MANUAL TÉCNICO DEL PROYECTO SAMSOFT

Centro de Diseño y Manufactura del Cuero



Aprendices

- Castaño Paniagua Marithza
- Padilla Arrubla Juan Felipe
- Patiño Hurtado Santiago

Sena- Calatrava Tecnología en Análisis y Desarrollo de software

Año: 2024

Tabla de contenido

I.	Introducción	2
	Requerimientos técnicos del sistema	
	Herramientas usadas en el desarrollo	
IV.	Instalación de aplicaciones	3
V.	Modelo de clases	4
VI.	Diagrama de casos de uso	4
VII.	Modelo entidad relación	42
VIII	Diccionario de datos del modelo E – R	43

I. Introducción

Este es el manual técnico de Samsoft en el que podrán encontrar lo siguiente: portada, introducción, requerimientos técnicos del sistema, herramientas utilizadas para el desarrollo, instalación de aplicaciones, configuración del aplicativo, modelos de clases, diagramas de casos de uso, modelo de entidad relación, diccionario de datos del modelo E-R

2. Configuracion del aplicativo

Acceso a la Configuración

- 1. Iniciar sesión: Abra la aplicación y entre con sus credenciales.
- 2. Ir a Configuración: Haga clic en el ícono de configuración en el menú principal.

Opciones de Configuración

- Perfil de Usuario: Actualice su información personal y contraseña.
- Preferencias de Préstamo: Configure el préstamo.
- Reportes : Configure reportes automáticos de daños.

II. Requerimientos técnicos del sistema

Para Windows:

- o **Procesador:** Intel Core i3 o equivalente.
- o **Memoria RAM:** 4 GB mínimo.
- o **Espacio en Disco Duro:** 500 MB de espacio libre.
- o **Resolución de Pantalla:** 1024x768 píxeles.

Para Android:

- o **Procesador:** Quad-core 1.4 GHz o superior.
- o Memoria RAM: 2 GB mínimo.
- o Espacio en Almacenamiento: 200 MB de espacio libre.
- Versión de Android: 5.0 (Lollipop) o superior.

Requerimientos de Software

- Para Windows:
 - o Sistema Operativo: Windows 10 o superior.
 - o **Navegador Web:** Google Chrome, Mozilla Firefox, o Microsoft Edge (versión actualizada).
- Para Android:
 - o **Sistema Operativo:** Android 5.0 (Lollipop) o superior.
 - o Navegador Web: Google Chrome (versión actualizada).

Requerimientos de Red

- Conectividad:
 - o **Internet:** Conexión a internet de banda ancha.
 - o Wi-Fi: Conexión Wi-Fi estable para dispositivos móviles.
 - o Velocidad Mínima: 1 Mbps de descarga y 512 Kbps de subida.

Otros Requerimientos

- Permisos:
 - o **Windows:** Permisos de administrador para instalar y actualizar el aplicativo.

III. Herramientas usadas en el desarrollo

- Lenguaje JavaScript
- Lenguaje Java
- PhpMyAdmin
- Repositorio de GitHub
- HTML
- CSS
- Nodejs

IV. Instalación de aplicaciones

- Visual studio code
- Xampp
- Git
- Android studio

V. Modelo de clases

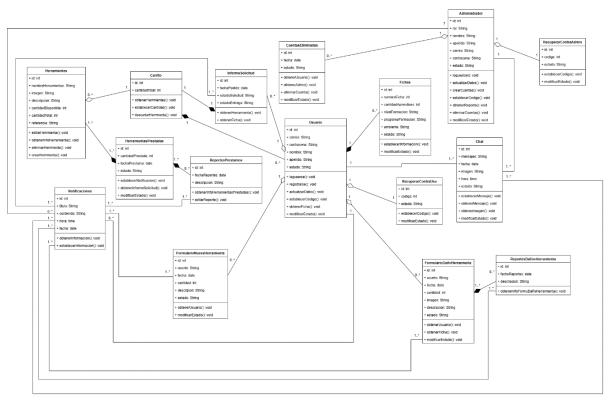


Ilustración 1 Modelo de clases.

VI. Diagrama de casos de uso

Código RFs		RF01	
Autor	Santiago Patiño Hurtado		
Casos de uso	C.U.1.1	Loguear Usuario	

Descripción	El sistema deberá permitir al usuario ingresar por medio de un correo y contraseña		
Actores	Usuario		
Precondición	Estar registrado en la aplicación		
	Paso	Acción	
Secuencia Normal	1	Dar clic en ingresar sesión	
	2	Ingresar usuario	
	3	Ingresar contraseña	
	4	Dar clic en iniciar sesión	
Flujo Alternativo			
Post Condición	Ingresar a la aplicación		
Excepciones	Paso		

Código RFs	RF002, RF003				
Autor	Santiago Patiño Hurtado				
Casos de uso	C.U.1.2 Visualizar Disponibilidad				
	El sisten	na deberá permitir al usuario ver las			
Descripción	herramientas disponibles.				
·	El sistema deberá permitir al usuario ver las				
	r	nerramientas no disponibles.			
Actores	Usuario				
Precondición	Tener herramientas en inventario				

	Paso	Acción
Secuencia Normal	1	Iniciar sesión en la aplicación
	2	Elegir herramienta
	3	Darle clic en ver detalles
Flujo Alternativo		
Post Condición	Visualizar la disponibilidad de la herramienta	
Excepciones	Paso	Acción
·		

