento de Navidad - Autor: Charles Dickens

Socio:

Nombre: Julio

Apellido: Rodriguez

Ingrese fecha de devolución: 15/03/2024

Que quiere hacer

- 1-Cargar préstamo libro
- 2-Listar todos los préstamos
- 3-Listar todos los libros de la biblioteca.
- 5-Terminar de usar el sistema de biblioteca

De tal forma que si se elige la opción 2) del menu la respuesta va a ser:

Sus pedidos hasta el momento son

2-De La Tierra a la Luna - Autor: Julio Verne

Socio:

Nombre: Juan

Apellido: Perez

Ingrese fecha de devolución: 10/02/2024

6-Cuento de Navidad - Autor: Charles Dickens

Socio:

Nombre: Julio

Apellido: Rodriguez

Ingrese fecha de devolución: 15/03/2024

Que quiere hacer

- 1-Cargar préstamo libro
- 2-Listar todos los préstamos
- 3-Listar todos los libros de la biblioteca.
- 5-Terminar de usar el sistema de biblioteca

Si elige la opción 3) se listan todos los libros de la biblioteca:

Los libros disponibles son:

- 1-Martin Fierro - Autor: Jose Hernandez
- 2-De La Tierra a la Luna - Autor: Julio Verne
- 3-20.000 Leguas de Viaje Submarino - Autor: Julio Verne.
- 4-Viaje al Centro de la Tierra - Autor: Julio Verne.
- 5-David Copperfield - Autor: Charles Dickens
- 6-Cuento de Navidad - Autor: Charles Dickens
- 7-Tom Sawyer - Autor: Mark Twain.
- 8- Huckleberry Fim - Autor: Mark Twain.

Que quiere hacer

- 1-Cargar préstamo libro
- 2-Listar todos los préstamos

3-Listar todos los libros de la biblioteca.

5-Terminar de usar el sistema de biblioteca

Y con la opción 4 se obtiene el siguiente mensaje “Adios” y finaliza el programa.

Para implementar el Sistema de biblioteca debe tenerse en cuenta que:

La clase Cliente y la clase Autor, van a heredar de la clase Persona, por lo que hay que definir todas las clases necesarias para aplicar herencia. Recuerde que la clase Cliente tiene el DNI que no lo tiene la clase Autor.

Además utilice todos los conocimientos adquiridos para definir las clases y objetos que sean necesarios de forma hacer el mejor uso práctico de los mismos.

Además de la Lista de Libros y de Autores, que por facilidad esta hardcodeda, se van a usar dos Listas más que son la de Prestamos y la de Clientes, ambas irán creciendo a medida que se carguen Socios y prestamos, para después poder ser exhibidas cuando se elija Listar todas los prestamos.

Sobreescriba el método ToString donde sea necesario para obtener el listado de los libros de la siguiente forma:

Los libros disponibles son:

1-Martin Fierro - Autor: Jose Hernandez

2-De La Tierra a la Luna - Autor: Julio Verne

3-20.000 Leguas de Viaje Submarino - Autor: Julio Verne.

4-Viaje al Centro de la Tierra - Autor: Julio Verne.

5-David Copperfield - Autor: Charles Dickens

6-Cuento de Navidad - Autor: Charles Dickens

7-Tom Sawyer - Autor: Mark Twain.

8- Huckleberry Fim - Autor: Mark Twain.

Atenerse a las consignas especificadas y por cuestiones de tiempo no se solicitan validaciones en el Sistema a desarrollar como cantidad de dígitos del DNI, etc.