

Proyecto Final

Sistemas de

información

Profesor: Francisco Israel Reyes Acevedo

Integrantes:
Alonso Aldana Leonardo

05-12-2023

SIGEL



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

FICHA DEL DOCUMENTO

FECHA	REVISION	AUTOR	VERIFICADO DEPARTAMENTO DE CALIDAD
05-12-2023	1.0		

Documento válido por las partes en fecha:05-12-2023

Por cliente	Por la empresa suministradora
Fecha/Nombre/Firma	Fecha/Nombre/Firma

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

CARTA DE PRESENTACIÓN



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

ÍNDICE

Tabla de contenido

Resumen empresarial	6
IDENTIFICACION DE OBJETIVOS:	7
LECTURA DE REPORTES:.....	7
CUESTIONARIO	9
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES	10
REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES	12
DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.....	14
DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN	15
ESTRUCTURA DE DATOS.....	16
DICCIONARIO DE DATOS.....	19
IDENTIFICACIÓN DE ATRIBUTOS.....	21
ELECCIÓN DE LA BASE DE DATOS	23
RF-01 REGISTRO DE USUARIOS	25
RF-02 BAJA DE USUARIOS	33
RF-03 REGISTRO DE EMPLEADO	40
RF-04 BAJA DE EMPLEADOS	48
RF-05 CAMBIOS EN REGISTROS DE EMPLEADOS	56
RF-06 CAMBIOS EN REGISTRO DE USUARIOS.....	64
RF-07 INICIO DE SESION DE ADMINISTRADOR.....	72
RF-08 INICIO DE SESIÓN DE BIBLIOTECARIO	80
RF-09 PRESTAMO DE LIBROS.....	88
RF-10 CAMBIO EN REGISTRO DE LIBROS	93

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

RF-11 GESTIÓN DE PEDIDO DE LIBROS	103
RF-12 REGISTRO DE LIBROS.....	112
RF-13 BAJA DE LIBROS.....	120
RF-14 DEVOLUCIÓN DE LIBROS	128
RF-15 RESERVAS	136
RF-16 CONSULTA DE DISPONIBILIDAD.....	142
RF-17 BUSQUEDA AVANZADA.....	150
RF-18 ENVIO DE SOLICITUD DE RENTA	158
RF-19 ACEPTAR SOLICITUD DE RENTA.....	162
RF-20 RECHAZAR SOLICITUD DE RENTA.....	167
RF-21 NOTIFICACIONES AUTOMATICAS	175
RF-22 GENERACIÓN DE MULTAS	184
RF-23 LIQUIDACIÓN DE MULTAS.....	194
RF-24 INFORMES DE ESTADISTICAS	202
RF-25 INICIO DE SESIÓN DE USUARIOS REGISTRADOS	211

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Resumen empresarial

El **Sistema de Gestión de Bibliotecas (SIGEL)** está diseñado para modernizar y optimizar los procesos administrativos y de préstamo de libros en bibliotecas. Este sistema está dirigido a tres grupos de usuarios: **administradores, bibliotecarios y usuarios registrados**. Su propósito es facilitar la gestión diaria de las bibliotecas, haciendo que las tareas sean más rápidas y eficientes.

Entre las funciones principales del sistema se encuentran:

- **Registro y baja de usuarios y empleados:** Permite agregar o eliminar usuarios y bibliotecarios, asegurando que la información esté siempre actualizada.
- **Inicio de sesión seguro:** Ofrece un acceso controlado para administradores y bibliotecarios, garantizando que solo personal autorizado pueda realizar ciertas acciones.
- **Préstamo y devolución de libros:** Automatiza el proceso de préstamo y devolución, reduciendo el tiempo de espera y mejorando la experiencia del usuario.
- **Gestión de pedidos y reservas:** Facilita a los usuarios solicitar libros y realizar reservas, lo que mejora la disponibilidad de los recursos.
- **Consultas de disponibilidad y búsqueda avanzada:** Permite a los usuarios buscar libros y verificar su disponibilidad de manera rápida y sencilla.
- **Notificaciones automáticas:** Envía recordatorios a los usuarios sobre fechas de devolución, nuevas adquisiciones y actualizaciones importantes.
- **Generación y liquidación de multas:** Automatiza el cálculo de multas por retrasos, simplificando la gestión financiera de la biblioteca.
- **Generación de informes estadísticos:** Proporciona a los administradores datos relevantes sobre el uso de la biblioteca, ayudando a la toma de decisiones informadas.

Los beneficios que ofrece SIGEL son significativos. La automatización de estos procesos no solo ahorra tiempo, sino que también mejora la eficiencia operativa y la calidad del servicio brindado a los usuarios. Al contar con un sistema centralizado y fácil de usar, las bibliotecas pueden enfocarse en ofrecer un mejor servicio y fomentar el acceso a la información.

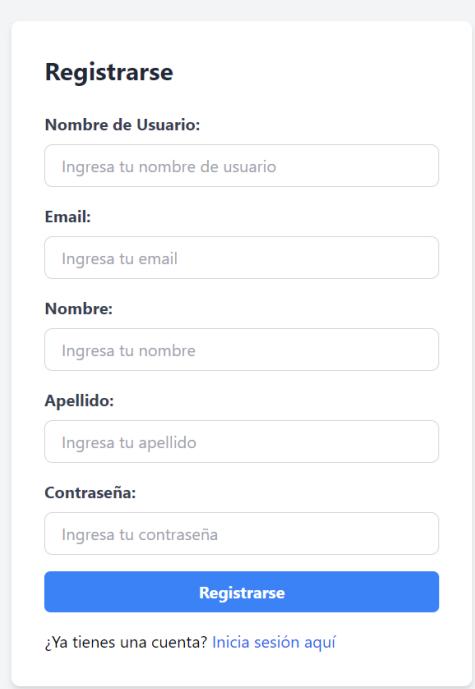
	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

IDENTIFICACION DE OBJETIVOS:

El principal objetivo del **Sistema de Gestión de Bibliotecas (SIGEL)** es optimizar la administración y el préstamo de libros en bibliotecas, proporcionando una plataforma eficiente que facilite la interacción entre administradores, bibliotecarios y usuarios. Se busca automatizar procesos clave, como el registro y la baja de usuarios, la gestión de préstamos y devoluciones, y la generación de informes estadísticos, con el fin de mejorar la eficiencia operativa y la calidad del servicio.

LECTURA DE REPORTES:

- Registro de usuarios: Es la sección en el que se solicitan los datos para la identificación única de los distintos usuarios que harán uso de los servicios de la biblioteca
 - Datos básicos del usuario: Nombre(s), Apellidos, Email, Nombre de Usuario.
 - Identificación de usuario: Contraseña



The screenshot shows a registration form titled "Registrarse". It contains five input fields with placeholder text: "Nombre de Usuario", "Email", "Nombre", "Apellido", and "Contraseña". Below the fields is a blue "Registrarse" button. At the bottom, there is a link "¿Ya tienes una cuenta? Inicia sesión aquí".

- Solicitudes de préstamo de libros: Es la sección que se emiten cuando se realiza un préstamo a la persona. Estas pueden incluir los siguientes apartados:
 - Libro, Usuario, Fecha de Publicación del Libro, Duración del préstamo solicitado y Acciones como aceptar o rechazar.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Gestionar Solicitudes de Préstamos

LIBRO	USUARIO	FECHA DE SOLICITUD	DURACIÓN	ACCIONES
El Principito	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos meses	<button>Aceptar</button> <button>Rechazar</button>
De animales a dioses	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos semanas	<button>Aceptar</button> <button>Rechazar</button>
El mundo de Sofía	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos semanas	<button>Aceptar</button> <button>Rechazar</button>
El zorro en el bosque	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos semanas	<button>Aceptar</button> <button>Rechazar</button>

- Barra de Navegación lateral del bibliotecario: esta sección permite ayudar a
 1. Gestionar Los libros en un listado de ellos para poder visualizarlos como también buscarlos por su ISBN o categoría del libro y editarlos.
 2. Agregar Libro permite al bibliotecario añadir nuevos libros así como ingresar sus datos para el control de inventario y búsqueda de los libros para los usuarios, ingresando los datos de Titulo, Autor, ISBN, Cantidad, Fecha de publicación, Categoría y la imagen de Portada del libro.
 3. Solicitudes de prestamos gestiona las solicitudes que el usuario solicito sobre un préstamo y su duración del préstamo y permite aceptar o rechazar la solicitud.
 4. Devoluciones de préstamo ayuda a registrar los libros devueltos antes o después de la fecha límite del préstamo gestionándola en dos secciones depende del estatus del libro si esta a tiempo de que sea devuelto o ya esta retrasado.
 5. Historial de prestamos devueltos nos ayuda a visualizar un listado de prestamos ya devueltos como en un historial de registros.

[Gestionar Libros](#)
[Agregar Libro](#)
[Solicitudes de Préstamos](#)
[Devolucion de Prestamo](#)
[Historial de Prestamos Devueltos](#)
[Cerrar sesión](#)

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

CUESTIONARIO

Preguntas generales:

¿Cada cuánto tiempo se realiza el inventario en la librería?

- a) 1 día
- b) 1 semana
- c) 1 mes
- d) 6 meses

Requisitos de catálogo:

1. ¿Qué tipo de información sobre libros deben almacenarse (título, autor, género, ISBN, etc.)?
2. ¿Se necesitan campos adicionales para descripciones, portadas u otras características?
3. ¿Cómo se gestionarán las copias de libros y su disponibilidad?

Preguntas de préstamo y devolución:

1. ¿Cuáles serán las reglas para préstamos (duración, renovación, multas)?
2. ¿Cómo se registrarán y gestionarán las solicitudes de préstamo?
3. ¿Qué notificaciones se deben enviar a los usuarios?

Preguntas sobre las notas de préstamo:

1. ¿Qué datos son los que se requieren para llenar las notas de entrega?
2. ¿Qué datos son los que proporcionan los proveedores?
3. ¿Qué datos contienen las notas?

Preguntas de gestión de usuarios:

1. ¿Qué información se recopilará de los usuarios (nombre, dirección, número de teléfono)?
2. ¿Cómo se autenticarán los usuarios (contraseñas, autenticación de dos factores)?
3. ¿Qué niveles de acceso y roles de usuario se necesitan?

Preguntas de informes y estadísticas:

1. ¿Qué tipo de informes se deben generar (préstamos, inventario, usuarios)?
2. ¿Qué métricas y estadísticas son relevantes para la biblioteca?

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

ID	NOMBRE DEL REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO	TIPO DE REQUERIMIENTO	PRIORIDAD	NIVEL
RF - 01	Registro de usuarios	El sistema debe permitir el registro de nuevos usuarios, capturando información como nombre, email y contraseña.	Funcional	Alta	Administrador
RF - 02	Baja de usuarios	El sistema debe poder realizar la eliminación o baja de usuarios, así como su información y claves de acceso al sistema	Funcional	Alta	Administrador
RF - 03	Registro de empleados	El sistema debe permitir el registro de nuevos empleados, capturando información como nombre dirección y numero de contacto.	Funcional	Alta	Administrador
RF - 04	Baja de empleados	El sistema debe poder realizar la baja o eliminación de los empleados, así como su información y claves de acceso al sistema	Funcional	Alta	Administrador
RF - 05	Cambios en registro de empleados	El sistema debe permitir realizar cambios en los registros de empleados para la actualización de los datos.	Funcional	Alta	Administrador
RF - 06	Cambios en registros de usuario	El sistema debe permitir realizar cambio en los registros de usuarios para la actualización de los datos.	Funcional	Alta	Administrador/ Usuario
RF - 07	Inicio de sesión de administrador	El sistema debe de permitir validar la información capturada por el administrador para su inicio de sesión.	Funcional	Alta	Administrador
RF - 08	Inicio de sesión de bibliotecario	El sistema debe permitir validar la información capturada por el bibliotecario para su inicio de sesión.	Funcional	Alta	Administrador/ Bibliotecario

REGISTRO Y CONTROL DE LIBROS

RF - 09	Préstamo de libros	Los usuarios registrados deben poder solicitar préstamos de libros, especificando la duración del préstamo.	Funcional	Alta	Usuario
RF - 10	Cambios en registro de libros	El sistema debe permitir realizar cambios en los registros de libros para la actualización de los datos.	Funcional	Alta	Bibliotecarios
RF - 11	Gestión de pedido de libros	El sistema debe permitir realizar pedidos de libros nuevos al proveedor.	Funcional	Alta	Administrador/ Bibliotecario

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

RF - 12	Registro de libros	El sistema debe poder permitir el registro de nuevos libros, capturando la información como título, autor, ISBN, categoría, cantidad, portada del libro.	Funcional	Alta	Bibliotecario
RF - 13	Baja de libros	El sistema debe poder realizar la baja de libros, capturando la información como título, autor, editorial, distribuidor y edición.	Funcional	Alta	Bibliotecario
RF - 14	Devolución de Libros	El sistema debe permitir a los usuarios registrar la devolución de libros prestados, actualizando automáticamente el estado de disponibilidad del libro.	Funcional	Media	Administrador/Bibliotecario/Usuario
RF - 15	Solicitudes de Prestamos	Los usuarios deben de poder realizar reservas de libros que actualmente estén disponibles.	Funcional	Media	Usuario
RF - 16	Consulta de Disponibilidad	Debe existir una función que permita a los usuarios verificar la disponibilidad de un libro antes de solicitar un préstamo.	Funcional	Alta	Bibliotecario/Usuario
RF - 17	Búsqueda Avanzada	Los usuarios deben poder realizar búsquedas avanzadas en el catálogo de libros, filtrando por ISBN o categoría.	Funcional	Media	Usuario/Bibliotecario
RF - 18	Envío de solicitud de renta	El usuario tendrá que seleccionar el libro que desea rentar buscándolo por medio de su nombre o identificador (ID). Una vez haya sido encontrado en el sistema, el usuario tendrá que seleccionar el que se desean adquirir. El sistema enviará la petición al área de solicitudes para que pueda ser aceptada y rechazada.	Funcional	Alta	Usuario
RF - 19	Aceptar solicitud de préstamo	El sistema desplegará un listado de entrada en el cual podrán revisar las solicitudes de préstamos hechas por el usuario. El bibliotecario aceptará la solicitud, una vez la haya leído, podrá dar clic en el botón "aceptar". Una vez aceptada la solicitud, el sistema será notificado sobre la renta.	Funcional	Alta	Bibliotecario
RF - 20	Rechazar solicitud de préstamo	El sistema desplegará un listado de entrada en el cual podrán revisar las solicitudes de préstamo hechas por el usuario. El bibliotecario podrá rechazar la solicitud de préstamo una vez que la haya leído, dando clic en el botón "rechazar", una vez terminado, el área de préstamos será notificada.	Funcional	Alta	Bibliotecario

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

REGISTRO Y CONTROL DE CLIENTES

RF - 21	Notificaciones Automáticas	El sistema debe enviar notificaciones automáticas a los usuarios para recordar fecha de devolución de libros y vencimiento de préstamos de libros.	Funcional	Alta	Administrador
RF - 22	Generación de fecha límite	El sistema debe calcular automáticamente la fecha por retraso en la devolución de libros, basándose en reglas predefinidas.	Funcional	Alta	Administrador/ Bibliotecario
RF - 23	Listado de retrasos	El sistema debe poder permitir visualizar los préstamos en el estatus de retrasado	Funcional	Alta	Administrador/ Bibliotecario
RF - 24	Informes de Estadísticas	El sistema debe generar informes periódicos sobre estadísticas de préstamos, devoluciones y solicitudes para el personal de la biblioteca	Funcional	Baja	Administrador
RF - 25	Inicio de sesión de usuarios registrados	El sistema debe realizar una validación con los datos capturados para el inicio de sesión de los usuarios.	Funcional	Alta	Administrador/ Bibliotecario/ Usuario

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

ID	NOMBRE DEL REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO	TIPO DEL REQUERIMIENTO	PRIODIDAD
RNF-01	Cambio de contraseña	Los usuarios (Administrador/Empleado) podrán cambiar o actualizar su contraseña.	No funcional	Baja
RNF-02	Menú "control y gestión de empleados"	Se mostrará un menú en el que el usuario podrá escoger entre las opciones de "Baja de empleados", "Cambiar la información de los empleados", "Buscar empleados".	No funcional	Baja
RNF-03	Consulta de empleados	El usuario deberá de ingresar el nombre del empleado o el identificador (ID) del empleado para poder buscarlo en la BD y el sistema pueda desplegar sus datos en pantalla.	No funcional	Media
RNF-04	Menú "Control y gestión para usuarios"	Se mostrará un menú en el que el usuario podrá escoger entre las opciones de "Pago de multas", "Solicitar préstamo de libro", "Verificación de devolución", y "Estatus de disponibilidad".	No funcional	Alta
RNF-05	Consulta de usuarios	El administrador/bibliotecario podrá consultar el estatus de un usuario por su nombre o ID.	No funcional	Media

