DE INFORMACIÓN

#### MANUAL DE USUARIO

#### SOFTWARE DE PRESTAMO DE PORTATILES PARA EL SENA

JOAS ESTEBAN CAMARGO ARDILA CODIGO 2560414

CENTRO PECUARIO Y AGROEMPRESARIAL ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE LA DORADA 13 MARZO 2024



#### Control de versiones:

Versión	Fecha	Descripción	Autores
1.0	Marzo del 12	Versión Inicial	Joás Esteban Camargo
	de 2024	del Documento	Ardila

#### Derechos de autor:

La elaboración de este documento y sus diferentes componentes fue realizada por el aprendiz Joas Esteban Camargo de la formación en Análisis y Desarrollo de Software, identificado con la ficha 2560414. Por esta razón, los derechos de autor, en particular los derechos patrimoniales de este documento y su contenido, pertenecen exclusivamente al Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), del Centro Pecuario y Agroempresarial. Por lo tanto, su uso y reproducción por terceros están sujetos a la autorización expresa del centro. De esta manera, este documento está protegido por derechos de autor y no puede ser copiado, reproducido ni distribuido por personas o entidades diferentes al SENA.



#### GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL MANUAL TÉCNICO Y DE OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

#### **TABLA DE CONTENIDO:**

Dere	echos de autor	2
TABLAS DE DIAGRAMAS		
TABI	LAS DE ILUSTRACIONES	4
1.	1 Objetivo Manual	5
2	HOME:	6
3	Registro:	7
4	LOGIN:	8
5	VISTAS DEL ADMIN:	8
6	VISTA USUARIO	10
7	FORMULARIO DE CREAR LAPTOP	11
8	FORMULARIO DE CREAR UN APRENDIZ	12
9	VALIDACIÓN DE BOTÓN EDITAR	13
10	TABLA DE PRESTAMOS	14
11	FORMULARIO DE CREACION DE PRESTAMO	16
12	Mapa de navegacion	17
13	CONCLUCION:	17
14	RECOMENDACIONES	18
15	CONTACTO DE DESARROLLADOR	10



# TABLAS DE DIAGRAMAS

DIAGRAMA 1 MAPA DE NAVEGACION DEL ADMINISTRADOR	17
DIAGRAMA 2 MAPA DE NAVEGACION DEL USUARIO	17
TABLAS DE ILUSTRACIONES	
FIGURA 1 HOME	6
FIGURA 2 REGISTRO	7
FIGURA 3 Inicio De Sesión	8
FIGURA 4 VISTA ADMINISTRADOR LAPTOP	8
FIGURA 5 VISTA ADMIISTRADOR APRENDICES	9
FIGURA 6 vista usuario de laptop	10
FIGURA 7 VISTA DE USUARIO DE APRENDICES	10
FIGURA 8 CREAR UN LAPTOP	11
FIGURA 9 VISUAL DE FORMULARIO DE APENDIZ	12
FIGURA 10 vista de botón editar	13
FIGURA 11 formulario de botón editar	13
FIGURA 12 TABLA DE PRESTAMOS	14
FIGURA 13 EJEMPLO DE UN PRESTAMO QUE REGISTRAMOS	15
FIGURA 14 REPORTE PDF	15
FIGURA 15REPORTE PDF	15
FIGURA 16 FORMULARIO DE PRESTAMO	16



#### 1 Introducción:

Bienvenido al Manual de Usuario del software TECHSENA! Esta guía detallada está diseñada para brindar a los usuarios y desarrolladores una comprensión completa de nuestro innovador sistema de gestión de préstamos de equipos informáticos en el Sena. Nuestro objetivo al desarrollar este software es facilitar la administración eficiente y segura de los recursos tecnológicos, mejorando el proceso de préstamo de computadoras en entornos como el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)."

