Manual de usuario de aplicación de gestión de biblioteca

**Versión:** 1.0

Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

**Autor:**

Nicolas Turcy Santos

**Fecha:**

28/11/2024

Resumen del proyecto

Este proyecto consiste en el desarrollo de un software (página web) de gestión de una biblioteca para mejorar la experiencia de las personas al momento de rentar o devolver algún libro de su interés. El software les permite a los usuarios, solicitar o devolver alguno cualquiera de los libros que tenga disponible la biblioteca, proporcionado también al personal la capacidad de mantener un registro de los préstamos, el stock y las diferentes categorías de los libros pertenecientes a la biblioteca, con una interfaz intuitiva. Además, permite la actualización, lectura y eliminación de ciertos datos para sus usuarios. Esta solución se basa en la tecnología Laravel, React para su interfaz gráfica y Mysql para el manejo, de su base de datos.

Tabla de contenido

[Introducción 4](#_Toc183681811)

[Instalación 5](#_Toc183681812)

[A. Requisitos del sistema 5](#_Toc183681813)

[B. Pasos para la instalación 5](#_Toc183681814)

[Guía de usuario 7](#_Toc183681815)

[1) Inicio de sección 7](#_Toc183681816)

[2) registrarse 7](#_Toc183681817)

[3) Portada 8](#_Toc183681818)

[4) Ingresar libros 8](#_Toc183681819)

[5) Rentar libro 9](#_Toc183681820)

[6) Categoría 10](#_Toc183681821)

[7) Usuarios 10](#_Toc183681822)

[8) Cerrar sección 11](#_Toc183681823)

[Soluciones del problema 12](#_Toc183681824)

[Soporte técnico 13](#_Toc183681825)

# Introducción

En un mundo cada vez más acelerado, mantener vigiladas las cosas más valiosas se ha convertido en un desafío para las bibliotecas. Este proyecto tiene como objetivo el desarrollo de un software intuitivo para la gestión de renta y devolución de libros pertenecientes a una biblioteca, enfocado en usuarios que buscan mejorar su experticia en el proceso de rentar un libro de la biblioteca. El software permite a los usuarios manejar de mejor manera toda la información, necesario en el proceso de renta y devolución de libros, todo dentro de una interfaz sencillas y accesible. Con el uso de tecnologías modernas como Laravel, Reach y MySQL, esta solución busca ofrecer una experiencia fluida dentro del sistema, manejando mejor la información y el estes realizado con estas tareas.

# Instalación

## Requisitos del sistema

1. Sistema operativo:

Windows

1. Requisitos de hardware:

* RAM
* espacio en disco

1. Requisitos de software

* XAMMP
* Visual studio code
* Composer
* Laravel

## Pasos para la instalación

* Descargar el software por la URL: <https://github.com/Nicolas-tec/prueba_tecnica>
* Descomprimir archivo en la carpeta htdocs de XAMPP
* Activar el servidor apache XAMMP, haciendo clic en los botones estar de los ítems de apache y MySQL
* Abrir la capeta descomprimida en visual studio code
* Accedes a phpmyAdmin por medio del botón admin frente al ítem Mysql del servidor apache XAMMP
* Crear una base de datos haciendo clic en el primer botón en la parte izquierda llamado, nueva hay pones en el espacio de nombre de base de datos prueba\_tecnica y haces clic en crear
* En la aplicación visual studio code vas a la carpeta database y abres el archivo prueba\_tecnica.sql, pegas los códigos en el editor de texto de phpmyAdmin disponible haciendo clic en el botón llamado sql ubicado en la parte superior de la pantalla
* Al hacer el paso anterior le das clic en continuar y haces clic en el botón que tiene el nombre de la base de datos prueba\_tecnica
* En la aplicación visual studio code haces clic en el botón terminal ubicado en la parte superior y le das en la opción nuevo terminal “New ternminal”, hay en la ventana que e se despliega pones el comando php artisan serve y esperas a que aparezca un número que es el número del servidor
* Una vez que salga este número lo copias completo sin usar ctrl + c “ya que eso podría cerrar el servidor”, en tu navegador de preferencia y listo ya podrás sus los softwares con facilidad
* Para abrir el software después de cerrar repite el paso 3,4,9 y 10.

# Guía de usuario

## Inicio de sección

En la primera página después de abrir el software, se encontrarán con un inicio de sección donde solo les pedirá una dirección de correo y una dirección de correo y una contraseña de mínimo 8 caracteres de cualquier tipo, en caso de no estar registrados se deberán dirigir al boten rojo que dice regístrate

* como iniciar sesión

1. ingresa la dirección de correo con la que te hayas registrado previamente
2. ingresa tu contraseña de mínimo 8 caracteres con la que te hayas registrado
3. haces clic en el botón acceso y te permitirá entrar el sistema

## registrarse

Al hacer clic en el botón rojo que dice regístrate se desplegara un formulario de igual tipo, con la única diferencia que aquí se te pedirá que ingreses un nombre de usuario y la confirmación de tu contraseña, en caso de que de que ya te encuentres registrado podrás hacer clic en el botón rojo que dice iniciar sección que te llevara al inicio de sección.