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

RNF-06	Menú “Control y gestión de usuarios”	Se mostrará un menú en el que el administrador/bibliotecario podrán escoger entre las opciones de “Búsqueda por usuario”, “Libros prestados”, “Libros devueltos”, y “Estatus de disponibilidad”.	No funcional	Alta
RNF-07	Visualizar empleados	El administrador podrá visualizar un listado de los empleados en orden alfabético.	No funcional	Baja
RNF-08	Visualizar usuarios	El administrador/bibliotecario podrán visualizar un listado de los usuarios en orden alfabético.	No funcional	Baja
RNF-09	Visualizar libros	El administrador/bibliotecario podrán visualizar un listado de los libros, así como su estatus.	No funcional	Media
RNF-10	Alertas (Reservas)	El sistema enviará alertas al bibliotecario cada que se envíe una petición de préstamo	No funcional	Alta
RNF-11	Alertas (Disponibilidad)	El sistema enviará alertas al administrador y al bibliotecario cada que se rechazada una petición de préstamo	No funcional	Media
RNF-12	Escalabilidad	El sistema debe ser escalable para manejar un aumento en el número de usuarios y libros en la colección sin perder rendimiento.	No funcional	Alta
RNF-13	Mantenibilidad	Las actualizaciones y correcciones deben poder implementarse sin interrumpir las operaciones normales.	No funcional	Media
RNF-14	Cumplimiento de Normativas	El sistema debe cumplir con las regulaciones y normativas de privacidad y seguridad de datos vigentes (ISO 27001).	No funcional	Alta
RNF-15	Tiempo de respuesta	Las consultas y solicitudes del sistema deben completarse en un tiempo máximo de 3 segundos para garantizar una experiencia eficiente.	No funcional	Baja
RNF-16	Respaldo y recuperación	Debe haber un sistema de respaldo regular de la base de datos, y el sistema debe ser capaz de recuperarse rápidamente en caso de fallo.	No funcional	Alta
RNF-17	Cambio de contraseña	El sistema debe permitir realizar cambios en la contraseña del administrador, bibliotecario, y usuario	No funcional	Medio

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

Diagrama de flujo SIGEL

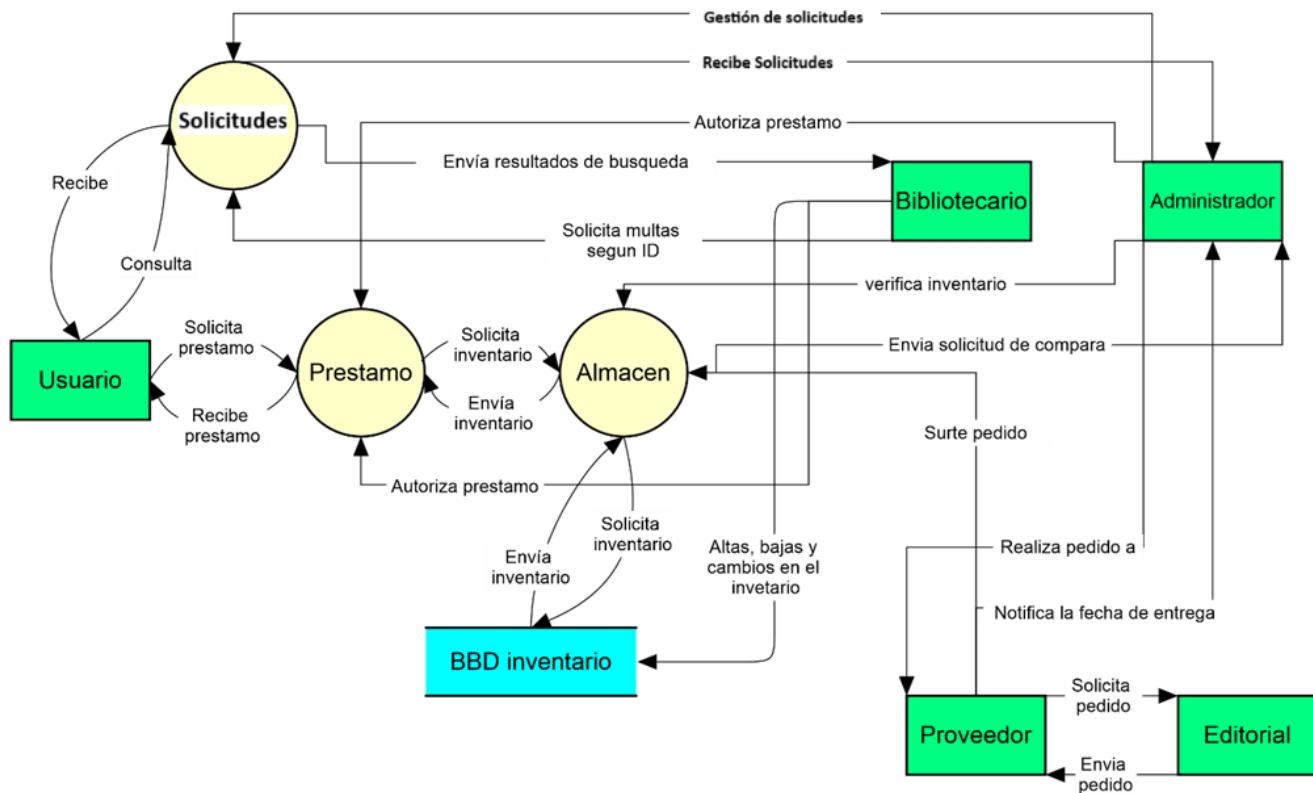
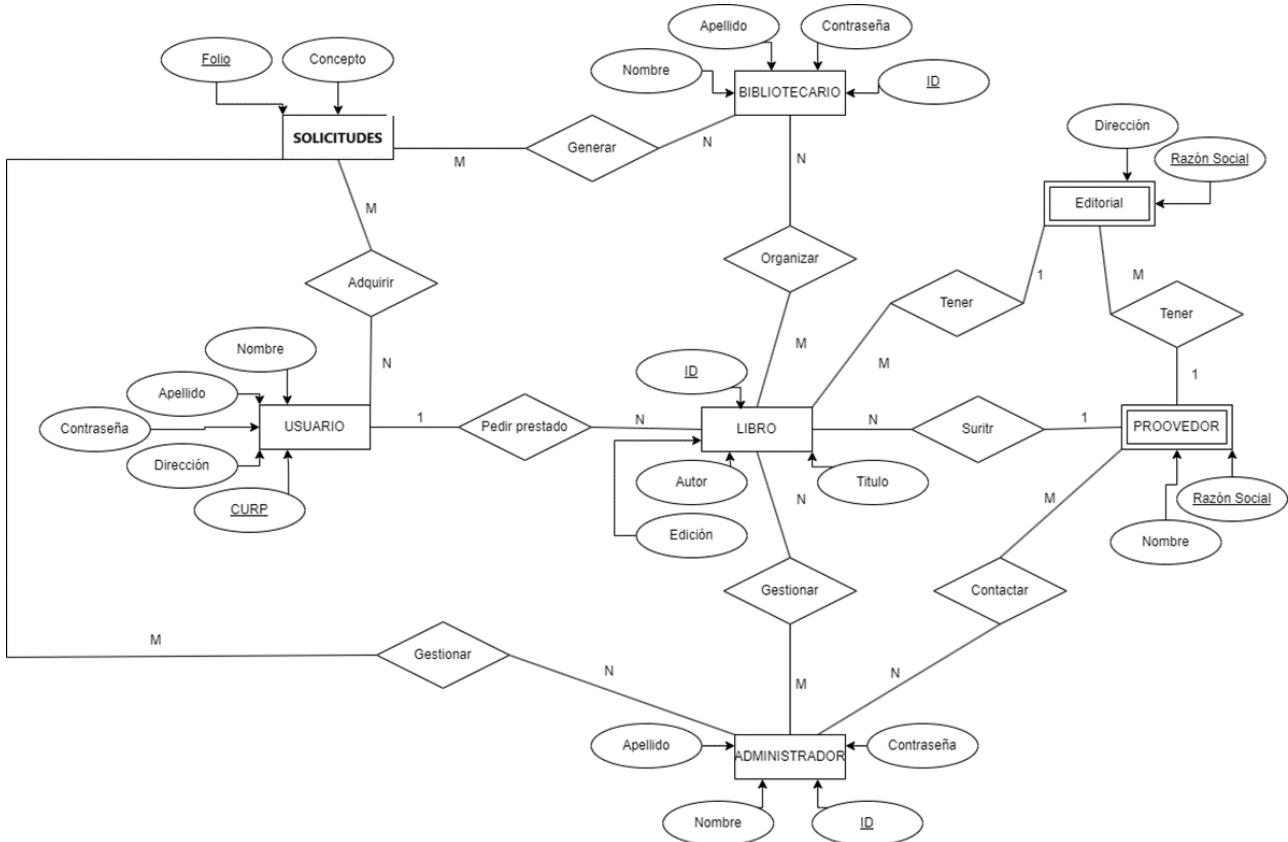




DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

ESTRUCTURA DE DATOS

Editorial
Direccion: Calle, Código Postal, NI, NE, Alcaldía, Colonia
Razón social

Libro
ID_Libro
ISBN
Categoría
Título
Edición: Año de publicación
Cantidad de libros
Imagen de portada
Autor: Apellido, Nombre

Bibliotecario
ID_bibliotecario
Nombre: Nombre(s)
Apellido: Apellido Paterno, Apellido Materno,
Contraseña

Solicitudes
ID_usuario
Fecha de devolucion
Estatus
Id del libro
Id del prestamo

Administrador
ID_Admi
Nombre: Nombre(s)
Apellido: Apellido Paterno, Apellido Materno
Contraseña

Usuario
ID_usuario
Nombre: Nombre(s)

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Apellido: Apellido Paterno, Apellido Materno
Contraseña
Dirección: Calle, Código Postal, NI, NE, Alcaldía, Colonia.
Email
Nombre de usuario

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Proveedor
RFC
RAZÓN SOCIAL

Inventario
Fecha de Entrada: DD/MM/AA
Fecha de Salida: DD/MM/AA
Titulo
ISBN
Cantidad Total
Estado: Disponible / No Disponible

Préstamo
Fecha de Préstamo: DD/MM/AA
Fecha de Devolución: DD/MM/AA
ID_usuario
ID_Libro
Titulo
Cantidad Total
Código Económico
Estado: Prestado/No Prestado



Sistema de gestión de librería

Fecha

Especificación de requisitos de software

05-12-2023

DICCIONARIO DE DATOS

TABLA BIBLIOTECARIO

Dato	Tipo	Longitud
Id_bibliotecario	Numérico	10
Apellido_P	Texto	50
Apellido_M	Texto	50
Nombre(s)	Texto	50
Contraseña	Texto	16

TABLA USUARIO

Dato	Tipo	Longitud
Id_Usuario	Numérico	10
Apellido_P	Texto	50
Apellido_M	Texto	50
Nombre(s)	Texto	50
Email	Texto	120

TABLA LIBRO

Dato	Tipo	Longitud
Id_libro	Numérico	10
Titulo	Texto	100
Edición	Texto	100
Autor	Texto	100
ISBN	Numérico	13
Categoría	Texto	50

TABLA SOLICITUDES

Dato	Tipo	Longitud
Id_usuario	Numérico	1000
ISBN	Numérico	13
Estatus	Texto	20
Id_libro	Numérico	1000
Id_prestamo	Numérico	1000



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

TABLA ADMINISTRADOR

Dato	Tipo	Longitud
Id_Admin	Numérico	10
Nombre(s)	Texto	50
Apellido paterno	Texto	50
Apellido materno	Texto	50
Contraseña	Texto	16

TABLA EDITORIAL

Dato	Tipo	Longitud
Razón social	Texto	100
Calle	Texto	80
Código_Postal	Numérico	5
Numero_I	Texto	5
Numero_E	Texto	5
Alcaldía/Municipio	Texto	100
Colonia	Texto	100
Estado	Texto	100

TABLA INVENTARIO

Dato	Tipo	Longitud
Fecha de salida	Texto	12
Fecha de entrada	Texto	12
Titulo	Texto	50
Código económico	Texto	10
Cantidad total	Numérico	3
Estado	Texto	13

TABLA PRESTAMO

Dato	Tipo	Longitud
Id_Usuario	Texto	10
Id_Libro	Texto	10
Fecha de préstamo	Texto	12
Fecha de devolución	Texto	12
Titulo	Texto	100
Cantidad total	Numérico	6

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Código Económico	Texto	10
Estado	Texto	12

IDENTIFICACIÓN DE ATRIBUTOS

Editorial
Razón social
Dirección

Libro
ID_Libro
ISBN
Nombre
Categoría
Estado
Existencia

Bibliotecario
ID_bibliotecario
Nombre
Apellido
Contraseña

Administrador
ID_administrador
Nombre
Apellido
Contraseña

Solicitudes
ID_usuario
Fecha de devolucion
Estatus
Id del libro
Id del prestamo

Usuario
ID_cliente

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Nombre
Estatus
Teléfono
Dirección
Email

Proveedor
RFC_Proveedor
Nombre

Préstamo
Id_Usuario
Id_libro
Fecha de préstamo
Fecha de devolución
Titulo
Cantidad
Código económico
Estado

Inventario
Fecha_E
Fecha_S
Titulo
Código_E
Cantidad_T
Estado

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

ELECCIÓN DE LA BASE DE DATOS

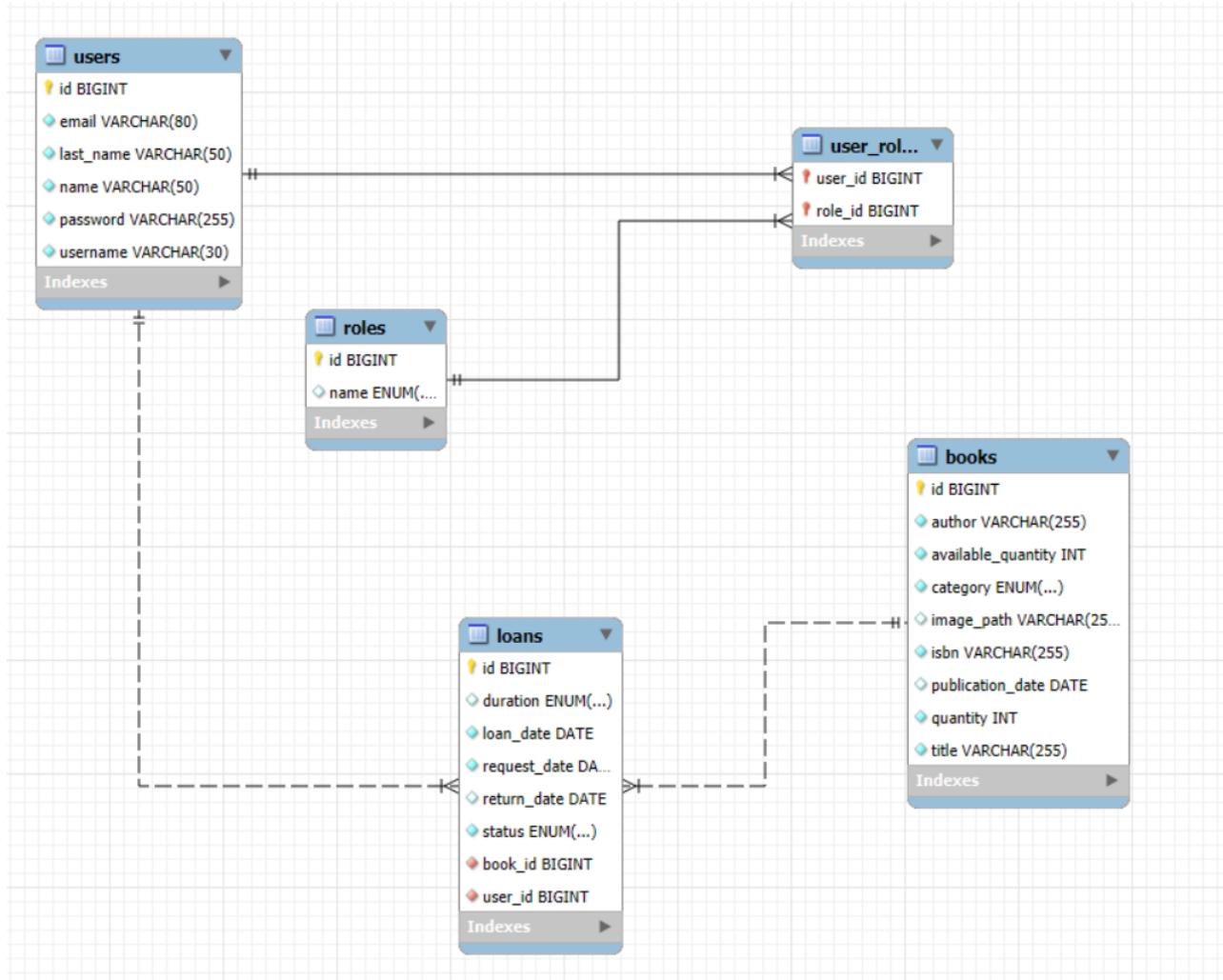
La base de datos a utilizar en el sistema será del tipo centralizada (Físico) y relacional (Lógico).