Código RFs	RF004				
Autor	Marithza Castaño Paniagua				
Casos de uso	C.U.1.3		Visualizar Funcionamiento		
	Е	l sister	na deberá permitir al usuario ver el		
Descripción	fund	funcionamiento de la herramienta (Si sirve para			
		hacer el ruedo, sesgado, filetear)			
Actores	Usuario				
Precondición	Tener herramientas en inventario				
	Paso		Acción		
Secuencia Normal	1		Iniciar sesión en la aplicación		
	2		Elegir herramienta		
	3		Darle clic en ver detalles		
Flujo Alternativo					

Post Condición	Visualizar la funcionalidad de la herramienta		
Excepciones	Paso	Acción	

Código RFs	RF005, RF027					
Autor	Marithza Castaño Paniagua					
Casos de uso	C.U	U.1.4 Crear Cuenta				
	El si	El sistema deberá permitir al administrador crear				
Descripción	cuentas de administrador para practicantes.					
Becomposers	Els	sistema deberá permitir al usuario crear una				
		cuenta				
Actores		Administrador, Usuario				
Precondición	No tener cuenta registrada					
	Paso	Acción				
	1	Iniciar sesión en la aplicación como				
		administrador				
Secuencia Normal	2	Darle clic a la barra de menú				
	3	Darle clic en gestionar cuentas				
	4	Darle clic en añadir cuenta subAdmin				
	5	Llenar los datos pedidos				
	6	Darle clic en agregar cuenta				
	1a	Dar clic en crear cuenta				
Flujo alternativo	2a	Ingresar nombre				
,	3a	Ingresar apellido				

	4a	Ingresar correo
	5a	Ingresar contraseña
	6a	Darle clic en crear cuenta
Post Condición		Registrar nueva cuenta
Excepciones	Paso	

Código RFs	RF006				
Autor	Marithza Castaño Paniagua				
Casos de uso	C.U.1.5		Alerta campos vacíos		
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario visualizar un alerta cuando hallan campos vacíos.				·
Actores	Usuario				
Precondición	Tener campos vacíos				
	Paso		Acción		
Secuencia Normal	1		Ingresar a la web		
	2		Dejar campos vacíos		
Flujo Alternativo					
Post Condición			Mostrar la alerta		
Excepciones	Paso		Acción		

Código RFs	RF007			
Autor	Marithza Castaño Paniagua			
Casos de uso	C.U	.1.6	Establecer Fecha	
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario establecer un fecha de solicitud de herramienta.			
Actores			Usuario	
Precondición		R	ealizar solicitud de préstamo	
	Paso		Acción	
	1	Iniciar sesión en la aplicación		
	2	Seleccionar herramienta a pedir		
	3		Darle clic en ver detalles	
Secuencia Normal	4	Dar	le clic en añadir herramienta al carrito	
	5		Darle clic en el carrito de pedidos	
	6		Darle clic en solicitar	
	7		Darle clic en fecha de solicitud	
	8		Ingresar la fecha del prestamo	
	9		Darle clic en realizar pedido	
Flujo Alternativo				
Post Condición	Establecer una fecha del préstamo			
Excepciones	Paso		Acción	
·				

Código RFs	RF008		
Autor	Marithza Castaño Paniagua		
Casos de uso	C.U	.1.7 Ingresar Cantidad	
Descripción	EI	sistema deberá permitir al usuario ingresar número de herramientas necesitadas.	
Actores		Usuario	
Precondición		Realizar solicitud de préstamo	
	Paso	Acción	
	1	Iniciar sesión en la aplicación	
	2	Seleccionar herramienta a pedir	
Secuencia Normal	3	Darle clic a la herramienta	
	4	Darle clic al botón de incrementar el número de herramientas	
	5	Darle clic en añadir herramientas al carrito	
Flujo Alternativo	4a	Darle clic al cuadro de cantidad de herramientas	
	5a	Ingresar cantidad de la herramienta	
	6a	Darle clic en añadir herramientas al carrito	
Post Condición		Establecer número de herramientas	
Excepciones	Paso	Acción	

Código RFs	RF009		
Autor	Marithza Castaño Paniagua		
Casos de uso	C.U	.1.8 Seleccionar Herramientas	
Descripción	El si	stema deberá permitir al usuario elegir varias	
,	he	erramientas del inventario para solicitarlas.	
Actores		Usuario	
Precondición		Tener herramientas disponibles	
	Paso	Acción	
	1	Iniciar sesión en la aplicación	
	2	Seleccionar herramienta a pedir	
	3	Darle clic a la herramienta	
	4	Darle clic al botón de incrementar el número	
		de herramientas	
	5	Darle clic en añadir herramientas al carrito	
Secuencia Normal	6	Darle clic al botón de regresar	
	7	Seleccionar otra herramienta a pedir	
	8	Darle clic a la herramienta	
	9	Darle clic al botón de incrementar el número	
		de herramientas	
	10	Darle clic en añadir herramientas al carrito	
	11	Darle clic al carrito de pedidos	
	12	Darle clic en solicitar productos	

Flujo Alternativo		
Post Condición	Se	eleccionar herramientas y hacer solicitud de
		préstamo
Excepciones	Paso	Acción