# 1.1 Objetivo Manual

El objetivo principal de este manual de usuario es proporcionar a los usuarios una comprensión completa y detallada del funcionamiento del software de préstamos de portátiles. A través de instrucciones claras y ejemplos prácticos, este manual pretende capacitar a los usuarios para utilizar eficazmente todas las funcionalidades del software, garantizando así un proceso de préstamo de portátiles eficiente, seguro y sin problemas.



## 2 HOME:



FIGURA 1 HOME

 La primera vista que encontrarás al abrir o ejecutar la aplicación desde la consola es una interfaz sencilla pero informativa. En esta pantalla inicial, podrás encontrar una breve descripción del software y un menú que te brindará las opciones para iniciar sesión o registrarte como usuario. Esta presentación inicial está diseñada para proporcionarte una visión general y facilitar el acceso a las funciones principales del software, ya sea que estés buscando iniciar sesión con una cuenta existente o registrarte como nuevo usuario.



# 3 Registro:

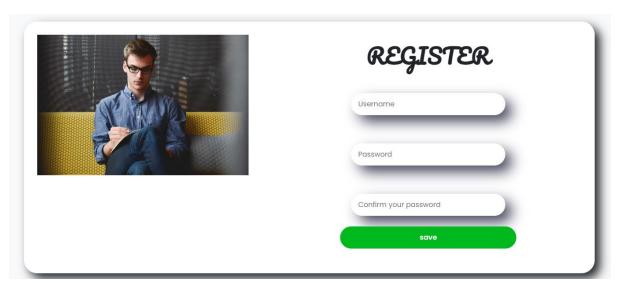


FIGURA 2 REGISTRO

En esta sección de registro, encontrarás tres campos importantes para completar el proceso. El primero es el campo de nombre de usuario, donde deberás ingresar un nombre único que no esté registrado previamente en la base de datos. A continuación, verás dos campos para ingresar y confirmar la contraseña. Estas contraseñas deben cumplir con ciertas validaciones, como incluir al menos una letra mayúscula, una minúscula, un número y un carácter especial.

Los botones en esta sección también están sujetos a validaciones. Si intentas enviar el formulario sin completar todos los campos requeridos, recibirás un mensaje de error indicando qué campos deben ser llenados correctamente. Además, si las contraseñas ingresadas no cumplen con los criterios de validación establecidos, se mostrará un mensaje de error detallando los requisitos que no se han cumplido.

Esta sección está diseñada para garantizar la seguridad y la integridad de los datos de usuario, asegurando que solo se registren cuentas con información válida y segura.



#### 4 LOGIN:



FIGURA 3 Inicio De Sesión

En esta sección de inicio de sesión, encontrarás dos campos principales para ingresar tu información: el nombre de usuario y la contraseña. Es importante asegurarte de ingresar correctamente tanto el nombre de usuario como la contraseña asociada a tu cuenta.

Los botones en esta sección también están sujetos a validaciones. Si intentas enviar el formulario sin completar todos los campos requeridos, recibirás un mensaje de error indicando qué campos deben ser llenados correctamente. Además, si la contraseña ingresada no cumple con los criterios que has registrado en la contraseña anteriormente establecidos, se mostrará un mensaje de error detallando los requisitos que no se han cumplido.

### 5 VISTAS DEL ADMIN:

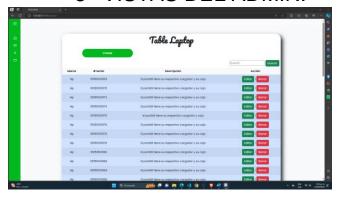


FIGURA 4 VISTA ADMINISTRADOR LAPTOP



#### GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL MANUAL TÉCNICO Y DE OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