Una biblioteca que se le está desarrollando un sistema automatizado de préstamo de libros puede beneficiarse de utilizar una base relacional centralizada por varias razones: Gestión eficiente de grandes volúmenes de información: En una biblioteca, donde se manejan grandes cantidades de datos (como detalles de libros, información de miembros, transacciones de préstamos y devoluciones), una base de datos relacional puede manejar eficientemente estos datos.

- Recuperación de información:** Si un bibliotecario quiere buscar todos los libros prestados por un miembro específico, puede hacerlo fácilmente con una consulta.
- Integridad de los datos:** Es crucial en una biblioteca para mantener la precisión de la información.
- Acceso y búsqueda eficiente de información:** Esto puede ayudar a los bibliotecarios a encontrar rápidamente la información que necesitan.
- Integración de información de diferentes sistemas y aplicaciones:** Esto puede ser útil en una biblioteca que utiliza diferentes sistemas para gestionar diversas operaciones.
- Toma de decisiones y análisis de datos:** Esto puede ayudar a los bibliotecarios a tomar decisiones informadas sobre la gestión de la biblioteca.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)

REGISTRO DE USUARIOS

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
5/12/23	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 diciembre 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1. Introducción

En este módulo el bibliotecario registrará en el SIGEL a los nuevos usuarios, solicitando sus datos personales como:

- Nombre
- Apellido
- Dirección
- CURP
- Teléfono

El bibliotecario le asignará un identificador ID con el cual, el usuario podrá ser reconocido en el sistema y facilitará su búsqueda en este.

1.1. Propósito

Dar de alta en el sistema nuevos usuarios.

1.2. Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3. Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador
CURP	Clave Única de Registro de Población

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5. Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
RF_01	Registro de usuarios			

1.6. Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2. Descripción general

2.1. Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el administrador o bibliotecario para registrar un usuario nuevo, rellenando la información solicitada como nombre, apellido, contraseña, dirección, CURP, y teléfono.



The form is titled "SIGEL" at the top center. Below it, the section title "Registro de Usuarios" is displayed. The form consists of several input fields:

- Nombre: [Text input field]
- Apellido: [Text input field]
- Contraseña: [Text input field]
- Dirección: [Text input field]
- CURP: [Text input field]
- Teléfono: [Text input field]

At the bottom of the form are two green buttons:

- "Guardar" (Save)
- "Limpiar" (Clear)

	Sistema de gestión de librería Especificación de requisitos de software	Fecha 05-12-2023
---	--	-----------------------------------

Diagrama de flujo

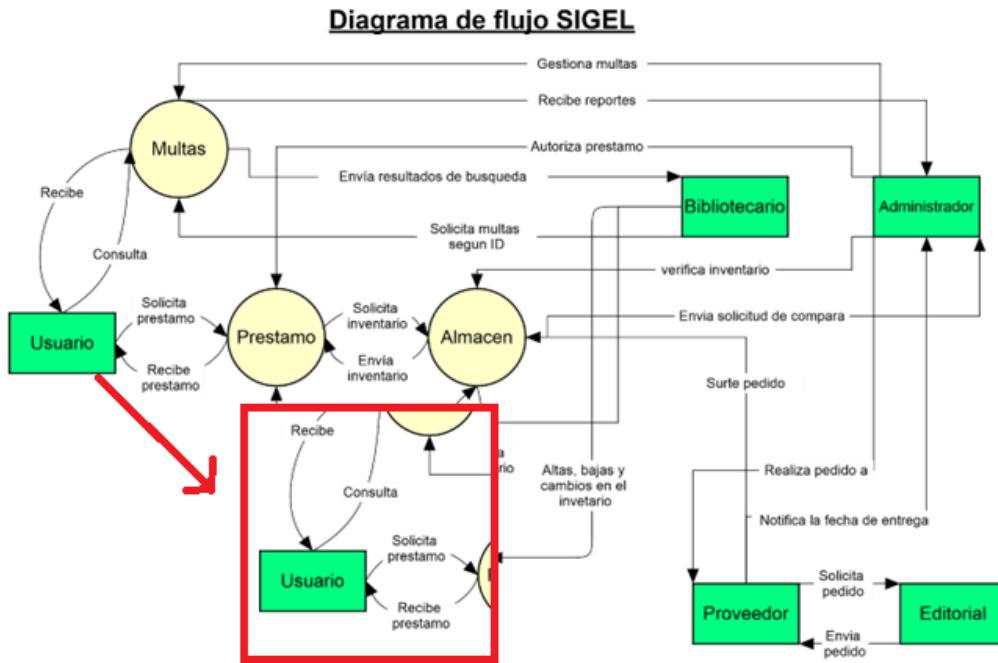
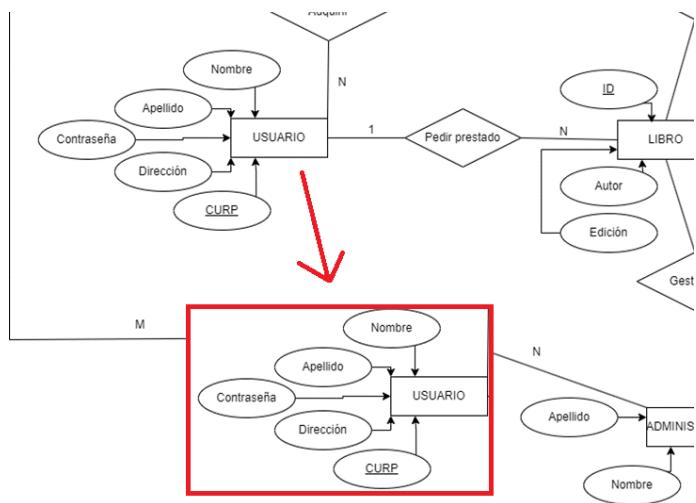


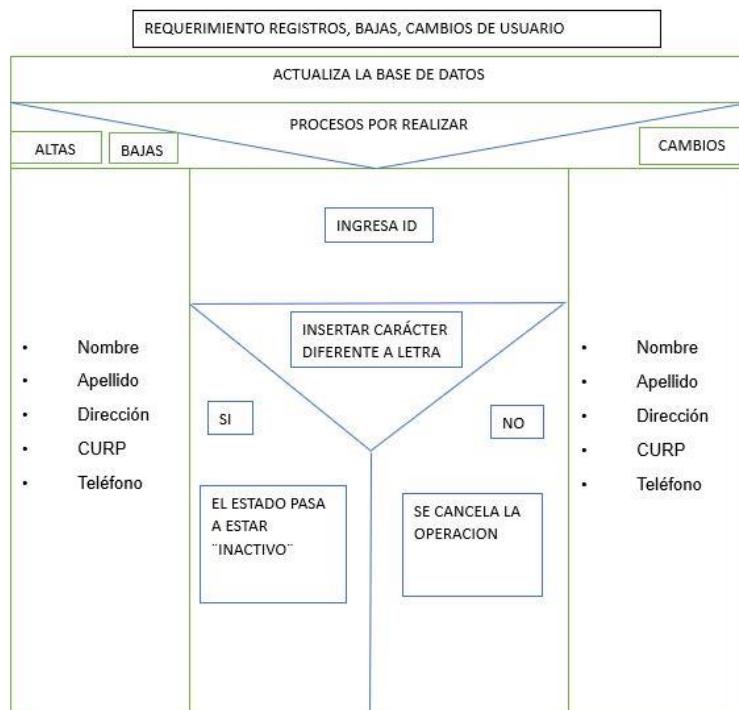
Diagrama E/R



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.2. Funcionalidad del producto

I	P	O
ACTUALIZA BASE DE DATOS Y CONTROL DE USUARIOS EJECUTA CAMPO TABLA DATO	ALTAS CAPTURA: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Apellido • Dirección • CURP • Teléfono Bajas captura ID SI LA CANTIDAD ES DIFERENTE A 0 Pasa a inactivo Caso contrario se cancela la operación Cambios: N	MOSTRAR FILTRO POR: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Apellido • Dirección • CURP • Teléfono RESUMIR LA INFORMACION OBTENIDA DEL REPORTE PARA PRESENTARLA EN UN MEDIO DE DOCUMENTO



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.3. Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

2.4. Restricciones

- Debe tener una conexión estable a internet para un funcionamiento correcto.
- El Administrador/Bibliotecario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este
- No deberá existir un registro duplicado del usuario para un funcionamiento correcto

2.5. Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6. Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para comprobante de préstamo electrónico.

3. Requisitos específicos

Al finalizar el llenado de los datos del usuario nuevo se debe poder redireccionar al guardado de los mismo en la base de datos, confirmando con una pantalla flotante en la cual aparecerá el mensaje “Se realizó el registro de manera exitosa”.

Número de requisito	RF-01	
Nombre de requisito	Registro de usuarios	
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El bibliotecario deberá realizar el registro de los usuarios teniendo acceso a su información para poder validar su identidad.	

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional
----------------------------	---	--	---

3.1. Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1. Interfaces de usuario

N/A

3.1.2. Interfaces de hardware

N/A

3.1.3. Interfaces de software

N/A

3.1.4. Interfaces de comunicación

N/A

3.2. Requisitos funcionales

Establecer mecanismos de control para manejar situaciones en las que los límites se exceden. Definir los protocolos de comunicación utilizados, como HTTP, WebSocket, o cualquier otro protocolo específico. Especificar los formatos de mensajes o paquetes de datos que se intercambiarán entre componentes.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: **SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)**

BAJA DE USUARIOS

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
5/12/23	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1. Introducción

En este módulo el bibliotecario o administrador podrá eliminar toda información y claves de acceso al sistema de los usuarios existentes, como lo son:

- Nombre
- Apellido
- Dirección
- CURP
- Contraseñas

Solamente ingresando el ID del usuario

1.1 Propósito

Dar de baja o eliminar del sistema a usuarios ya existentes

1.2 Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3 Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
CURP	Clave Única de Registro de Población

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5 Referencias

Referencia	Titulo	Ruta	Fecha	Autor
RF_02	Baja de usuarios			

1.6 Resumen

2. Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el administrador o bibliotecario para eliminar a un usuario, así como la información relacionada, como nombre, apellido, contraseña, dirección, CURP, y teléfono.

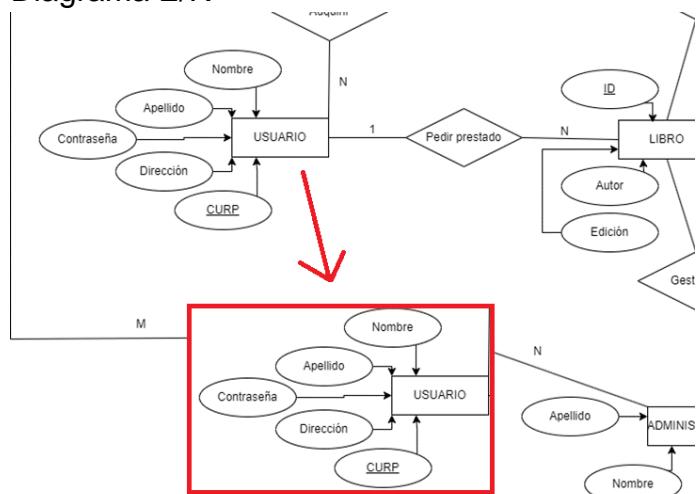
 **SIGEL**

Baja de Usuarios

ID de Usuario:

Guardar Cambios

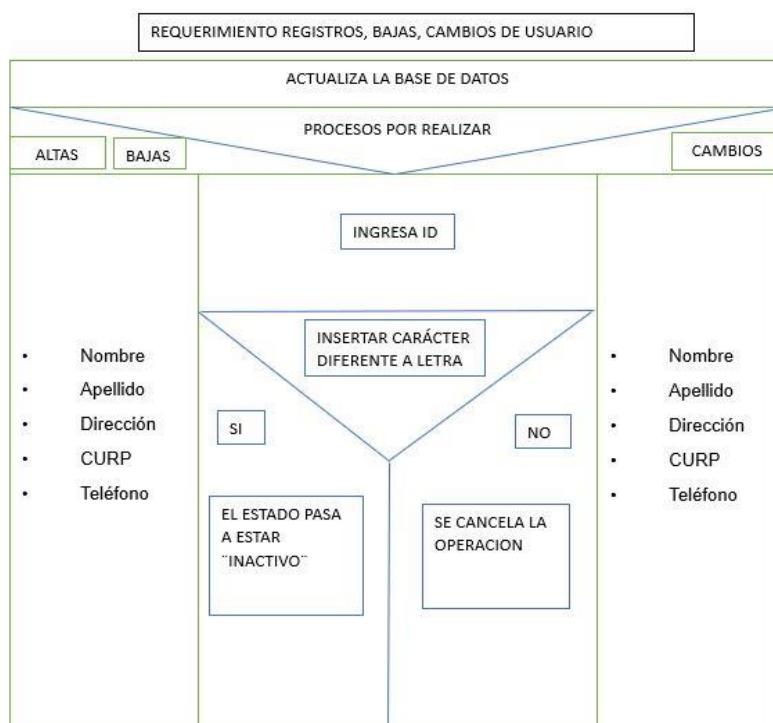
Diagrama E/R



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.2 Funcionalidad del producto

I	P	O
<p>ACTUALIZA BASE DE DATOS Y CONTROL DE USUARIOS EJECUTA CAMPO TABLA DATO</p>	<p>ALTAS CAPTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre Apellido Dirección CURP Teléfono <p>Bajas captura ID SI LA CANTIDAD ES DIFERENTE A 0 Pasa a inactivo Caso contrario se cancela la operación Cambios: N</p>	<p>MOSTRAR FILTRO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre Apellido Dirección CURP Teléfono <p>RESUMIR LA INFORMACION OBTENIDA DEL REPORTE PARA PRESENTARLA EN UN MEDIO DE DOCUMENTO</p>



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

2.4 Restricciones

- ✓ Debe tener una conexión estable a internet para un funcionamiento correcto.
- ✓ El Administrador/Bibliotecario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este
- ✓ Deberá existir un registro previo del usuario para una eliminación o baja en el sistema exitosa.

2.5 Suposiciones y dependencias

N/A

2.6 Evolución previsible del sistema

N/A

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

3. Requisitos específicos

Número de requisito	RF-02		
Nombre de requisito	Baja de usuarios		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	El administrador o bibliotecario podrán eliminar la información asociada a un id de usuario		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Essencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

N/A

3.1.2 Interfaces de hardware

N/A

3.1.3 Interfaces de software

N/A

3.1.4 Interfaces de comunicación

N/A

3.2 Requisitos funcionales

El sistema arrojara una ventana confirmando el ID y la información asociada al mismo arrojando un botón para confirmar la eliminación de los datos

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)

REGISTRO DE EMPLEADO

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/23	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1. Introducción

En este módulo el Administrador registrará en el SIGEL a los nuevos empleados con el rol de Bibliotecario, solicitando sus datos personales como:

- Nombre
- Apellido
- Contraseña

El SIGEL le asignará un identificador ID con el cual, el Bibliotecario podrá ser reconocido en el sistema.

1.1. Propósito

Dar de alta en el sistema nuevos Bibliotecarios.

1.2. Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3. Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5. Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
RF_03	Registro de empleados			

1.6. Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2. Descripción general

2.1. Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el administrador para registrar un Bibliotecario nuevo, rellenando la información solicitada como nombre, apellido, y contraseña.