Código RFs	RF010			
Autor	Santiago Patiño Hurtado			
Casos de uso	C.U	Solicitar Compra		
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario solicitar a administrador la compra de una herramienta no			
		existente.		
Actores		Usuario		
Precondición	ŀ	Herramientas inexistentes en el inventario		
	Paso	Acción		
	1	Iniciar sesión en la aplicación como administrador		
	2	Darle clic a la barra de menú		
Secuencia Normal	3	Dar clic en formularios		
	4	Darle clic en solicitar en nueva herramienta		
	5	Llenar todos los campos solicitados para		
		agregar la nueva herramienta		
	6	Darle clic en solicitar		

Flujo Alternativo		
Post Condición	So	licitud de compra de una nueva herramienta
Excepciones	Paso	Acción

Código RFs	RF011			
Autor	Marithza Castaño Paniagua			
Casos de uso	C.U.	1.10	Actualizar Perfil	
Descripción	El sis	El sistema deberá permitir al usuario actualizar los datos de perfil.		
Actores			Usuario	
Precondición			Tener cuenta registrada	
	Paso		Acción	
	1		Iniciar sesión en la aplicación	
	2		Darle clic a la barra de menú	
Secuencia Normal	3		Darle clic a ajuste de la cuenta	
	4		Darle clic a perfil	
	5		Darle clic en editar datos	
	6		Ingresar los datos nuevos	
	7		Darle clic en actualizar datos	
Flujo Alternativo				
Post Condición			Actualizar datos del perfil	
Excepciones	Paso		Acción	

		T		
04 11 - 25		P5040 P5000		
Código RFs	RF012, RF033			
Autor		Santiago Patiño Hurtado		
Casos de uso	C.U.	.1.11 Cambiar Contraseña		
	Els	sistema deberá permitir al usuario cambiar la		
Dogorinaión		contraseña de la cuenta.		
Descripción	El sis	stema deberá permitir al administrador cambiar		
		la contraseña de la cuenta.		
Actores		Administrador, Usuario		
Precondición	Tener cuenta registrada			
	Paso	Acción		
	1	Iniciar sesión en la aplicación		
	2	Darle clic a la barra de menú		
Secuencia Normal	3	Darle clic a ajuste de la cuenta		
	4	Darle clic a perfil		
	5	Darle clic en editar datos		
	6	Editar el apartado de contraseña		
	7	Darle clic en actualizar datos		
Flujo Alternativo				
Post Condición		Actualizar la contraseña de la cuenta		
Excepciones	Paso	Acción		
		I .		

Código RFs	RF013, RF034			
Autor	Santiago Patiño Hurtado			
Casos de uso	C.U.	1.12 Recuperar Contraseña		
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario recuperar la contraseña de la cuenta. El sistema deberá permitir al administrador recuperar la contraseña de la cuenta.			
Actores		Administrador, Usuario		
Precondición		Tener cuenta registrada		
Secuencia Normal	Paso 1 2 3 4 5	Acción Darle clic al botón "Olvide contraseña" Ingresar el código de verificación que se le envió al correo en la ventana emergente Darle clic en aceptar Ingresar la nueva contraseña Ingresar la confirmación de la nueva contraseña Darle clic en aceptar		
Flujo Alternativo				
Post Condición	Recuperar la contraseña de la cuenta			
Excepciones	Paso Acción			

Código RFs	RF014			
Autor	Marithza Castaño Paniagua			
Casos de uso	C.U.	.1.13 Ingresar Datos		
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario ingresar sus datos al registrarse (número de ficha, nombre del			
		taller, cantidad de aprendices).		
Actores		Usuario		
Precondición		No tener cuenta registrada		
	Paso	Acción		
	1	Darle clic en registrarse		
	2	Llenar los datos pedidos para registrarse		
Secuencia Normal	3	Darle clic en agregar ficha		
	4	Agregar los datos requeridos de la ficha		
	5	Darle clic en listo		
	6	Darle clic en registrarse		
Flujo Alternativo				
Post Condición	Crear cuenta con los datos del usuario			
Excepciones	Paso Acción			

Código RFs		RF015
Autor		Santiago Patiño hurtado
Casos de uso	C.U.1.14	Llenar Informe

Descripción	El sistema deberá permitir al usuario llenar el informe de solicitud de herramientas.			
Actores		Usuario		
Precondición		Tener las herramientas en el carrito		
	Paso	Acción		
	1	Iniciar sesión en la aplicación		
Secuencia Normal	2	Darle clic al carrito de pedidos		
	3	Darle clic en solicitar productos		
	4	Llenar los datos del informe de solicitud		
	5	Darle clic en enviar		
Flujo Alternativo				
Post Condición	Realizar informe de solicitud			
Excepciones	Paso	Acción		

Código RFs	RF016		
Autor	Marithza Castaño Paniagua		
Casos de uso	C.U.1.15 Visualizar Utilidad		
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario ver en qué maquina se utilizan las herramientas del inventario.		
Actores	Administrador		
Precondición	Haber herramienta en el inventario		
Secuencia Normal	Paso		Acción

	1	Iniciar sesión en la aplicación como
		administrador
	2	Elegir herramienta
	3	Darle clic en ver detalles
Flujo Alternativo		
Post Condición		Visualizar utilidad de la herramienta
Excepciones	Paso	Acción