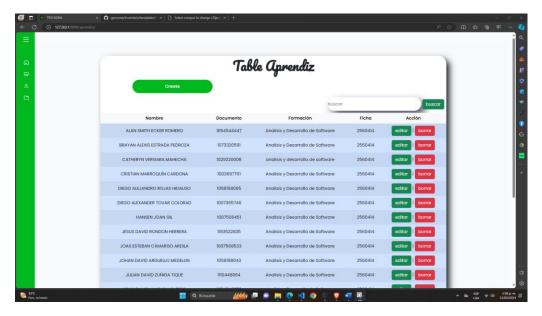


FIGURA 5 VISTA ADMIISTRADOR APRENDICES

• En el sistema en cuestión, se ha implementado una restricción en las dos tablas que contienen registros de aprendices y computadoras. Únicamente el administrador tiene los privilegios para editar o eliminar tanto a un aprendiz como a un computador. Esta decisión se ha tomado para evitar que los usuarios, que carecen de la autoridad necesaria, cometan errores al eliminar a alguien que no les corresponde. De esta manera, se garantiza la integridad de los datos y se previenen posibles inconvenientes derivados de acciones incorrectas por parte de usuarios sin la debida autorización.



# 6 VISTA USUARIO

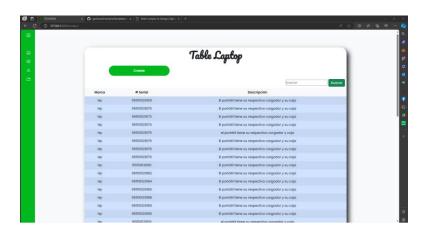


FIGURA 6 vista usuario de laptop

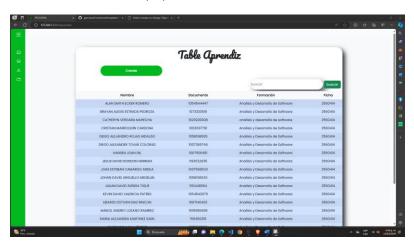


FIGURA 7 VISTA DE USUARIO DE APRENDICES

 En esta vista, diseñada específicamente para el usuario, se limitan las acciones a la creación de aprendices y computadoras. Sin embargo, se restringe la capacidad de editar o eliminar registros. Esta medida se implementa por razones de seguridad, evitando así posibles errores o acciones indebidas por parte del usuario. La única acción permitida es la creación de préstamos, mientras que la modificación o eliminación de registros está reservada exclusivamente para el administrador, asegurando la integridad de los datos y minimizando riesgos potenciales.



# 7 FORMULARIO DE CREAR LAPTOP

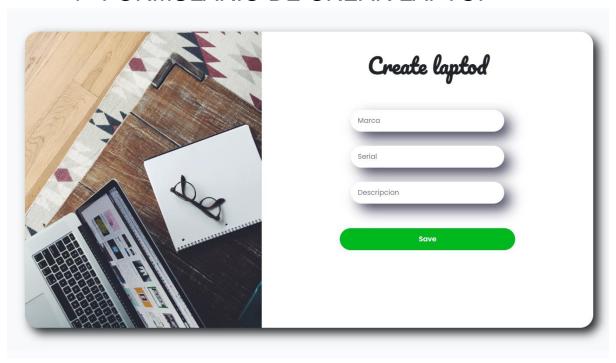


FIGURA 8 CREAR UN LAPTOP

 Este formulario está diseñado para la creación de nuevos registros de computadoras en la base de datos. Solicita información clave como la marca, el número de serie y una descripción detallada. Esta descripción puede incluir información relevante sobre el computador, como la presencia de accesorios como mouse o cargador, lo que resulta útil para tener un registro completo al momento de realizar préstamos. De esta manera, se asegura que al momento de hacer un préstamo, toda la información necesaria esté disponible y actualizada en el sistema.



## 8 FORMULARIO DE CREAR UN APRENDIZ.



FIGURA 9 VISUAL DE FORMULARIO DE APENDIZ

• Este formulario está diseñado para la creación de nuevos registros de aprendices en la base de datos. Solicita información esencial como el nombre del aprendiz, el número de ficha, el documento de identidad y el programa de formación en el que está inscrito. Estos datos son fundamentales para tener un registro completo y preciso de los aprendices en el sistema. De esta manera, se garantiza que al realizar cualquier acción relacionada con los aprendices, como asignar préstamos o llevar un seguimiento de su progreso, se cuente con la información necesaria y actualizada en todo momento.



