Un dibujo de una persona

Descripción generada automáticamente con confianza bajaIngeniería en Sistemas de la Información y Ciencias de la Computación

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala.

Curso: Programación I

Sección: “A”

**Manual de Usuario Biblioteca**

Nombre: Carné:

Óscar Enrique Rivera Say 7590 22 12326

**Introducción**

La función principal es colaborar a usuarios y administradores de una biblioteca a tener un control de libros, tomando en cuenta fechas de pago y el total de libros prestados.  
Quienes forman parte de esta aplicación son dos personajes, administrador y cliente, ambos esta destinados a usar el programa para poder establecer los diferentes requisitos de la aplicación, la cual busca tener un manejo eficaz del préstamo de libros teniendo la información completa acerca de la fecha en la que se solicita, los detalles del usuario que permiten manejar su información.   
El problema que se resuelve es el manejo desordenado del préstamo de libros, este ha sido un problema dentro de muchas bibliotecas, en las cuales podemos decir que no tienen control de quienes se llevan los libros, a su vez nos permite multar por retornar los libros de forma tardía, por lo que mantenemos los libros en orden.

Su propósito principal es, tener los datos de los clientes. La información de los libros y los detalles de lo que tenemos disponible en la biblioteca para ser prestado.

**Requisitos necesarios para ejecutar el programa**

* Java Development Kit (JDK): Debes tener instalado el JDK, que es el kit de desarrollo de Java. Este incluye el entorno de ejecución de Java (JRE) y las herramientas necesarias para compilar y ejecutar programas Java.
* Espacio en disco: Necesitarás al menos 124 MB de espacio disponible para el JRE y 2 MB adicionales para Java Update.
* Memoria RAM: Se recomienda tener al menos 128 MB de RAM.
* Procesador: Un procesador mínimo Pentium 2 a 266 MHz es suficiente para ejecutar Java.
* Sistema Operativo: Java es compatible con Windows (Windows 10, 8.x, 7 SP1, Vista SP2), Mac OS X (con Intel y versión 10.8.3+), y varias distribuciones de Linux (como Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux, Suse Linux Enterprise Server, Ubuntu Linux).
* Explorador de Internet: Para aplicaciones web Java, necesitarás un explorador compatible como Internet Explorer 9 o superior, o Firefox.
* Privilegios de administrador: Para la instalación del JDK y algunas actualizaciones, podrías necesitar privilegios de administrador en tu sistema

**Proceso e instalación**

**Para instalar Java en tu computadora, sigue estos pasos:**

* Verifica la versión de tu sistema operativo: Asegúrate de que tu sistema operativo sea compatible con la versión de Java que deseas instalar1.
* Descarga el instalador de Java: Visita el sitio oficial de Java y descarga el instalador adecuado para tu sistema operativo.
* Ejecuta el instalador: Localiza el archivo descargado y haz doble clic en él para iniciar el proceso de instalación.
* Configura la instalación: Durante la instalación, puedes cambiar la ubicación de instalación si lo deseas, aunque no es necesario.
* Comienza la instalación: Sigue las instrucciones del asistente de instalación. Puede que necesites permisos de administrador para realizar la instalación2.
* Verifica la instalación: Una vez finalizada la instalación, reinicia tu computadora y verifica que Java se haya instalado correctamente ejecutando el comando java -version en la línea de comandos.
* Recuerda que necesitarás permisos de administrador para instalar Java en Windows. Si tienes alguna dificultad con la opción de descarga en línea, puedes probar con la opción de descarga fuera de línea.
* Descarga el Código y los documentos .java para poder usarlos.

.

**Guía paso a paso de cómo utilizar el programa y realizar las configuraciones iniciales**

* Una vez descargada la carpeta con los datos, asegúrate de tener instalado in IDE de java para poder abrir tu documento.
* Extrae todos los datos de la carpeta ya que estos se encuentran en un archivo .zip
* Abre el IDE y selecciona la opción de abrir proyecto.
* Selecciona la carpeta y dale clic en Run
* Automáticamente cargaran los datos y podrás ver la aplicación.

**Descripción de la interfaz de usuario**

* Para poder crear un usuario primero, el sistema le mostrara un recuadro con la opción para iniciar sesión, si no tiene cuenta puede crear una dando clic en la opción de “registrarme”,
* Cuando se registre se le solicitara una serie de datos para poder crear su perfil, recuerde ingresar correctamente su información y no olvidar la contraseña, ya que es información que solo un administrador maneja
* La aplicación ya viene con un usuario por defecto, este usuario podrá asignar roles.
* Al momento de ingresar un administrador podrá ver la información de los usuarios, y crear Administradores, podrá ver la lista completa o eliminar según sea la necesidad. también dentro del menú podrá ver el control de libros, en esta pestaña puede ver información de los libros y agregar libros, guardar o eliminar según sea el caso, así mismo agregar a existencia. Y también puede ver información acerca de la devolución que se necesite realizar.
* Cuando un usuario ingresa iniciara en la pestaña de prestar nuevo libro, el usuario puede buscar los libros que desee prestar, en la segunda pestaña estará la información acerca de los libros aun no devueltos y por ultimo los libros devueltos, que sean un historial de lo que la persona a pedido prestado.

**Instrucciones de uso**

**Para el administrador:**Se le brindaran las credenciales del administrador principal del programa.

* Dentro de la interfaz de su usuario tendrá la opción para asignar más usuarios de tipo administrador o de eliminarlos según sea el caso, todo depende de lo que se desea realizar, así mismo para crear usuarios a partir de su interfaz.
* En la pestaña Control de Usuarios tendrás
  + Botón Guardar, para poder guardar debes de ingresar los datos del usuario, que se te solicitan, dentro de los datos habrá una opción para crear un administrador, si se selecciona automáticamente el usuario que selecciones será de tipo administrador de lo contrario será de tipo cliente.
  + Botón Actualizar, para usar el botón primero debes de seleccionar el usuario que deseas actualizar al realizar esta acción podrás ver los detalles de la persona y actualizar los datos, dale clic al botón y los datos serán actualizados automáticamente.
  + Botón Eliminar, para este botón seleccionar la fila que quieres eliminar y le das clic a eliminar.
  + Botón Salir, este se utilizar para salir de la interfaz en la que te encuentras y regresar a la opción de logan.
* En la pestaña Control de Libros
  + Podrás ingresar los datos de los libros usando la información que se solicita para los libros, también puedes agregar a la existencia, o eliminar según sea el caso.
* Devolución de libros,
  + Acá podrás ver la opción de filtrar, para poder buscar de manera más eficiente la información, así mismo el botón devolver libro se usa seleccionando el libro que deseas devolver y dándole clic.

Para Clientes:

* Ingresamos el usuario y contraseña
* Dentro de la interfaz usuario tendremos las opciones de los diferentes libros y la opción de buscar los libros, para poder utilizar esta información se selecciona el libro que se desea prestar y le damos clic al botón prestar libro.
* En la segunda pestaña tendremos la opción de ver los diferentes libros que tenemos prestados.
* La tercera pestaña crear un historial de los libros que hemos solicitado.

**Solución de Problemas Comunes**

* Problemas de entrega, las multas se le aplicaran cuando la fecha haya sobrepasado, pregunte con el administrador para poder quitar los datos.

**Sección preguntas frecuentes:**

N/A

**Información de contacto:**[**oscarrivera4901@gmail.com**](mailto:oscarrivera4901@gmail.com)