Código RFs	RF017		
Autor	Marithza Castaño Paniagua		
Casos de uso	C.U.	1.16	Visualizar Imagen
Descripción	El sist		berá permitir al usuario ver una imagen ada herramienta del inventario.
Actores			Usuario
Precondición	Те	Tener herramienta registradas en el inventario	
	Paso		Acción
Secuencia Normal	1		Iniciar sesión en la aplicación
	2		Elegir herramienta
	3		Darle clic en ver detalles
Flujo Alternativo		_	
Post Condición	Ve	er image	en de la herramienta en el inventario
Excepciones	Paso		Acción

Código RFs	RF018		
Autor	Santiago Patiño Hurtado		
Casos de uso	C.U.1.17		Visualizar Entrega
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario ver herramientas que no se han entregado		
Actores			Usuario
Precondición		Tener prestado una herramienta	
	Paso		Acción
	1		Iniciar sesión en la aplicación
Secuencia Normal	2		Darle clic a la barra de menú
	3		Darle clic pedidos
	4		Dar clic en pedidos en espera
Flujo Alternativo			
Post Condición		Mostr	ar herramientas no entregadas
Excepciones	Paso		Acción

Código RFs		RF019
Autor		Santiago Patiño Hurtado
Casos de uso	C.U.1.18	Alerta cantidad
	El sistema	deberá permitir al usuario visualizar
Descripción	alertas cu	ando la cantidad a requerir supere la
		cantidad disponible

Actores	Usuario			
Precondición		Superar la cantidad disponible		
	Paso	Acción		
Secuencia Normal	1	Iniciar sesión en la aplicación		
	2	Exceder el stock de herramientas		
	3	Darle clic a pedir		
Flujo Alternativo				
Post Condición	Mostrar Alerta de exceder la cantidad			
Excepciones	Paso	Acción		

Código RFs	RF020			
Autor		Santiago Patiño Hurtado		
Casos de uso	C.U.	1.19	Enviar Reporte	
Descripción		El sistema deberá permitir al usuario enviar un mensaje de reporte del daño de tal herramienta.		
Actores	Usuario			
Precondición	Haber prestado una herramienta			
	Paso		Acción	
	1		Iniciar sesión en la aplicación	
Secuencia Normal	2		Darle clic a la barra de menú	
	3		Darle clic en formulario	
	4		Darle clic reporte de daño	

	5	Llenar los campos del formulario de reporte
		de daño
	6	Darle clic en reportar
Flujo Alternativo		
Post Condición		Enviar reporte de daño de herramienta
Excepciones	Paso	Acción

Código RFs	RF021			
Autor	Santiago Patiño Hurtado			
Casos de uso	C.U.1.20		Ver confirmación cuenta	
Descripción	El sistema deberá permitir al usuario ver un mensa de confirmación al crear su cuenta			
Actores		Usuario		
Precondición	Haberle dado clic a registrarse			
	Paso		Acción	
	1		Ingresar a la web	
Secuencia Normal	2		Darle clic a Registrarse	
	3		Rellenar campos del registro	
	4 Darle clic registrar		Darle clic registrar	
Flujo Alternativo				
Post Condición	Enviar Mensaje de confirmacion			
Excepciones	Paso Acción		Acción	

Código RFs	RF022		
Autor		Santiago Patiño Hurtado	
Casos de uso	C.U.	1.21	Ver error datos
Descripción		El sistema deberá permitir al usuario ver un mens	
		ie enoi	cuando los datos sean incorrectos
Actores			Usuario
Precondición		Haber ingresado al login	
	Paso		Acción
Secuencia Normal	1		Ingresar a la web
	2		Darle clic a login
	3		Digitar mal alguno de los campos
Flujo Alternativo			
Post Condición	Mo	strar m	ensaje de error de datos ingresados
Excepciones	Paso		Acción

Código RFs		RF023
Autor		Santiago Patiño Hurtado
Casos de uso	C.U.1.22	Reenviar código contraseña
Descripción		eberá permitir al usuario volver a enviar ódigo de recuperar contraseña

Actores	Usuario		
Precondición	Haber enviado el código de recuperar contraseña		
	Paso	Acción	
	1	Ingresar a la web	
Secuencia Normal	2	Darle clic a login	
	3	Darle clic en olvide mi contraseña	
	4	Darle clic volver a enviar codigo	
Flujo Alternativo			
Post Condición	Enviar código de recuperar contraseña		
Excepciones	Paso Acción		

Código RFs	RF024			
Autor		Santiago Patiño Hurtado		
Casos de uso	C.U.	1.23	Recuperar Cuenta	
Descripción	El si	stema (deberá permitir al usuario recuperar la	
·	cuenta eliminada en un periodo de tiempo limitad		nada en un periodo de tiempo limitado	
Actores	Usuario			
Precondición	Haber eliminado la cuenta			
	Paso		Acción	
Secuencia Normal	1		Iniciar sesión	
	2		Darle clic a Eliminar cuenta	
	3		Hacer el login	

	4	Darle clic en recuperar cuenta
Flujo Alternativo		
Post Condición	Se	ingresará nuevamente a la cuenta eliminada
Excepciones	Paso	Acción