# 9 VALIDACIÓN DE BOTÓN EDITAR

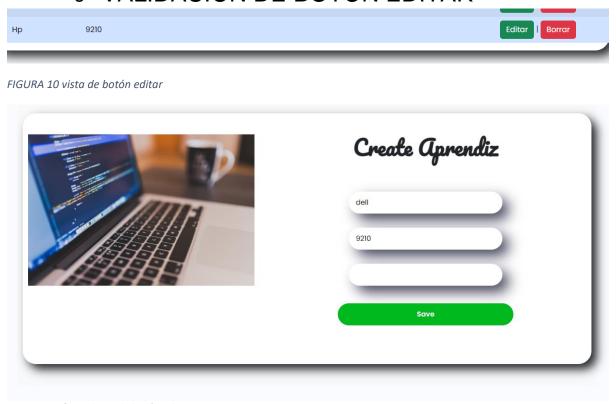


FIGURA 11 formulario de botón editar

Cuando el administrador desea editar un aprendiz o un computador ya
registrado, simplemente debe hacer clic en el botón correspondiente. Esto
abrirá una ventana emergente que solicitará confirmación para proceder con
la edición. Una vez confirmado, se desplegarán los datos registrados
previamente, permitiendo al administrador realizar las modificaciones
necesarias. Una vez finalizada la edición, al guardar los cambios, estos se
actualizarán automáticamente en la base de datos. De esta manera, se
simplifica el proceso de edición y se garantiza la integridad y la actualización
de la información en la base de datos.