The image shows a user interface for employee registration. At the top center is the SIGEL logo. Below it, the word "SIGEL" is displayed in a large, bold, dark font. Underneath that, the title "Registro de Empleados" is centered. The form consists of three text input fields stacked vertically. The first field is labeled "Nombre:" and the second is labeled "Apellido:". Both have corresponding text input boxes. The third field is labeled "Contraseña:" and also has a text input box. At the bottom of the form is a prominent blue rectangular button with the white text "Guardar y Generar ID".

	Sistema de gestión de librería Especificación de requisitos de software	Fecha 05-12-2023
---	--	-----------------------------------

Diagrama de flujo

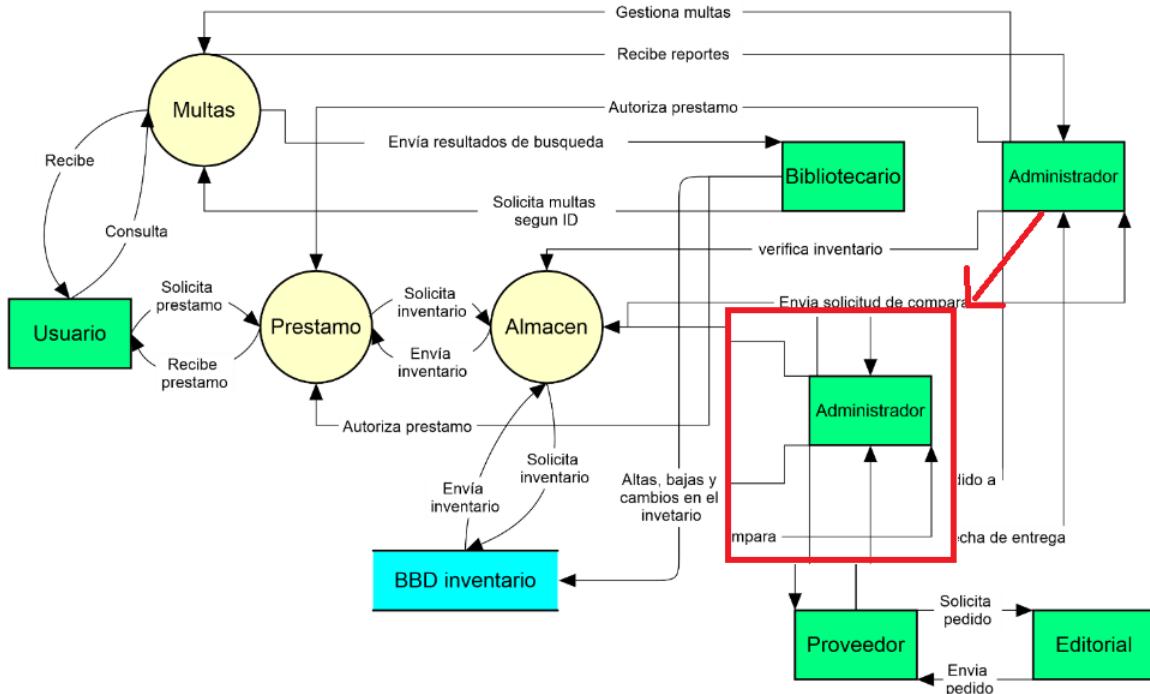
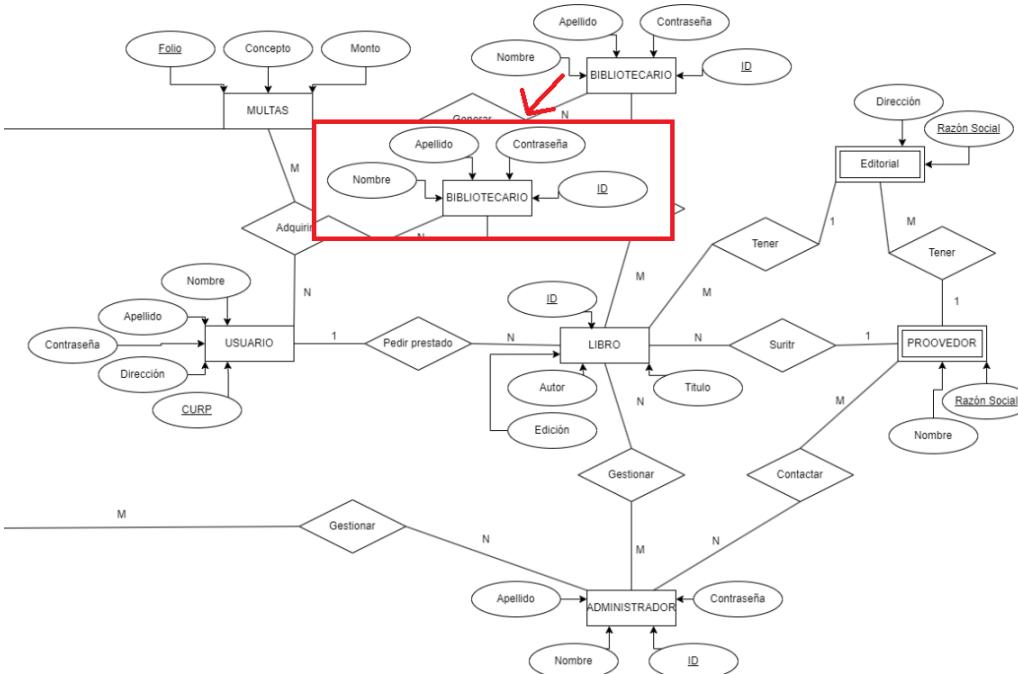


Diagrama E/R



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.2. Funcionalidad del producto

Diagramas de Nassi



Diagramas de HIPO

I	P	O
Realiza una búsqueda De los datos personales Del nuevo empleado Si se encuentra registro No se encuentre registro Capturar datos: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Apellido • Contraseña 	Si se encuentra registro se Reactivara la cuenta ya Creada Se captura registro con la Información solicitada se Generará un <u>ID_bibliotecario</u>	Se confirma mediante una Pantalla flotante la Reactivación Se confirma mediante una Pantalla flotante la creación De un nuevo registro de <u>ID_bibliotecario</u> .

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.3. Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

2.4. Restricciones

- Debe tener una conexión estable a la base de datos para un funcionamiento correcto.
- El Administrador deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este.
- No deberá existir un registro duplicado del Bibliotecario para un funcionamiento correcto.

2.5. Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6. Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para comprobante de préstamo electrónico.

3. Requisitos específicos

Al finalizar el llenado de los datos del usuario nuevo se debe poder redireccionar al guardado de los mismo en la base de datos, confirmando con una pantalla flotante en la cual aparecerá el mensaje “Se realizó el registro de manera exitosa”.

Número de requisito	RF-03	
Nombre de requisito	Registro de Bibliotecario	
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El administrador deberá realizar el registro de los empleados teniendo acceso a su información para poder validar su identidad.	

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional
----------------------------	---	--	---

3.1. Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1. Interfaces de usuario

N/A

3.1.2. Interfaces de hardware

N/A

3.1.3. Interfaces de software

N/A

3.1.4. Interfaces de comunicación

N/A

3.2. Requisitos funcionales

El sistema confirmará el registro correcto de la información dentro de la base de datos realizando una búsqueda, para evitar duplicidad de datos de los Bibliotecarios que ya hayan sido registrados con anterioridad, una vez que se pueda confirmar que es un registro nuevo se confirmará la acción mediante una ventana flotante.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: **SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)**

BAJA DE EMPLEADOS

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/23	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1. Introducción

En este módulo el Administrador podrá realizar bajas de los Bibliotecarios en el SIGEL, cambiando el estatus de los mismo de activo a inactivo:

- Nombre
- Apellido
- Contraseña

El SIGEL dará de baja el identificador *ID* sin eliminarlo de la base de datos, para que de esta forma el Bibliotecario pueda ser reconocido en el sistema en caso de reingreso.

1.1. Propósito

Dar de baja en el sistema a los Bibliotecarios.

1.2. Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3. Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5. Referencias

Referencia	Titulo	Ruta	Fecha	Autor
RF_04	Baja de empleados			

1.6. Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2. Descripción general

2.1. Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el administrador para registrar la baja de un Bibliotecario, llenando la información solicitada ID.



The screenshot shows a user interface for managing employee removal. At the top center is the SIGEL logo. Below it, the word "SIGEL" is displayed in a large, bold, dark blue font. Underneath "SIGEL", the title "Baja de Empleados" is centered in a bold, dark blue font. Below the title is a form field with the label "ID de Empleado:" followed by a text input box. At the bottom of the interface is a prominent red rectangular button with the white text "Guardar Cambios".

	Sistema de gestión de librería Especificación de requisitos de software	Fecha 05-12-2023
---	--	-----------------------------------

Diagrama de flujo

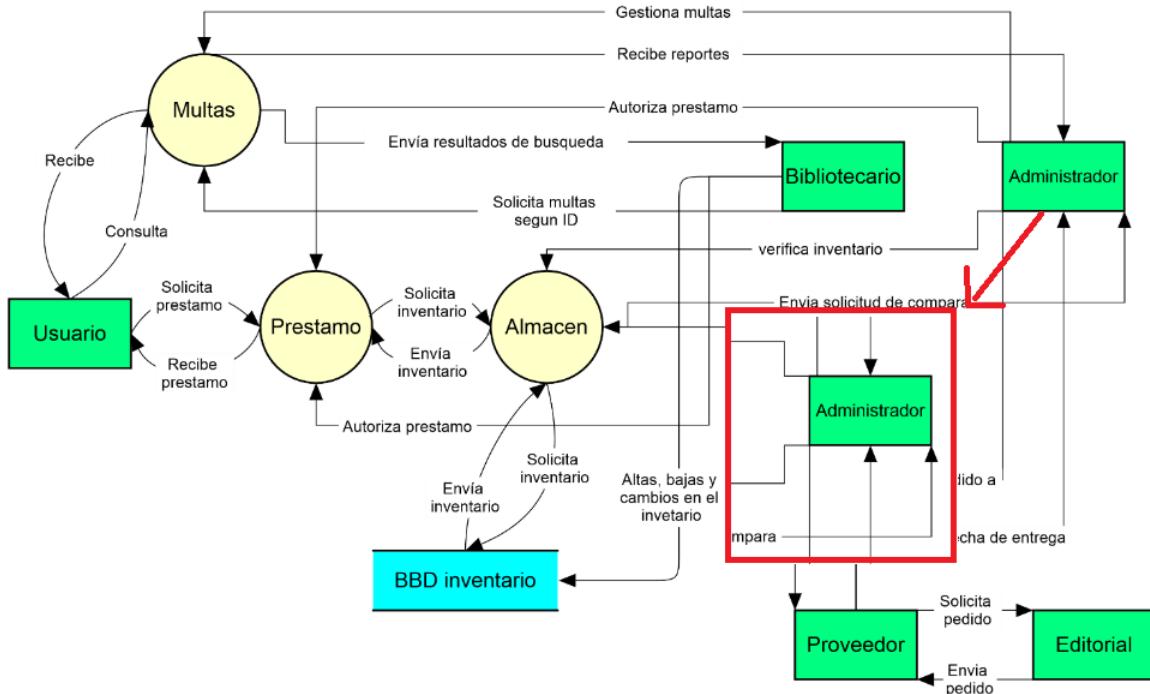
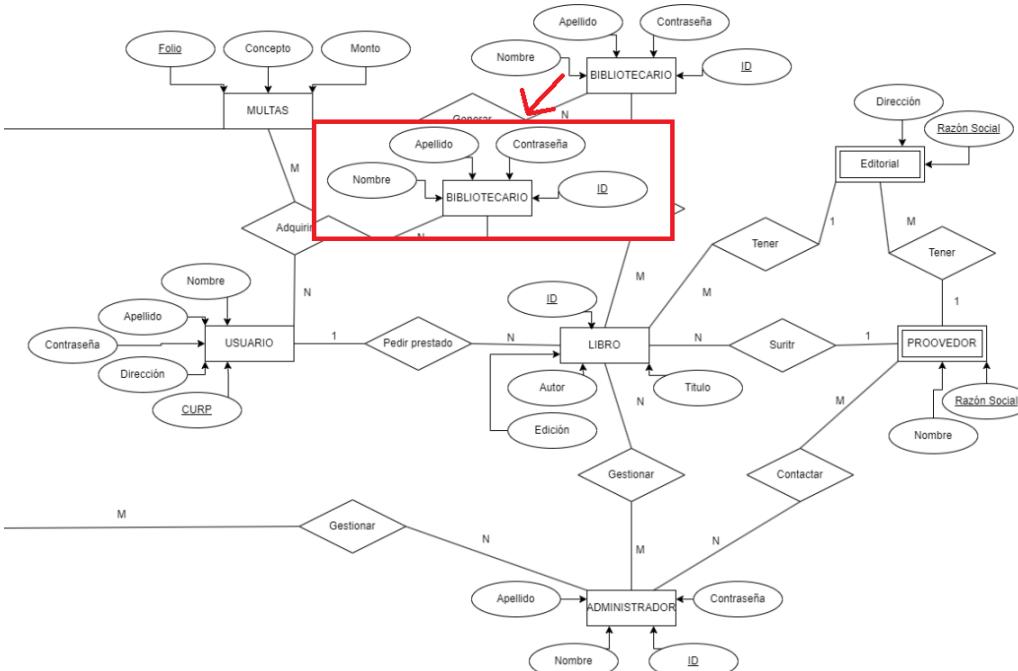


Diagrama E/R



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.2. Funcionalidad del producto

Diagramas de Nassi , Warnier Orr



Diagramas de HIPO

I	P	O
<p>Realiza una búsqueda De los datos personales Del nuevo empleado</p> <p>Si se encuentra registro</p> <p>No se encuentre registro Capturar datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Apellido • Contraseña 	<p>Si se encuentra registro se Reactivara la cuenta ya Creada</p> <p>Se captura registro con la Información solicitada se Generará un <u>ID_bibliotecario</u></p>	<p>Se confirma mediante una Pantalla flotante la Reactivación</p> <p>Se confirma mediante una Pantalla flotante la creación De un nuevo registro de <u>ID_bibliotecario</u>.</p>

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.3. Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

2.4. Restricciones

- Debe tener una conexión estable a la base de datos para un funcionamiento correcto.
- El Administrador deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este.
- No deberá existir un registro duplicado del Bibliotecario para un funcionamiento correcto.

2.5. Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6. Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para comprobante de préstamo electrónico.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

3. Requisitos específicos

Al finalizar el llenado de los datos del Bibliotecario se debe poder redireccionar al guardado del nuevo estatus en la base de datos, confirmando con una pantalla flotante en la cual aparecerá el mensaje “Se realizó la baja de manera exitosa”.

Número de requisito	RF-04		
Nombre de requisito	Registro de Bibliotecario		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	El administrador deberá realizar la baja del bibliotecario teniendo acceso a su información para poder validar su identidad.		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1. Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1. Interfaces de usuario

N/A

3.1.2. Interfaces de hardware

N/A

3.1.3. Interfaces de software

N/A

3.1.4. Interfaces de comunicación

N/A

3.2. Requisitos funcionales

El sistema confirmará la información que se dará de baja en la base de datos sin eliminarla, solo colocándola como inactiva, y esto se realizará por medio de una pantalla flotante la cual proporcionara los datos que se localizaron según el ID capturado.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: **SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)**

CAMBIOS EN REGISTROS DE EMPLEADOS

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/23	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1. Introducción

En este módulo el bibliotecario realizara cambios de registro de empleado en el SIGEL a los nuevos usuarios, solicitando sus datos personales como:

- Nombre
- Apellido
- ID
- Contraseña

El bibliotecario, administrador le asignará un cambio ya sea dependiendo a la solicitud del empleado como cambio de nombre, contraseña, ID, etc.

1.1. Propósito

Cambios en el sistema a registro de empleados.

1.2. Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3. Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

DESCRIPCIÓN	
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5. Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
RF_05	Cambios en registros de empleados			

1.6. Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2. Descripción general

2.1. Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el administrador o bibliotecario para cambios en registro de un empleado, rellenando la información solicitada como nombre, apellido, contraseña, ID.