Código RFs	RF025 RF042			
Autor	Santiago Patiño Hurtado			
Casos de uso	C.U.1	1.24	Buscar Herramientas	
	El sistema deberá permitir al usuario buscar por el			
Descripción	nom	nbre, la	as herramientas que quiera visualizar	
2 3 3 3 4 4 5 5 5 5	El sis	tema c	leberá permitir al administrador buscar	
	por el nombre, las herramientas que quiera visualiz			
Actores		Usuario, Administrador		
Precondición	Presionar la barra de búsqueda			
	Paso		Acción	
Secuencia Normal	1		Iniciar sesión	
	2		Darle clic a la barra de búsqueda	
	3 Buscar lo deseado		Buscar lo deseado	
Flujo Alternativo				
Post Condición	Mostrar las herramientas buscadas			
Excepciones	Paso		Acción	

Código RFs	RF026, RF048			
Autor		Santiago Patiño Hurtado		
Casos de uso	C.U.	1.25	Cerrar Sesión Usuario	
Descripción		El sistema deberá permitir al usuario cerrar sesión El sistema deberá permitir al usuario cerra sesión		
	L1 31		·	
Actores			Usuario, Administrador	
Precondición		Estar en la cuenta		
	Paso		Acción	
Secuencia Normal	1		Iniciar sesión en la aplicación	
	2		Darle clic a la barra de menú	
	3		Darle clic cerrar sesión	
Flujo Alternativo				
Post Condición		Ce	rra la sesión en la que estés	
Excepciones	Paso		Acción	

Código RFs		RF028
Autor	S	antiago Patiño Hurtado
Casos de uso	C.U.2.1	Eliminar Cuentas
	El sistema	deberá permitir al administrador
Descripción	eliminar cue	entas registradas en un tiempo de
		30 días

Actores	Administrador		
Precondición	Haber cuentas registradas		
	Paso	Acción	
	1	Iniciar sesión	
Secuencia Normal	2	Darle clic a la barra de menú	
	3	Darle clic en gestionar cuentas	
	4	Darle clic eliminar cuenta	
Flujo Alternativo			
Post Condición	Eliminar cuenta seleccionada		
Excepciones	Paso	Acción	

Código RFs	RF029			
Autor	Marithza Castaño Paniagua			
Casos de uso	C.U.	2.2	Visualizar Pedido	
Descripción	El siste	ema de	berá permitir al administrador visualizar	
Descripcion		los pedidos de las herramientas		
Actores	Administrador			
Precondición		Los us	uarios hayan hecho un pedido de	
recondition			herramientas	
	Paso		Acción	
Secuencia Normal	1	lı	niciar sesión en la aplicación como	
	'		administrador	

	2	Darle clic a la barra de menú
	3	Darle clic en inventario
	4	Darle clic en Pedidos
Flujo Alternativo		
Post Condición		Visualizar pedidos de las herramientas
	Paso	Acción
Excepciones		

Código RFs	RF030		
Autor	Santiago Patiño Hurtado		
Casos de uso	C.U.2.3		Descargar Formularios
	El si	istema	deberá permitir al administrador
Descripción	des	cargar	los formularios enviados por los
			usuarios en pdf
Actores	Administrador		
Precondición	Haber Formulados enviados		
	Paso		Acción
	1		Iniciar sesión
Secuencia Normal	2		Darle clic a la barra de menú
	3		Darle clic en formulario
	4	D	arle clic en descargar reportes
Flujo Alternativo			

Post Condición	Descargar reporte en PDF	
Excepciones	Paso	Acción

Código RFs	RF031			
Autor	Santiago Patiño Hurtado			
Casos de uso	C.U.	.2.4	Cambiar Datos Perfil	
Descripción	El si	El sistema deberá permitir al administrador cambiar los datos del perfil		
Actores			Administrador	
Precondición		Ingresar a Ajustes de cuenta		
	Paso	Paso Acción		
	1		Iniciar sesión	
Secuencia Normal	2		Darle clic a la barra de menú	
	3		Ingresar a Ajustes de cuenta	
	4		Seleccionar Editar perfil	
	5		Editar el perfil	
Flujo Alternativo				
Post Condición	Se cambia la información del perfil			
Excepciones	Paso		Acción	

Código RFs	RF032			
Autor		Marithza Castaño Paniagua		
Casos de uso	C.U	J.2.5 Visualizar Perfiles		
Descripción	El sis	istema deberá permitir al administrador ver los		
		perfiles registrados.		
Actores		Administrador		
Precondición	Tener perfiles registrados			
	Paso	Acción		
Secuencia Normal	1	Iniciar sesión en la aplicación como		
	-	administrador		
	2	Darle clic en gestionar cuentas		
Flujo Alternativo				
Post Condición	Visualizar perfiles			
Excepciones	Paso	Acción		

Código RFs	RF035			
Autor	Marithza Castaño Paniagua			
Casos de uso	C.U.2.6	Crear Fichas		
	El sistema deberá permitir al administrador crear las			
Descripción	fichas con sus datos correspondientes (número de ficha, nombre del programa, cantidad de			
		aprendices)		

Actores	Administrador			
Precondición		Iniciar sesión como administrador		
	Paso	Acción		
	1	Iniciar sesión en la aplicación como		
Secuencia Normal		administrador		
	2	Presionar el apartado de fichas		
	3	Rellenar los campos		
	4	Seleccionar crear ficha		
Flujo Alternativo				
Post Condición		Visualizar perfiles		
Excepciones	Paso	Acción		