# 10 TABLA DE PRESTAMOS

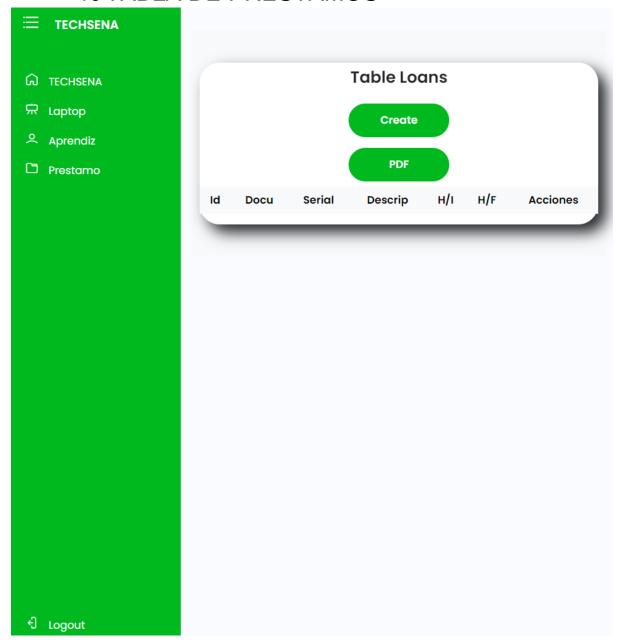


FIGURA 12 TABLA DE PRESTAMOS





FIGURA 13 EJEMPLO DE UN PRESTAMO QUE REGISTRAMOS

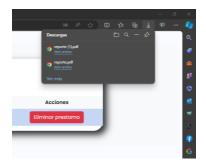


FIGURA 14 REPORTE PDF

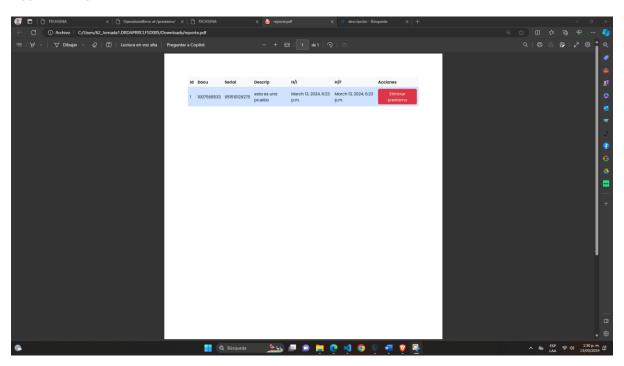
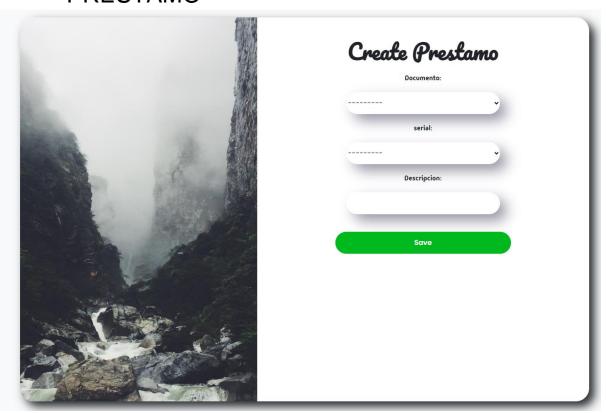


FIGURA 15REPORTE PDF



En esta sección de préstamos, se muestra un registro detallado de cada préstamo realizado, incluyendo la hora en que se llevó a cabo. Además, se proporciona la opción de eliminar un préstamo una vez que se ha completado la devolución del artículo prestado. Asimismo, se ha incorporado un botón que permite generar un registro en formato PDF de los préstamos, facilitando así la documentación y la gestión de los mismos. Esta funcionalidad asegura un seguimiento adecuado de los préstamos realizados, ofreciendo una manera eficiente de gestionar y documentar las transacciones.

# 11 FORMULARIO DE CREACION DE PRESTAMO



#### FIGURA 16 FORMULARIO DE PRESTAMO

- En este formulario se haría la siguiente acción, selecciona la casilla de documento y con el lector de código de barras el aprendiz debe tener su carnet con su respectivo código el cual solo hace la lectura y el software busca en la base de datos si está registrado el aprendiz, si esta, prosigue al siguiente campo, si no tiene que registrarlo en el módulo de aprendices
- En siguiente campo el cual es el serial, haces lo mismo, selecciona en la casilla de serial y con el lector lees el laptop y si está registrado solo faltaría dejar una descripción y después crea el préstamo



# 12 Mapa de navegacion

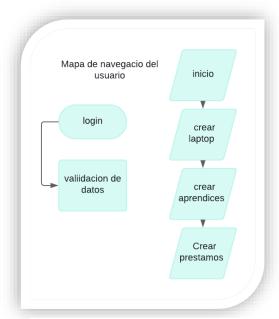


DIAGRAMA 2 MAPA DE NAVEGACION DEL USUARIO



DIAGRAMA 1 MAPA DE NAVEGACION DEL ADMINISTRADOR

## 13 CONCLUCION:

este manual del usuario proporciona una guía detallada y clara sobre el uso de [nombre del programa o sistema]. A lo largo de este documento, hemos cubierto paso a paso las funcionalidades principales, desde el registro hasta el uso de las diferentes herramientas y características disponibles. Esperamos que esta información haya sido útil para comprender y aprovechar al máximo [nombre del programa o sistema] en su proceso de aprendizaje y desarrollo profesional. Recuerde que siempre puede consultar este manual en caso de dudas o necesitar asistencia adicional



# 14 RECOMENDACIONES

Para una mejor experiencia se sugiere que el usuario verifique que los aprendices y los computadores estén registrados y sus respectivos carnets con su código de barras con la información de cada uno.

# 15 CONTACTO DE DESARROLLADOR

Ante cualquier pregunta o problemas técnicos, no dude en ponerse en contacto con el desarrollador:

• Joas Esteban Camargo Ardila

Numero: 3137109684