* Como registrarse

1. Ingresa el nombre de usuario que deseas en la casilla de nombre de usuario
2. Ingresa la dirección de correo con la que te registraras
3. Ingresa la contraseña que usaras para registrarte recuerda que esta debe ser de mínimo 8 caracteres
4. Ingresa nuevamente la misma contraseña que ingresarte nuevamente
5. Haces clic en el boten que dice registro y te permitirá logarte en el sistema

## Portada

Al acceder al sistema se podrá ver una portada donde se encuentra un menú con las opciones de inicio, ingresar libro, rentar libro, categoría, usuario, cerrar sección con estas podrás acceder a las múltiples funciones del sistema junto a este menú se encuentra un carril con imágenes y alguna información básica del sistema

* Como usar el menú

Si deseas hacedera a cualquiera de nuestras funciones solo tienes que hacer clic en la opción que deseos o necesites y podrás hacerse a esta función

## Ingresar libros

Al hacer clic en la opción de ingresar libro se desplegará una tabla con una breve descripción de los libros disponibles en la biblioteca, junto a esto están unos botones que peritan al personal de la biblioteca agregar, editar o eliminar información de algún libro

* Nuevo libro

Al hacer clic en el botón nuevo libro se desplegará una ventana donde se pedirá código de la categoría, titulo del libro, subtitulo si es que lo tiene, n° de páginas, ISBM, editorial y autor. Esta información deberá ser anexada, en su correspondiente espacio “en caso de no tener el subtitulo solo poner en el espacio no” una vez diligenciado hacer clic en el botan guardar

* Editar

Al hacer clic en el botón editar se desplegará la misma ventana que al hacer clic en el botón Nuevo libro, con la diferencia que ya toda la información esta diligenciada en este caso, solo necesitaría cambiar el campo que desea editar, una vez editada la información haces clic en el botón guardar

* Borrar

Al hacer clic en el botón borrar solo se desplegará un mensaje de confirmación preguntado si deseas borrar ese libro del sistema, si es correcto le das clic en el botón confirmar

## Rentar libro

Al hacer clic en la opción de Rentar libro se desplegará una tabla con la información de las rentas activas de los libros de la biblioteca, junto a esto están unos botones que peritan tanto a los usuarios como al personal de la biblioteca agregar, editar o eliminar información de estas rentas

* Nuevo préstamo

Al hacer clic en el botón Nuevo prestamo se desplegará una ventana donde se pedirá el código del libro, el código del usuario, fecha del préstamo o fecha de salida y la fecha de devolución. Esta información deberá ser anexada, en su correspondiente espacio una vez diligenciado hacer clic en el botan guardar

* Editas

Al hacer clic en el botón editar se desplegará la misma ventana que al hacer clic en el botón Nuevo préstamo, con la diferencia que ya toda la información esta diligenciada en este caso, solo necesitaría cambiar el campo que desea editar, una vez editada la información haces clic en el botón guardar

* Eliminar

Al hacer clic en el botón borrar solo se desplegará un mensaje de confirmación preguntado si deseas borrar el registro de renta, si es correcto le das clic en el botón confirmar

## Categoría

Al hacer clic en la opción de Categoría se desplegará una tabla con la información de las categorías de lectura disponibles en la biblioteca, junto a esto están unos botones que peritan al personal de la biblioteca agregar o editar esta información

* Crear categoría

Al hacer clic en el botón Crear categoría se desplegará una ventana donde solo se pedirá el nombre de la categoría. Esta información deberá ser anexada, en su correspondiente espacio una vez diligenciado hacer clic en el botan guardar

* Editar categoría

Al hacer clic en el botón Editar categoría se desplegará la misma ventana que al hacer clic en el botón Crear categoría, con la diferencia que ya la información esta diligenciada en este caso, solo necesitaría cambiar el nombre de la categoría, una vez editado el nombre haces clic en el botón guardar

## Usuarios

Al hacer clic en la opción de Usuarios se desplegará una tabla con algunos datos de los usuarios registrados siendo está el código asignado por él, sistema a cada usuario, su nombre de usuario y su correo electrónico junto a esto están un botones que peritan a los usuarios editar su información.

* Editar usuario

Al hacer clic en el botón Editar usuario se desplegará una ventana donde estará disponible el nombre y el correo del usuario en sus respectivos espacios, para que este los pueda editar una vez editados el usuario, le dará clic en guardar

## Cerrar sección

Al hacer clic en el botón cerrar sección el sistema enviara automáticamente al usuario a el login, listo para que se pueda nuevamente lograr

# Soluciones del problema

1. Problemática 1: falta de controlen los préstamos de libros

* Solución: el sistema permite tomar un control mas estricto y ordenado de los préstamos realizados y cunado don devueltos estos mismos libros permitiendo que el flujo de préstamos se mantenga constante.

1. Problemática 2: falta de identificación de los retadores

* Solución: el sistema permite realizar un mejor control de las personas que piden el préstamo de un libro y poder saber si tiene algún préstamo vigente y solicitar la devolución de estos.

1. Problema 3: falta de control en su stock

* Solución: el sistema permite llevar un mejor control de los libros disponibles o en stock lo cual no solo permite un flujo constante de libros sino le permite al personal el desgaste de buscar un libro que posiblemente no se encuentra disponible.

# Soporte técnico

* Nombre: Nicolas Turcy Santos
* Correo: [nturcysa@outlook.com](mailto:nturcysa@outlook.com)
* Celular: +57 3194015240