Código RFs	RF036		
Autor	Marithza Castaño Paniagua		
Casos de uso	C.U.2.7 Eliminar Fichas		
Descripción	El sis	tema d	eberá permitir al administrador eliminar
	fichas		
Actores	Administrador		
Precondición	Que existan fichan creadas		
	Paso		Acción
Secuencia Normal	1	l:	niciar sesión en la aplicación como
			administrador

	2	Darle clic en fichas
	3	Dar clic a eliminar ficha
Flujo Alternativo		
Post Condición		Se eliminará la ficha
Excepciones	Paso	Acción

Código RFs	RF037		
Autor	Marithza Castaño Paniagua		
Casos de uso	C.U	J.2.8 Editar Fichas	
Descripción	El sist	tema deberá permitir al administrador editar las	
		fichas	
Actores		Administrador	
Precondición	Que existan fichas creadas		
	Paso	Acción	
	1	Iniciar sesión en la aplicación como	
		administrador	
Secuencia Normal	2	Darle clic en fichas	
	3	Seleccionar editar ficha	
	4	Rellenar campos de la edición	
	5	Presionar editar ficha	
Flujo Alternativo			
Post Condición	Se cambiara la información de la ficha		

Excepciones	Paso	Acción

Código RFs	RF038			
Autor	Santiago Patiño Hurtado			
Casos de uso	C.U.2.9		Visualizar información inventario	
Descripción			deberá permitir al administrador ver la información del inventario	
Actores		Administrador		
Precondición		Estar registrado		
	Paso		Acción	
	1	I	niciar sesión en la aplicación como	
Secuencia Normal			administrador	
	2		Darle clic a la barra de menú	
	3		Darle clic en inventario	
Flujo Alternativo				
Post Condición	Visualizar el inventario			
Excepciones	Paso Acción			

Código RFs	RF039			
Autor	Marithza Castaño Paniagua			
Casos de uso	C.U.2.10	Rechazar solicitud		

Descripción	El sistema deberá permitir al administrador rechaza				
·	alguna solicitud				
Actores	Administrador				
Precondición		Tengan solicitudes pendientes			
	Paso	Acción			
	1	Iniciar sesión en la aplicación como			
		administrador			
Secuencia Normal	2	Darle clic a la barra de menú			
	3	Darle clic en pedidos			
	4	Seleccionar el pedido			
	5	Darle al botón de rechazar			
Flujo Alternativo					
Post Condición	Rechazar pedido hecho por el usuario				
Excepciones	Paso	Acción			

Código RFs	RF040, RF047			
Autor	Santiago Patiño Hurtado			
Casos de uso	C.U.2.11	Visualizar cantidades		
Descripción	El sistema deberá permitir al administrador ver las cantidades de herramientas prestadas El sistema deberá permitir al administrador ver las cantidades de herramientas disponibles en el inventario			
Actores	Administrador			

Precondición	Hallan herramientas existentes		
	Paso	Acción	
	1	Iniciar sesión en la aplicación como	
	-	administrador	
Secuencia Normal	2	Darle clic a la barra de menú	
	3	Darle clic en inventario	
	4	Darle clic en gestión de herramientas	
	5	Darle clic al botón de ver cantidades disponibles	
Flujo Alternativo	5 ^a	Darle clic al botón de ver cantidades prestadas	
Post Condición		Visualizar la cantidad de la herramienta	
Excepciones	Paso	Acción	

Código RFs	RF041		
Autor	Marithza Castaño Paniagua		
Casos de uso	C.U.2.12 Cambiar cantidades		Cambiar cantidades
Descripción	El sistema deberá permitir al administrador cambiar las cantidades de herramientas existentes		
Actores	Administrador		
Precondición	Tener herramientas en el inventario		
	Paso		Acción
Secuencia Normal	1	I	niciar sesión en la aplicación como administrador

	2	Darle clic a la barra de menú
	3	Darle clic en inventario
	4	Darle clic en editar herramientas
	5	Elegir herramienta
	6	Editar el apartado de cantidad de
		herramientas
	7	Dale clic en actualizar
Flujo Alternativo		
Post Condición	Cambio de la cantidad de la herramienta	
Excepciones	Paso	Acción

Código RFs	RF043			
Autor	Marithza Castaño Paniagua			
Casos de uso	C.U.2.13		Eliminar Herramientas	
Descripción	El sistema deberá permitir al administrador eliminar herramientas del inventario			
Actores	Administrador			
Precondición	Tener herramientas en el inventario			
	Paso		Acción	
Secuencia Normal	1	I	niciar sesión en la aplicación como administrador	
	2		Darle clic a la barra de menú	

	3	Darle clic en inventario
	4	Darle clic en eliminar herramienta
	5	Confirmar la eliminación
Flujo Alternativo		
Post Condición		Elimina la herramienta del inventario
Excepciones	Paso	Acción