The form is titled "Cambio en Registro de Empleados". It contains the following fields:

- ID de Empleado: An input field.
- Nuevo nombre: An input field.
- Nuevo apellido: An input field.
- Nueva contraseña: An input field.
- Guardar: A green button.
- Limpiar: A green button.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Diagrama de flujo

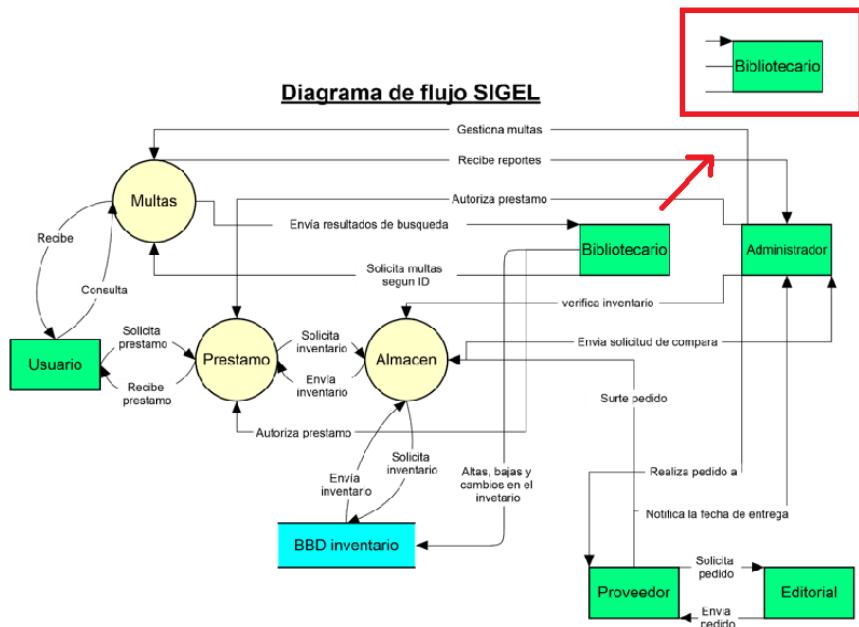
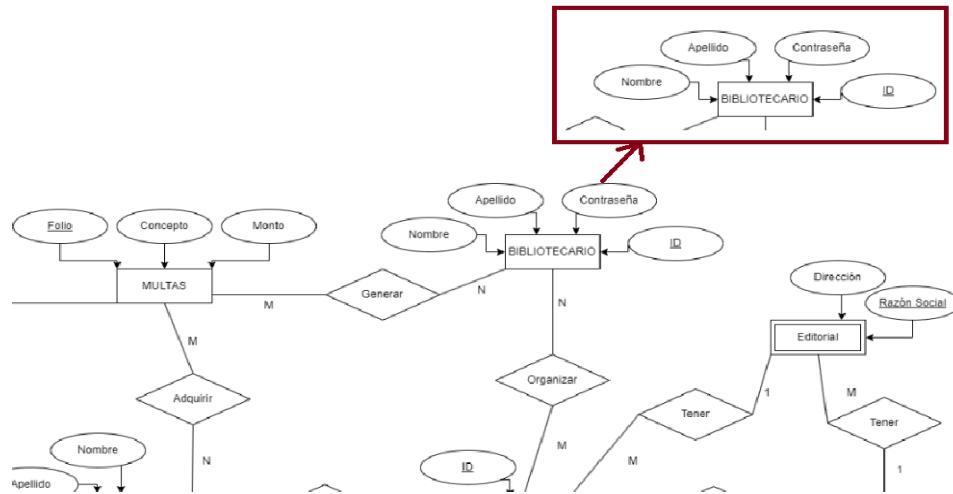


Diagrama E/R



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.2. Funcionalidad del producto

Diagramas de Nassi , Warnier Orr



Diagramas de HIPO

I	P	O
<p>Realiza una búsqueda De los datos personales Del nuevo empleado</p> <p>Si se encuentra registro</p> <p>No se encuentre registro Capturar datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Apellido • Contraseña 	<p>Si se encuentra registro se Reactivara la cuenta ya Creada</p> <p>Se captura registro con la Información solicitada se Generará un <u>ID_bibliotecario</u></p>	<p>Se confirma mediante una Pantalla flotante la Reactivación</p> <p>Se confirma mediante una Pantalla flotante la creación De un nuevo registro de <u>ID_bibliotecario</u>.</p>

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.3. Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

2.4. Restricciones

- Debe tener una conexión estable a internet para un funcionamiento correcto.
- El Administrador/Bibliotecario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este
- No deberá existir un registro duplicado del usuario para un funcionamiento correcto

2.5. Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6. Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para comprobante de préstamo electrónico.

3. Requisitos específicos

Al finalizar el llenado de cambio de los datos del empleado se debe poder redireccionar al guardado de los mismo en la base de datos, confirmando con una pantalla flotante en la cual aparecerá el mensaje “Se realizó el cambio en registro de Empleados de manera exitosa”.

Número de requisito	RF-05
Nombre de requisito	Cambios en registros de empleados

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El bibliotecario deberá realizar cambio de registros de empleados teniendo acceso a su información para poder validar su identidad.	
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1. Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1. Interfaces de usuario

N/A

3.1.2. Interfaces de hardware

N/A

3.1.3. Interfaces de software

N/A

3.1.4. Interfaces de comunicación

N/A

3.2. Requisitos funcionales

El sistema arrojara una ventana confirmando el ID y la información asociada al mismo arrojando un botón para confirmar el cambio en el registro de los datos del empleado.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)

CAMBIOS EN REGISTRO DE USUARIOS

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/2023	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1. Introducción

En este módulo el bibliotecario podrá realizar cambios en el registro de usuarios en el SIGEL a los usuarios, para la actualización de datos como:

- Nombre
- Apellido
- ID
- CURP
- Teléfono

El bibliotecario buscará al usuario con el ID, para facilitar la búsqueda en el sistema y actualizar los datos.

1.1 Propósito

Actualización de datos de los usuarios

1.2 Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3 Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador
CURP	Clave Única de Registro de Población

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5 Referencias

Referencia	Titulo	Ruta	Fecha	Autor
RF_06	Cambio en Registro de usuarios			

1.6 Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el administrador o bibliotecario para actualizar datos a un usuario, actualizando la información solicitada como nombre, apellido, contraseña, dirección, CURP, y teléfono.

Mi Perfil

Nombre de usuario
pedro123

Correo electrónico
pedro@email.com

Instrucciones

- Debes proporcionar una dirección de correo electrónico y una contraseña válidas para cambiar tu nombre de usuario y correo.
- Los usuarios no deben utilizar lenguaje ofensivo, vulgar o inapropiado en su nombre de usuario o en la información de su perfil.
- Los usuarios no deben crear múltiples cuentas para la misma persona.

ACTUALIZAR

 The logo consists of three vertical books above the word "SIGEL" in a bold, white, sans-serif font.	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Diagrama de flujo

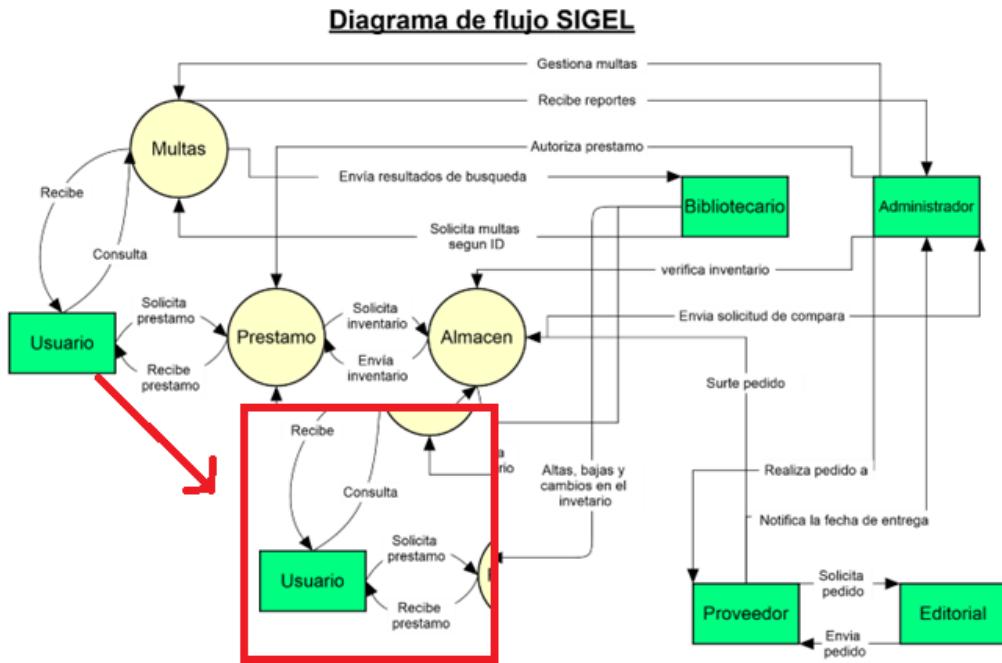
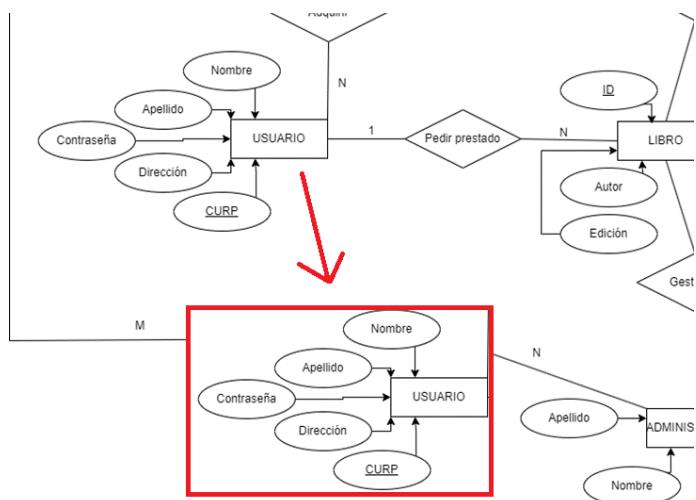


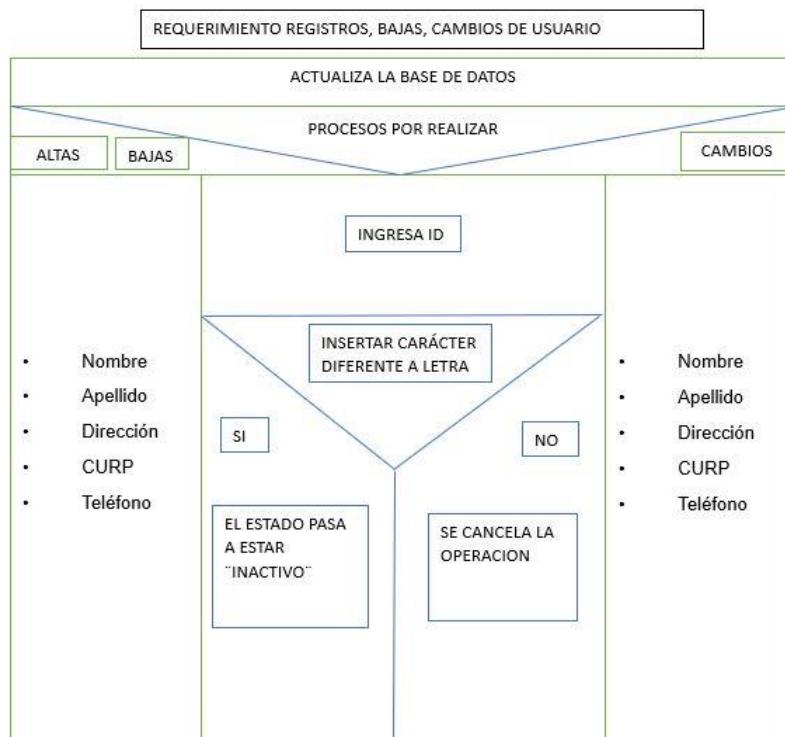
Diagrama E/R



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.2 Funcionalidad del producto

I	P	O
<p>ACTUALIZA BASE DE DATOS Y CONTROL DE USUARIOS EJECUTA CAMPO TABLA DATO</p>	<p>ALTAS CAPTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Apellido • Dirección • CURP • Teléfono <p>Bajas captura ID SI LA CANTIDAD ES DIFERENTE A 0 Pasa a inactivo Caso contrario se cancela la operación Cambios: N</p>	<p>MOSTRAR FILTRO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Apellido • Dirección • CURP • Teléfono <p>RESUMIR LA INFORMACION OBTENIDA DEL REPORTE PARA PRESENTARLA EN UN MEDIO DE DOCUMENTO</p>



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

2.4 Restricciones

- Debe tener una conexión estable a internet para un funcionamiento correcto.
- El Administrador/Bibliotecario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este
- No deberá existir un registro duplicado del usuario para un funcionamiento correcto

2.5 Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6 Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para comprobante de préstamo electrónico.

3 Requisitos específicos

Al finalizar la actualización de los datos del usuario se debe poder redireccionar al guardado de los mismo en la base de datos, confirmando con una pantalla flotante en la cual aparecerá el mensaje “Se realizó el cambio de manera exitosa”.

Número de requisito	RF-06		
Nombre de requisito	Cambios en Registro de usuarios		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	El bibliotecario deberá realizar el cambio en el registro de los usuarios teniendo acceso a su información para poder validar su identidad.		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

N/A

3.1.2 Interfaces de hardware

N/A

3.1.3 Interfaces de software

N/A

3.1.4 Interfaces de comunicación

N/A

3.2 Requisitos funcionales

El sistema arrojara una ventana confirmando el ID del usuario, para cambiar algún registro del mismo y un botón guardar confirmando el cambio de registro de usuario, así como un botón de limpiar para borrar los registros sino se desea hacer algún cambio de registro.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: **SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)**

INICIO DE SESION DE ADMINISTRADOR

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
5/12/23	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1. Introducción

En este módulo el administrador ingresara sus claves de acceso como su ID de administrador y su contraseña

1.1. Propósito

Dar acceso al administrador al sistema

1.2. Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3. Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5. Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
RF_07	Inicio sesión Administrador			

1.6. Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2. Descripción general

2.1. Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el administrador para su acceso

Iniciar Sesión

Nombre de Usuario:

Contraseña:

Iniciar Sesión

¿No tienes una cuenta? [Regístrate aquí](#)