Código RFs	RF044				
Autor	Marithza Castaño Paniagua				
Casos de uso	C.U.	C.U.2.14 Eliminar Herramientas			
Descripción	El sistema deberá permitir al administrador modificar la información de la herramienta				
Actores	Administrador				
Precondición	Tener herramientas en el inventario				
	Paso	Acción			
	1	lni	ciar sesión en la aplicación como administrador		
Secuencia Normal	2		Darle clic a la barra de menú		
	3		Darle clic en inventario		
	4	С	Darle clic en editar herramientas		
	5	Edit	ar la información de la herramienta		
	6		Presionar actualizar herramienta		

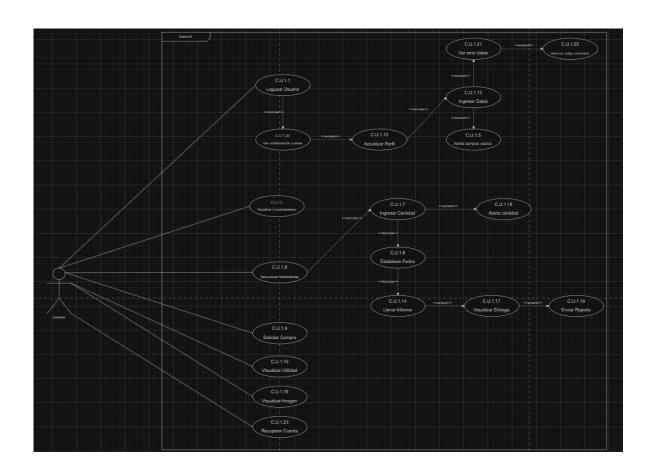
Flujo Alternativo		
Post Condición	С	ambio de la información de la herramienta
Excepciones	Paso	Acción

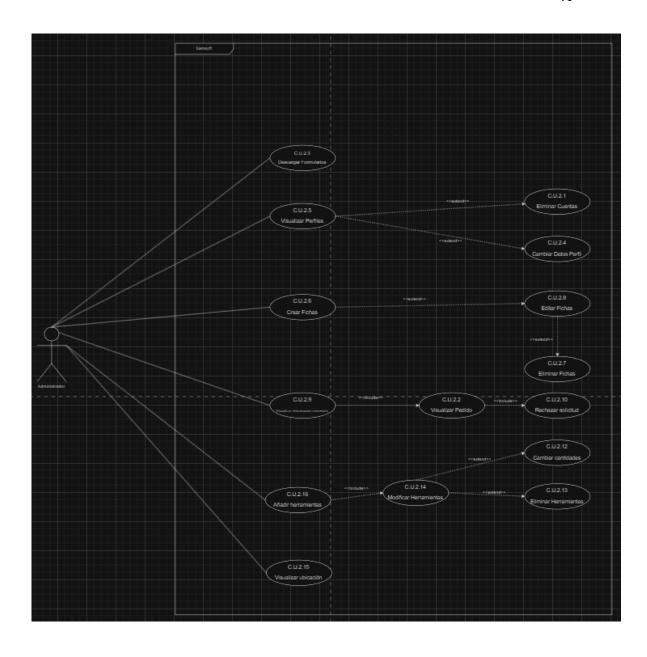
Código RFs	RF045				
Autor	Santiago Patiño Hurtado				
Casos de uso	C.U.	.2.15 Visualizar ubicación			
Descripción		El sistema deberá permitir al administrador ver la ubicación de la herramienta pedida			
Actores	Admir	nistrador			
Precondición	Halla prestado la herramienta				
	Paso 1	Acción Iniciar sesión en la aplicación			
Secuencia Normal	2	2 Darle clic a la barra de menú			
	3	Darle clic en pedidos			
	4	Elegir pedido			
	5	Darle clic en ver detalles del pedido			
Flujo Alternativo					
Post Condición	Ver la ubicación de la herramienta				
Excepciones	Paso	so Acción			

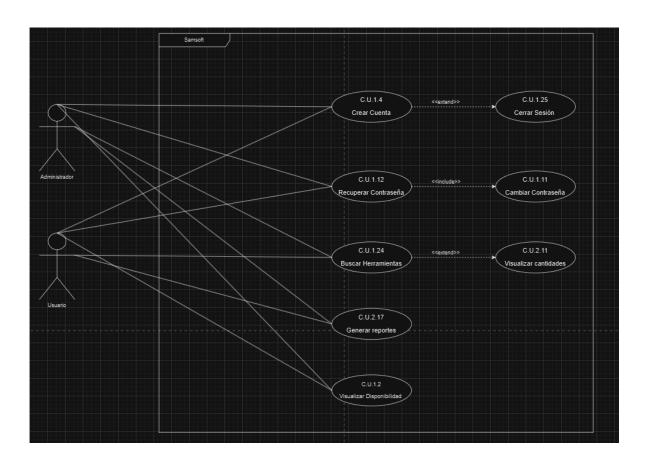
Código RFs	RF046					
Autor	Marithza Castaño Paniagua					
Casos de uso	C.U.	2.16 Añadir herramientas				
Descripción	El sistema deberá permitir al administrador añadir nuevas herramientas					
Actores	Admir	istrador				
Precondición	Ingres	ar con la cuenta de administrador				
	Paso	Acción				
	1	Iniciar sesión en la aplicación como administrador				
	2	Darle clic a la barra de menú				
Secuencia Normal	3	Darle clic en inventario				
	4	Darle clic en administrar inventario				
	5	Darle clic en agregar nueva herramienta				
	6	Llenar los datos para agregar la nueva herramienta				
	7	Darle clic en guardar cambios				
Flujo Alternativo						
Post Condición	Añadir nueva herramienta					
Excepciones	Paso	Acción				