Sistema de gestión de librería

Fecha

Especificación de requisitos de software

05-12-2023

Diagrama de flujo

Diagrama de flujo SIGEL

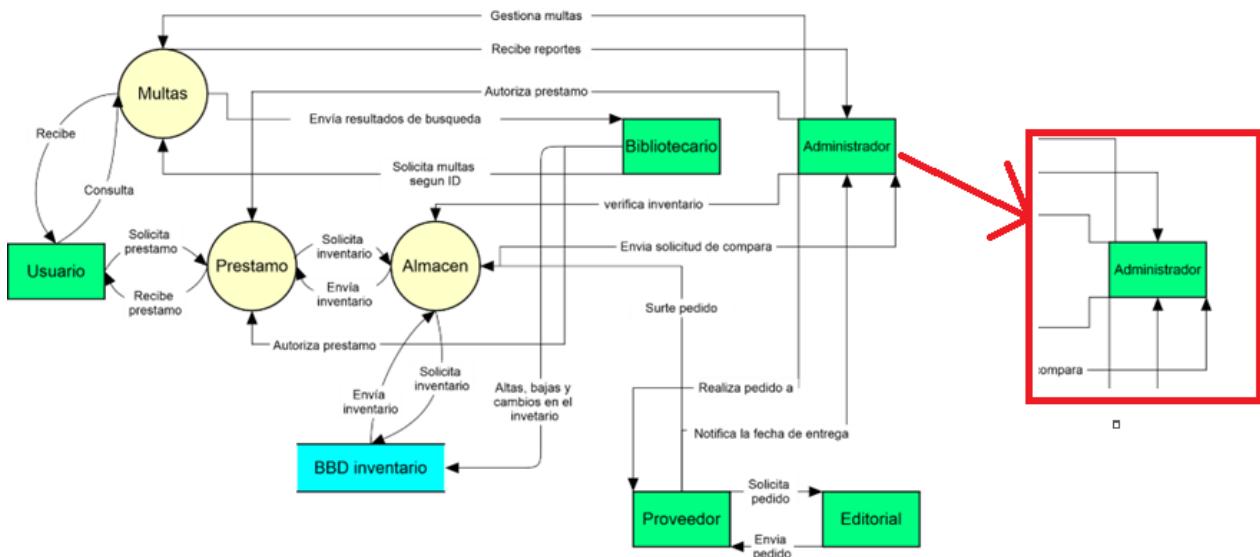
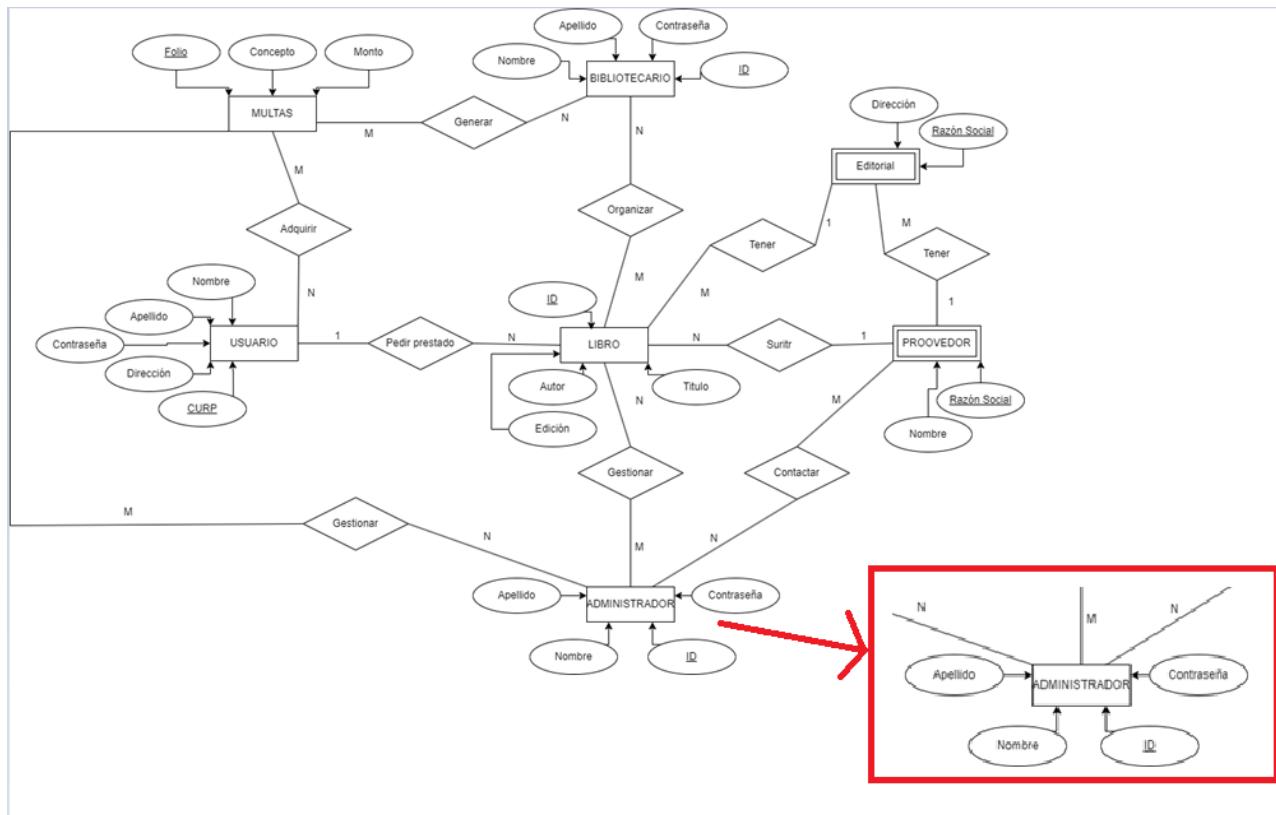
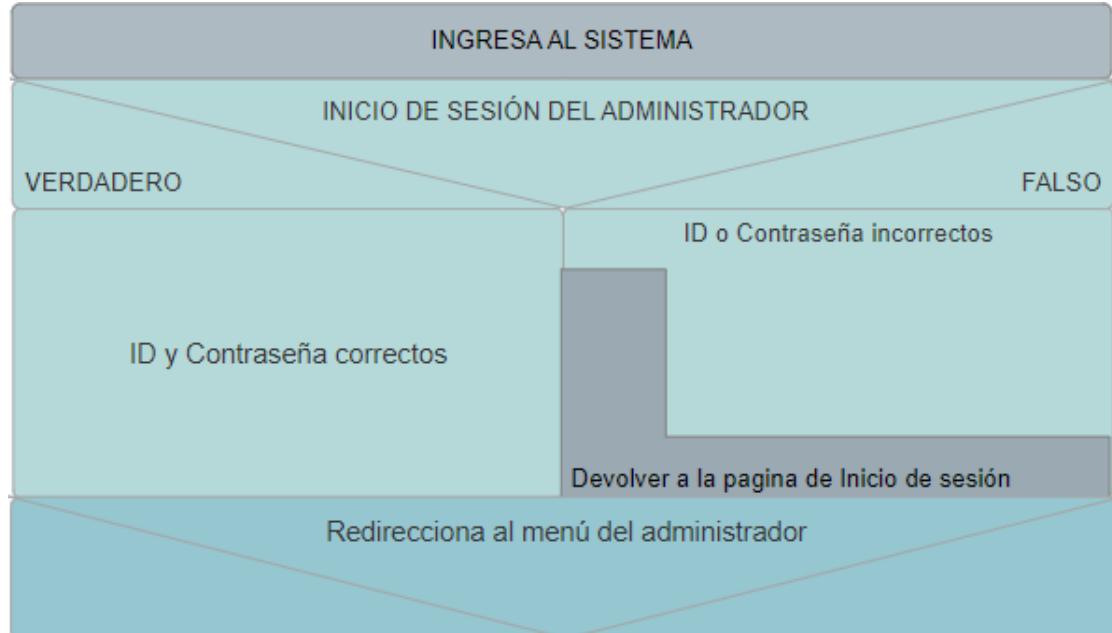


Diagrama E/R



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.2. Funcionalidad del producto



I	P	O
Ingreso de credenciales de acceso - ID - Contraseña	Confirmación y validación de los datos para el acceso	Redirección al menú del administrador

2.3. Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

2.4. Restricciones

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

- Debe tener una conexión estable a internet para un funcionamiento correcto.
- El Administrador/Bibliotecario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este
- No deberá existir un registro duplicado del usuario para un funcionamiento correcto

2.5. Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6. Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para comprobante de préstamo electrónico.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

3. Requisitos específicos

Se le concede el acceso al sistema redireccionándolo al menú principal del sistema de gestión de librerías

Número de requisito	RF-07		
Nombre de requisito	Inicio de sesión de administración		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	El administrador deberá ingresar sus claves para poder acceder al sistema		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Essencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1. Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1. Interfaces de usuario

N/A

3.1.2. Interfaces de hardware

N/A

3.1.3. Interfaces de software

N/A

3.1.4. Interfaces de comunicación

N/A

3.2. Requisitos funcionales

Se le concede el acceso al sistema redireccionándolo al menú principal del sistema de gestión de librerías

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)

INICIO DE SESIÓN DE BIBLIOTECARIO

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/23	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1. Introducción

En este módulo el Bibliotecario podrá realizar su inicio de sesión para acceder al SIGEL, confirmado la información capturada con la registrada en el sistema y redirigiendo a entorno de trabajo:

- ID
- Contraseña

El SIGEL redireccionará al Bibliotecario a su entorno donde podrá desarrollar la gestión correspondiente de sus actividades.

1.1. Propósito

Gestión de las actividades del Bibliotecario.

1.2. Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3. Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5. Referencias

Referencia	Titulo	Ruta	Fecha	Autor
RF_08	Inicio de sesión de bibliotecario			

1.6. Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2. Descripción general

2.1. Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el Bibliotecario para registrar y gestionar sus actividades, rellenando la información solicitada ID y contraseña para poder ser redireccionado dentro del sistema.

Iniciar Sesión

Nombre de Usuario:

Ingresa tu nombre de usuario

Contraseña:

Ingresa tu contraseña

Iniciar Sesión

¿No tienes una cuenta? [Regístrate aquí](#)



Sistema de gestión de librería

Fecha

Especificación de requisitos de software

05-12-2023

Diagrama de flujo

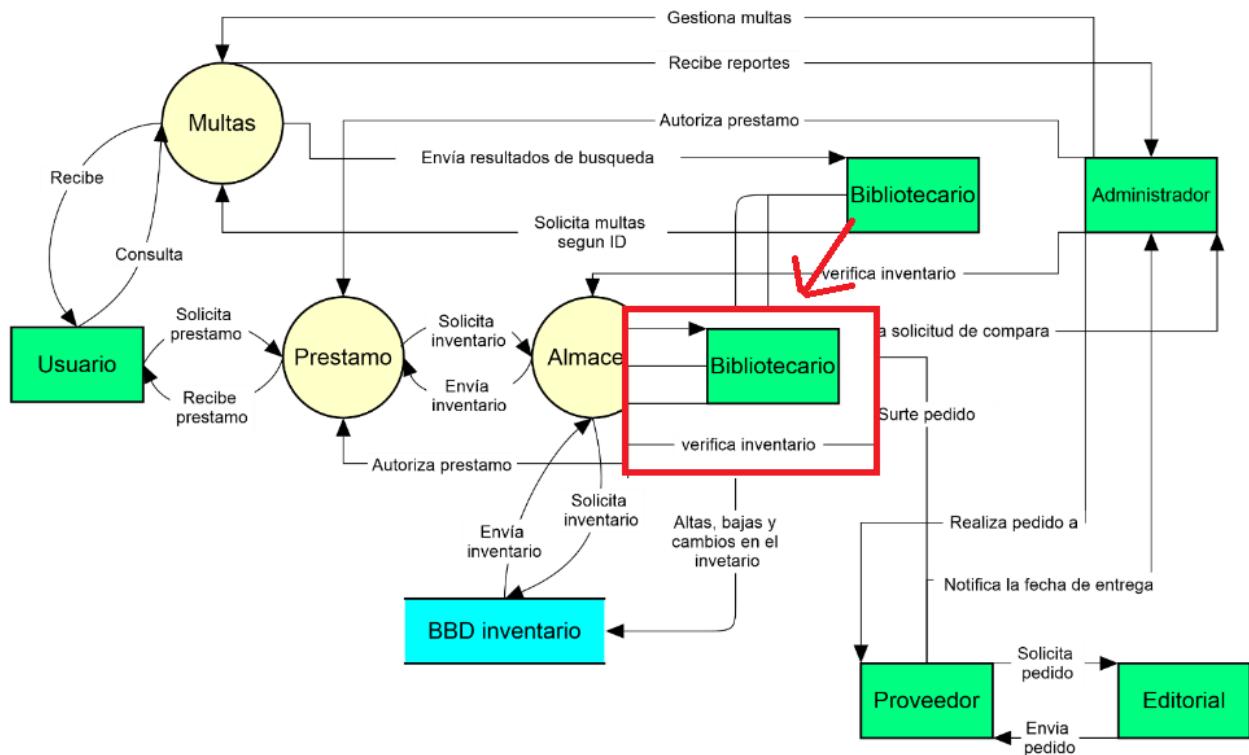
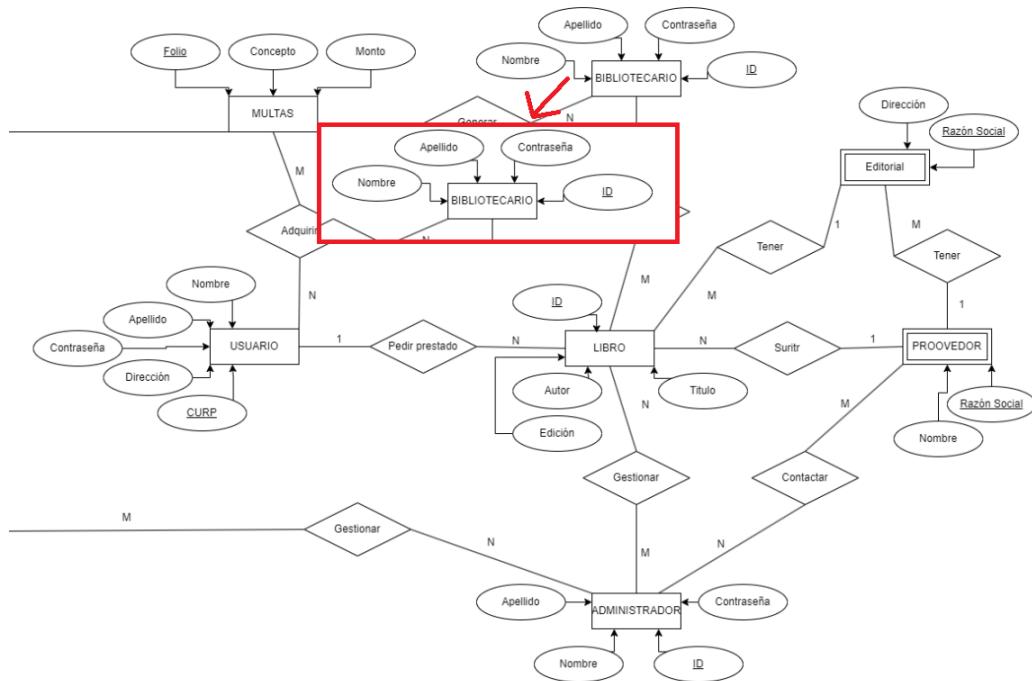


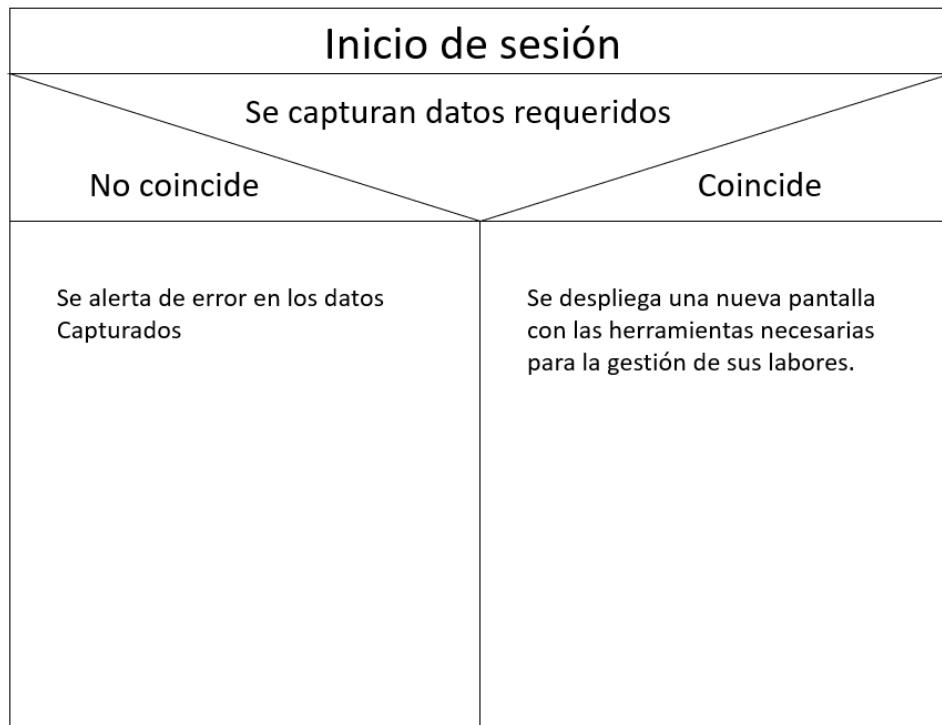
Diagrama E/R



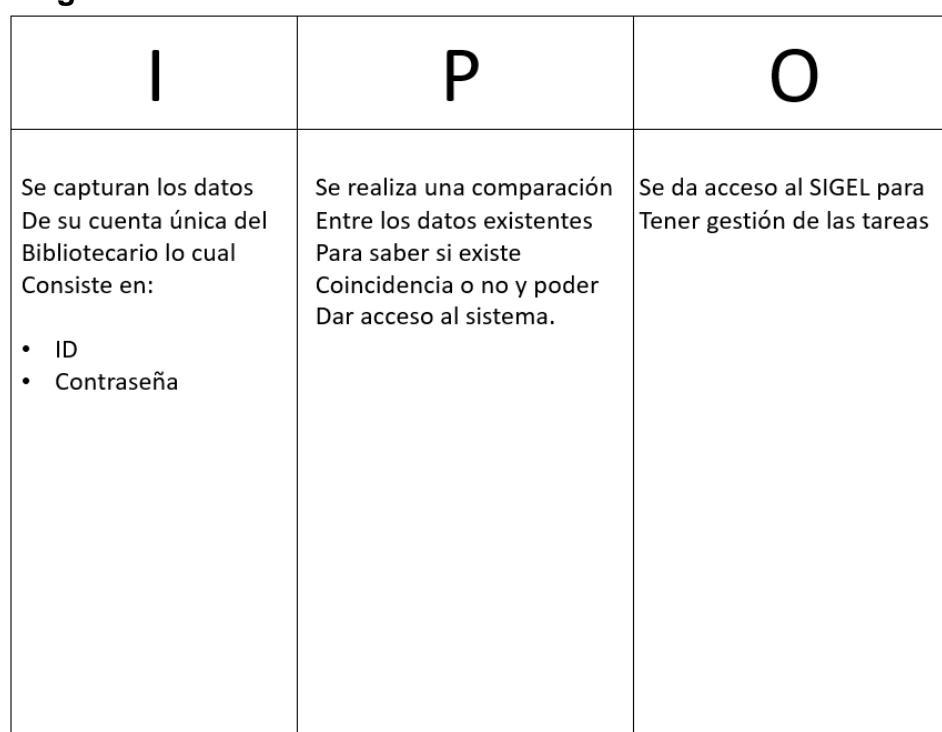
	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.2. Funcionalidad del producto

Diagramas de Nassi



Diagramas de HIPO



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.3. Características de los usuarios

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

2.4. Restricciones

- Debe tener una conexión estable a la base de datos para un funcionamiento correcto.
- El Bibliotecario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este.
- No deberá existir un registro duplicado del Bibliotecario para un funcionamiento correcto.