Código RFs	RF49, RF50					
Autor	Marithza Castaño Paniagua					
Casos de uso	C.U.2.17 Generar reportes					
Descripción	El sistema deberá permitir al administrador generar reportes de los prestamos El sistema deberá permitir al administrador generar reportes de los daños de las herramientas					
Actores	Administrador					
Precondición	Haber prestado herramientas					
Secuencia Normal	Paso Acción Iniciar sesión en la aplicación como administrador Darle clic a la barra de menú Darle clic en reportes Darle clic crear nuevo reporte Darle clic tipo de reporte Elegir el tipo de reporte Llenar el reporte Darle clic en generar reporte					
Flujo Alternativo						
Post Condición	Generar reporte					

Excepciones	Paso	Acción







VII. Modelo entidad relación

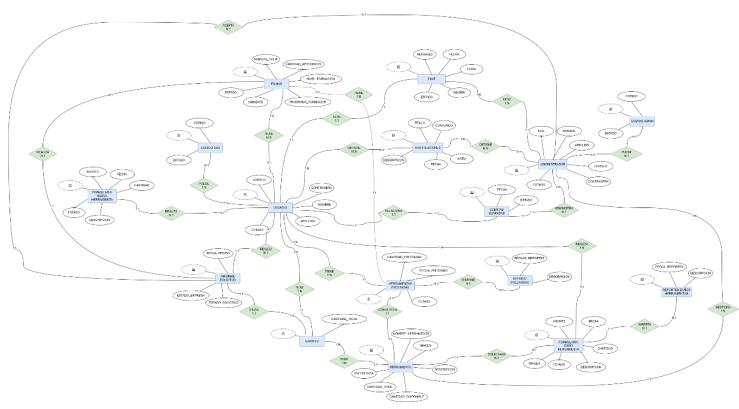


Ilustración 2 Modelo entidad relación.

VIII. Diccionario de datos del modelo E – R

	Admin							
Nombre	Tipo	Tamaño	Valor					
Id	INT	10	1					
Rol	VARCHAR		Practicante					
Email	VARCHAR		luisvelez@misena.com					
Password	VARCHAR	100	12345velez					
Nombre	VARCHAR	50	Luis					
Apellido	VARCHAR		Velez					
Estado	VARCHAR		Activo					
	Ca	arrito						
Nombre	Tipo	Tamaño	Valor					
ld	INT	10	1					
Cantidad_total	INT	4	20					
		hat						
Nombre	Tipo	Tamaño	Valor					
Id	INT	10	1					
Mensaje	VARCHAR	500	Buenas Tardes Karen!					
Fecha	DATE	Ι, Ι	15/03/2022					
4	Codig	go Admin						
Nombre	Tipo	Tamañ	o Valor					
Id	INT	10	1					
Hustmanión 2 Die	aion anio	do datos	dal modalo E P #1					

Ilustración 3 Diccionario de datos del modelo E-R #1.

	Codig	go User					
Nombre	Tipo	Tamaño	Valor				
ld	INT	10	1				
	VARCHAR		239856				
Estado	VARCHAR	20	Activo				
	Cuentas Eliminadas						
Nombre	Tipo	Tamaño	Valor				
ld	INT	10	1				
Fecha	DATE		23/05/2022				
Estado	VARCHAF	20	Activo				

Ilustración 4 Diccionario de datos del modelo E-R #2

Fichas							
Nombre	Tipo	Tamaño	Valor				
ld	INT	10	1				
Numero_Ficha	INT	10	2696118				
Cantidad_Aprendices	INT	2	23				
Nivel_Formacion	/ARCHAR	50	Tecnologo				
Programa_Formacion	/ARCHAR	50	Diseño de Prendas Textiles				
Ambiente	/ARCHAR	20	SENA_San Pedro				
Estado	/ARCHAR	50	Activo				

Herramienta								
Nombre	Tipo	Tamaño	Valor					
ld	INT	10	1					
Nombre_Herramienta	ARCHAR	100	Prensatelas para Fruncir					
Imagen	BLOB		1000111					
Descripcion	/ARCHAF	500	dobladillos, hacer pespuntes y cuando desees una costura recta y siempre a la misma					
Cantidad_Disponible	INT	4	41					
Cantidad_Total	INT	4	65					
Referencia	/ARCHAR	100						

Herramientas_Prestadas						
Nombre	Tipo	Tamaño	Valor			
ld	INT	10	1			
Cantidad_prestadas	INT	6	13			
Estado	/ARCHAR	20	Activo			

Ilustración 6 Diccionario de datos del modelo E-R #4.

Informe_Solicitud			
Nombre	Tipo	Tamaño	Valor
ld	INT	10	1
Fecha	DATE		5/07/2022
Cantidad_Total	INT	6	22/01/1900
Estado_Solicitud	/ARCHAR	20	Activo
Estado_Entrega	/ARCHAF	20	Esta en Mira
Notificaciones			
Nombre	Tipo	Tamaño	Valor
Id	INT	10	1
Titulo	/ARCHAF	100	Solicitud de Prestamo
Contenido	/ARCHAR	100	Ha sido aceptada su solicitud
			con éxito