2.5. Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6. Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para comprobación de credenciales de identificación.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

3. Requisitos específicos

Al finalizar el llenado de los datos del Bibliotecario se debe poder redireccionar al guardado del nuevo estatus en la base de datos, confirmando con una pantalla flotante en la cual aparecerá el mensaje “Se realizó la baja de manera exitosa”.

Número de requisito	RF-08		
Nombre de requisito	Inicio de Sesión de Bibliotecario		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	El Bibliotecario deberá realizar el registro de información correspondiente para identificarse en el SIGEL		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1. Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1. Interfaces de usuario

N/A

3.1.2. Interfaces de hardware

N/A

3.1.3. Interfaces de software

N/A

3.1.4. Interfaces de comunicación

N/A

3.2. Requisitos funcionales

El sistema confirmara las credenciales con las que se tiene registrado a los bibliotecarios para permitir o denegar el acceso a la gestión de tareas dentro del SIGEL.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: **SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)**

PRESTAMO DE LIBROS

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/23	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1. Introducción

En este módulo el Bibliotecario podrá realizar su inicio de sesión para acceder al SIGEL, confirmando la información capturada con la registrada en el sistema y redirigiendo a entorno de trabajo:

- ID
- Contraseña

El SIGEL redireccionará al Bibliotecario a su entorno donde podrá desarrollar la gestión correspondiente de sus actividades.

1.1. Propósito

Gestión de las actividades del Bibliotecario.

1.2. Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3. Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5. Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
RF_09	préstamo de libros			

1.6. Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2. Descripción general

2.1. Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el Bibliotecario para registrar y gestionar sus actividades, rellenando la información solicitada para el préstamos de libros.

Gestionar Solicitudes de Préstamos

LIBRO	USUARIO	FECHA DE SOLICITUD	DURACIÓN	ACCIONES
El Principito	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos meses	<button>Aceptar</button> <button>Rechazar</button>
De animales a dioses	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos semanas	<button>Aceptar</button> <button>Rechazar</button>
El mundo de Sofía	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos semanas	<button>Aceptar</button> <button>Rechazar</button>
El zorro en el bosque	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos semanas	<button>Aceptar</button> <button>Rechazar</button>



Sistema de gestión de librería

Fecha

Especificación de requisitos de software

05-12-2023

Diagrama de flujo

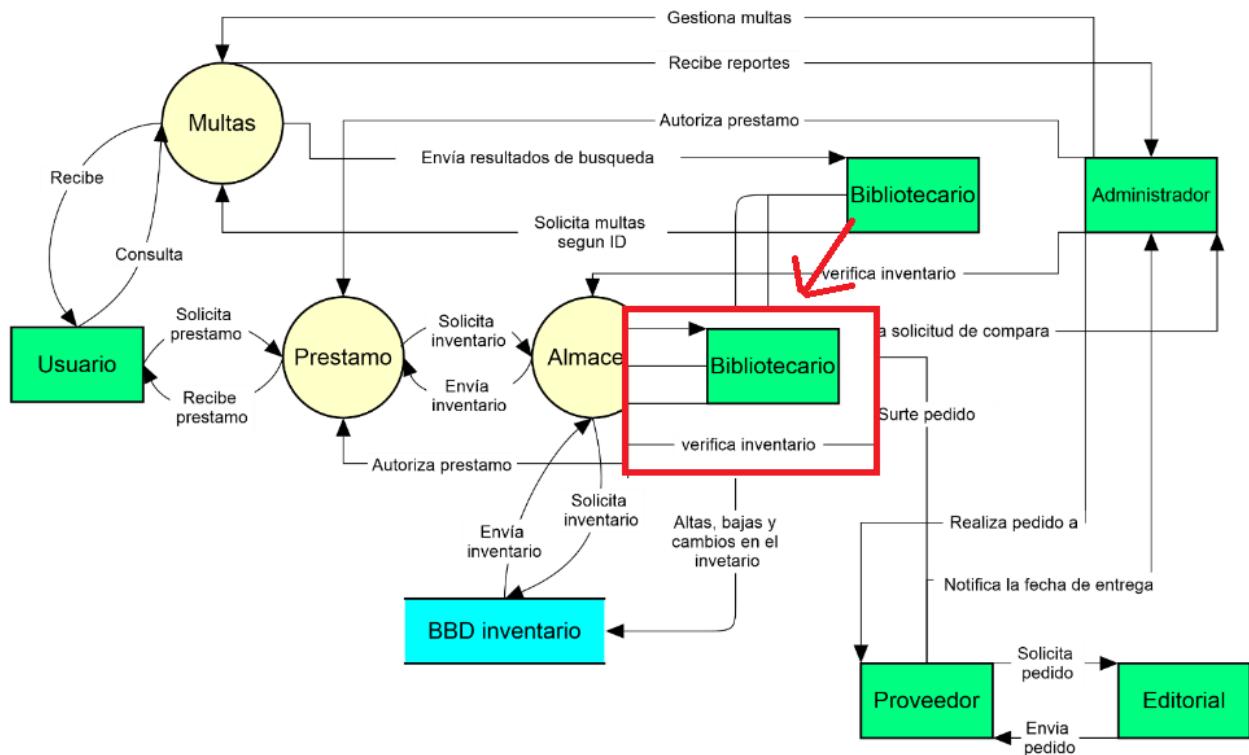
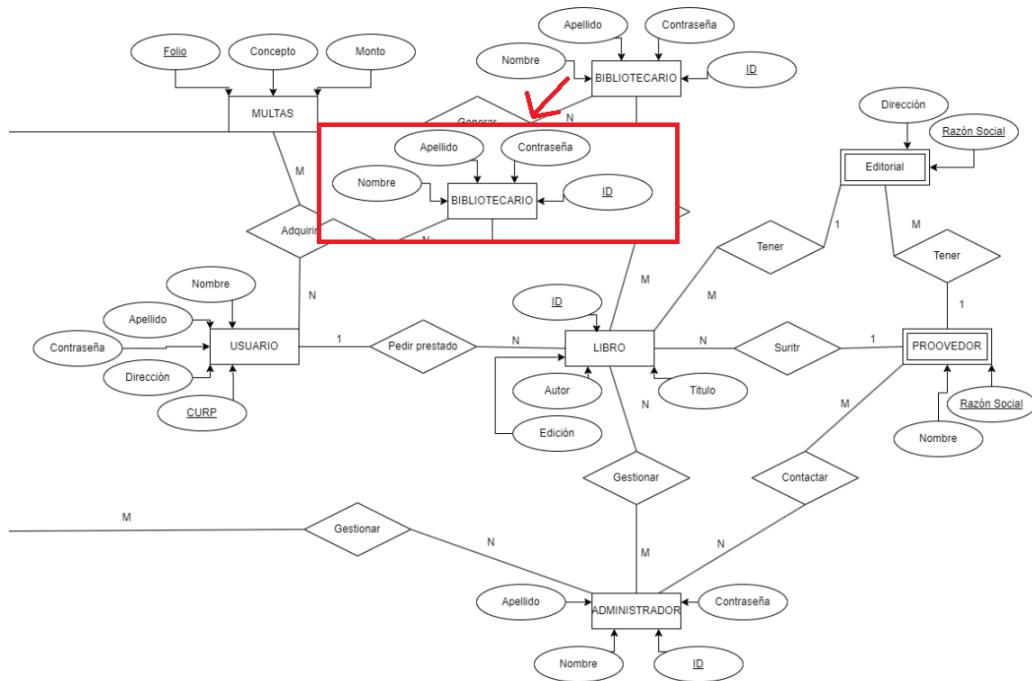


Diagrama E/R



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.2. Funcionalidad del producto

Diagramas de Nassi , Warnier Orr

2.3. Características de los usuarios

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

2.4. Restricciones

- Debe tener una conexión estable a la base de datos para un funcionamiento correcto.
- El Bibliotecario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este.
- No deberá existir un registro duplicado del Bibliotecario para un funcionamiento correcto.

2.5. Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6. Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para comprobación de credenciales de identificación.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

3. Requisitos específicos

Al finalizar el llenado de los datos del Bibliotecario se debe poder redireccionar al guardado del nuevo estatus en la base de datos, confirmando con una pantalla flotante en la cual aparecerá el mensaje “Se realizó la baja de manera exitosa”.

Número de requisito	RF-09		
Nombre de requisito	préstamo de libros		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	El Bibliotecario deberá realizar el registro de información correspondiente para identificarse en el SIGEL		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1. Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1. Interfaces de usuario

N/A

3.1.2. Interfaces de hardware

N/A

3.1.3. Interfaces de software

N/A

3.1.4. Interfaces de comunicación

N/A

3.2. Requisitos funcionales

El sistema pedirá al bibliotecario los datos necesarios para poder hacer el préstamo del libro.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)

CAMBIOS EN REGISTRO DE LIBROS

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/23	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora

Fdo. D./ Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Rios Alonso Aldana Leonardo
--	--

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1. Introducción

En este módulo el bibliotecario podrá realizar cambios en el registro de libros en el SIGEL a los usuarios, para la actualización de datos como:

- Autor
- Edición
- ID
- Título

El bibliotecario buscará al libro con el ID, para facilitar la búsqueda en el sistema y actualizar los datos.

1.1. Propósito

Gestión de las actividades del Bibliotecario.

1.2. Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3. Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5. Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
RF_10	Cambios en el registro de libros			

1.6. Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2. Descripción general

2.1. Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el administrador y bibliotecario para cambios en el registro de libros, rellenando la información solicitada.

Editar Libro

Detalles del Libro

Título:

Autor:

ISBN:

Categoría:

Cantidad disponible:

Actualizar Libro

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Diagrama de flujo

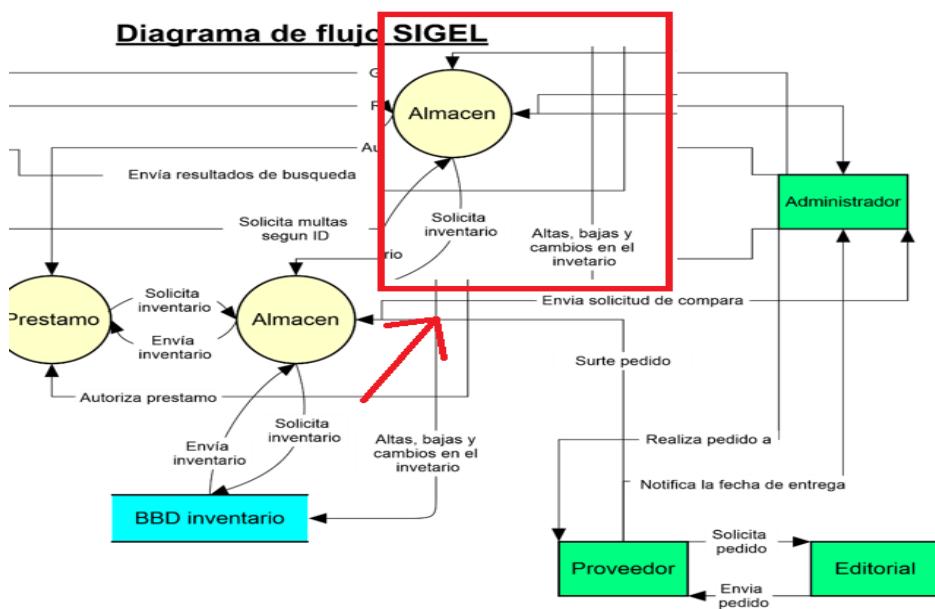
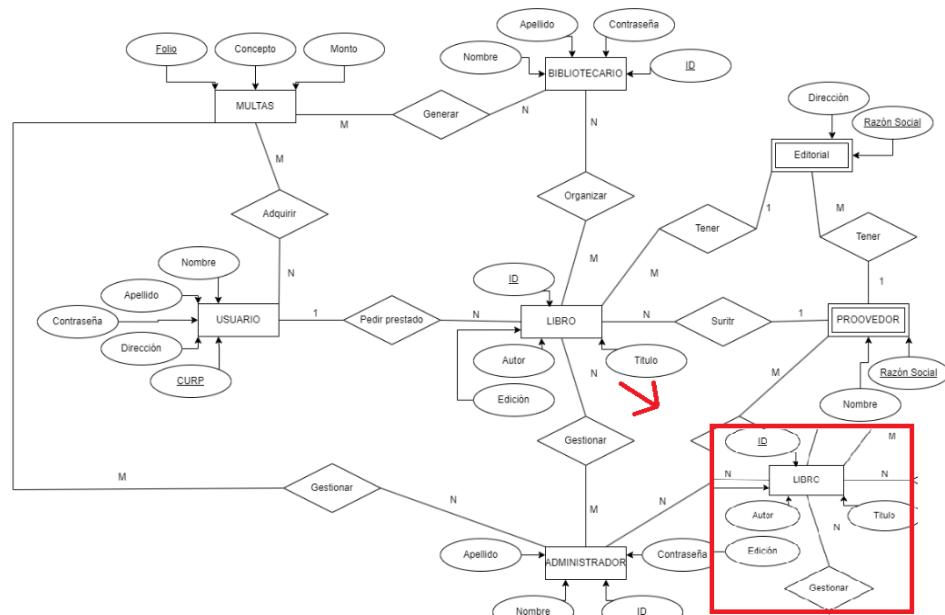
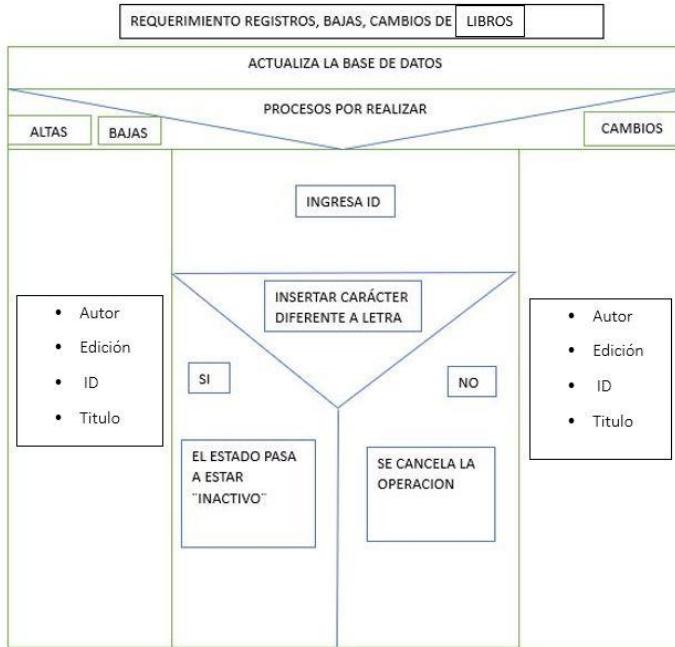


Diagrama E/R



2.2. Funcionalidad del producto

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



I	P	O
<p>ACTUALIZA BASE DE DATOS Y CONTROL DE LIBROS</p> <p>LIBROS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autor • Edición • ID • Titulo 	<p>ALTAS CAPTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autor • Edición • ID • Titulo <p>SI LA CANTIDAD ES DIFERENTE A 0 Pasa a inactivo Caso contrario se cancela la operación Cambios: N</p>	<p>MOSTRAR FILTRO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autor • Edición • ID • Titulo <p>RESUMIR LA INFORMACION OBTENIDA DEL REPORTE PARA PRESENTARLA EN UN MEDIO DE DOCUMENTO</p>

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.3. Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

2.4. Restricciones

- Debe tener una conexión estable a la base de datos para un funcionamiento correcto.
- El Administrador deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este.
- No deberá existir un registro duplicado del Bibliotecario para un funcionamiento correcto.

2.5. Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6. Evolución previsible del sistema

N/A

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

3. Requisitos específicos

Al finalizar el llenado de los datos del Bibliotecario se debe poder redireccionar al guardado del nuevo estatus en la base de datos, confirmando con una pantalla flotante en la cual aparecerá el mensaje “Se realizó el cambio en el registro de libros”.

Número de requisito	RF-10		
Nombre de requisito	Cambio en el registro de libros		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	El administrador deberá realizar la baja del bibliotecario teniendo acceso a su información para poder validar su identidad.		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1. Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1. Interfaces de usuario

N/A

3.1.2. Interfaces de hardware

N/A

3.1.3. Interfaces de software

N/A

3.1.4. Interfaces de comunicación

N/A

3.2. Requisitos funcionales

El sistema confirmará la información que se realizara un cambio en la base de datos sin eliminarla, solo colocándola como un cambio en el nombre, edición, id o elemento requerido, y esto se realizará por medio de una pantalla flotante la cual proporcionara los datos que se localizaron según el ID.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)

GESTIÓN DE PEDIDO DE LIBROS

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/23	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1. Introducción

En este módulo el bibliotecario o administrador podrá realizar las solicitudes para pedidos de libros nuevos, ya sea porque las existencias se agotaron o porque hay una sobre demanda

Podrá realizar los pedidos sea con el Titulo o con el código económico relacionado al libro

1.1. Propósito

Gestión de las actividades del Bibliotecario.

1.2. Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3. Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5. Referencias

Referencia	Titulo	Ruta	Fecha	Autor
RF_11	Gestión de pedido de libros			

1.6. Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2. Descripción general

2.1. Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el Bibliotecario para registrar y gestionar sus actividades, rellenando la información solicitada ID y contraseña para poder ser redireccionado dentro del sistema.



SIGEL

Gestion de libros

Titulo del libro:

Cantidad a solicitar:

[Consultar y solicitar](#)

Codigo Economico:

Cantidad a solicitar:

[Consultar y solicitar](#)

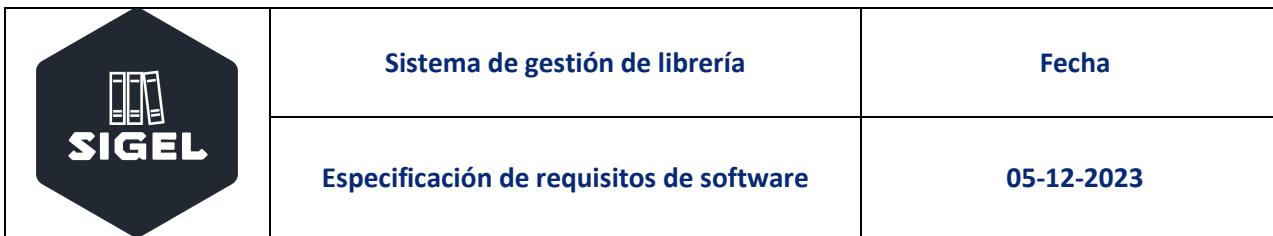


Diagrama de flujo

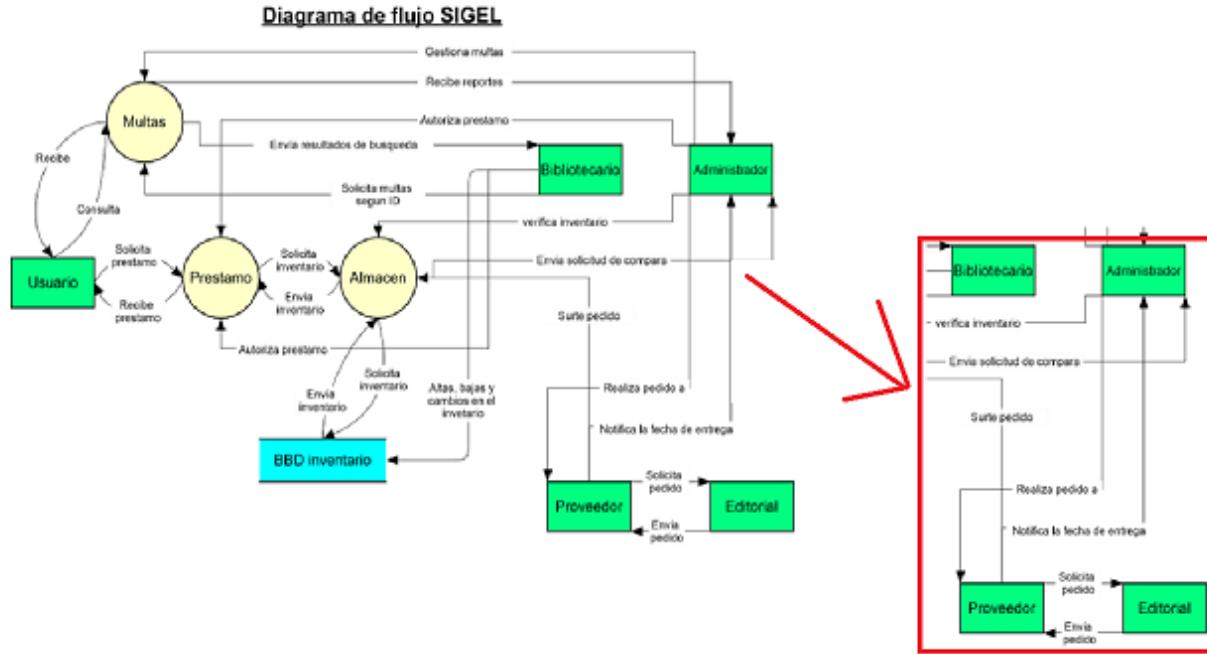
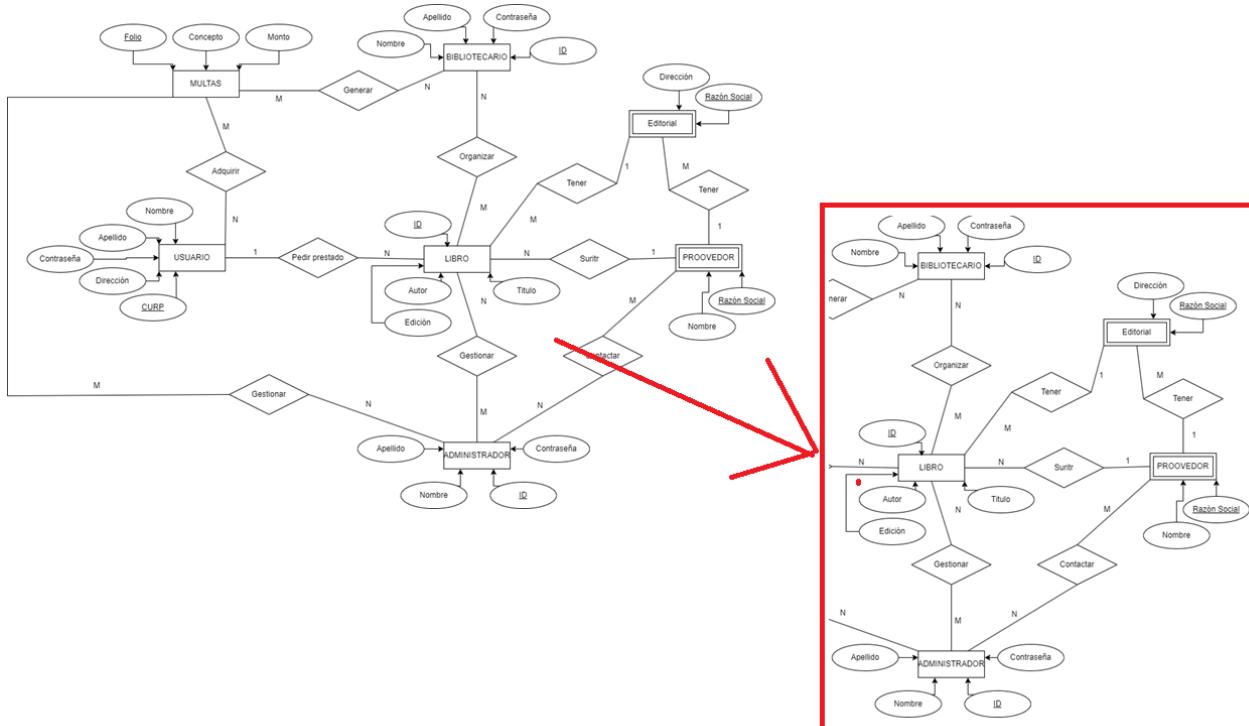
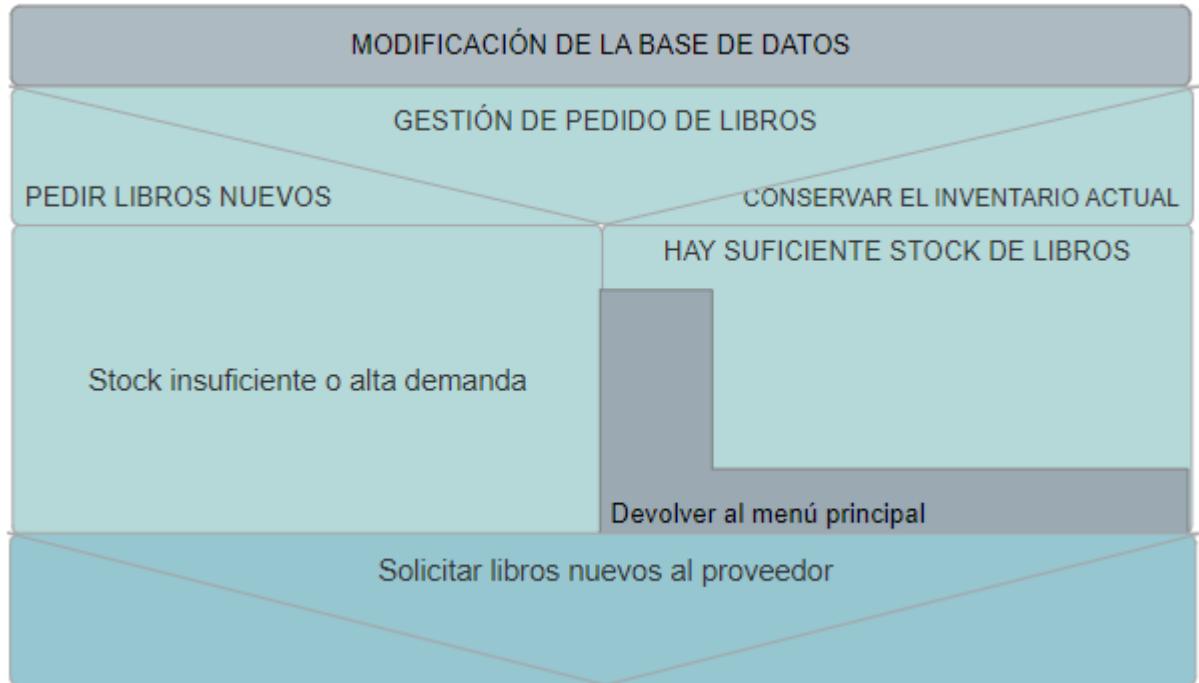


Diagrama E/R



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.2. Funcionalidad del producto



I	P	O
Se ingresa el - Título - Código económico o - Editorial Para identificar el libro a pedir	Una vez identificado el libro nos despliega la opción de pedir unidades del libro seleccionado	Nos desplegará una ventana confirmando las unidades solicitadas, el título del libro y la editorial a la que pertenece

2.3. Características de los usuarios

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.4. Restricciones

- Debe tener una conexión estable a la base de datos para un funcionamiento correcto.
- El Bibliotecario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este.
- No deberá existir un registro duplicado del Bibliotecario para un funcionamiento correcto.

2.5. Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6. Evolución previsible del sistema

N/A

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

3. Requisitos específicos

Al finalizar el llenado de los datos del libro se debe poder redireccionar a la pagina para realizar las solicitudes

Número de requisito	RF-11		
Nombre de requisito	Gestión de pedido de libros		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	El bibliotecario o administrador podrán realizar los pedidos de libros nuevos bajo ciertas condiciones		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1. Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1. Interfaces de usuario

N/A

3.1.2. Interfaces de hardware

N/A

3.1.3. Interfaces de software

N/A

3.1.4. Interfaces de comunicación

N/A

3.2. Requisitos funcionales

El sistema arrojara una ventana emergente confirmando la solicitud, Indicando Titulo y Cantidad en el mismo aviso.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)

REGISTRO DE LIBROS

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/2023	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1 Introducción

En este módulo el bibliotecario registrará en el SIGEL a los nuevos libros, registrando datos como:

- Titulo
- Edición
- Autor

El bibliotecario le asignará un identificador ID con el cual, el libro podrá ser reconocido en el sistema y facilitará su búsqueda en este.

1.1 Propósito

Actualización de datos de los libros

1.2 Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3 Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5 Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
RF_12	Registro de Libros			

1.6 Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el administrador o bibliotecario para registrar un libro nuevo, llenando la información solicitada como Título, Edición y Autor

Agregar Libro

Título:
Ingrese el título del libro

Autor:
Ingrese el autor del libro

ISBN:
Ingrese el ISBN

Cantidad:
0

Fecha de Publicación:
dd/mm/aaaa

Categoría:
FICTION

Imagen del Libro:
 Sin archivos seleccionados



Sistema de gestión de librería

Fecha

Especificación de requisitos de software

05-12-2023

Diagrama de flujo

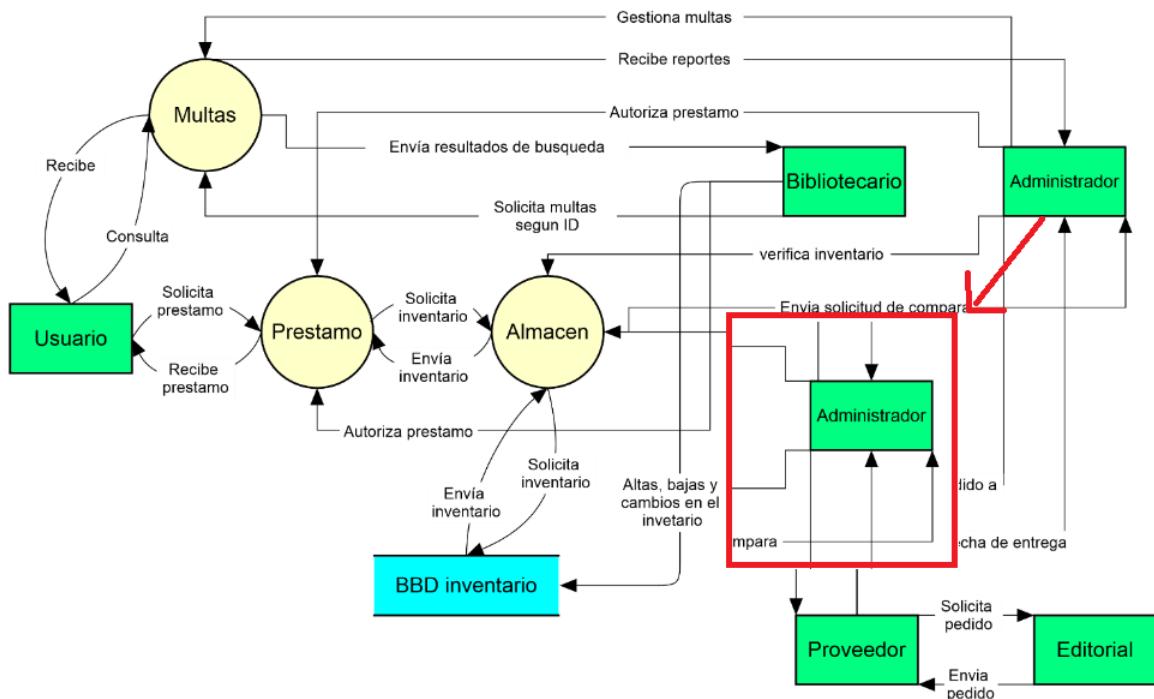
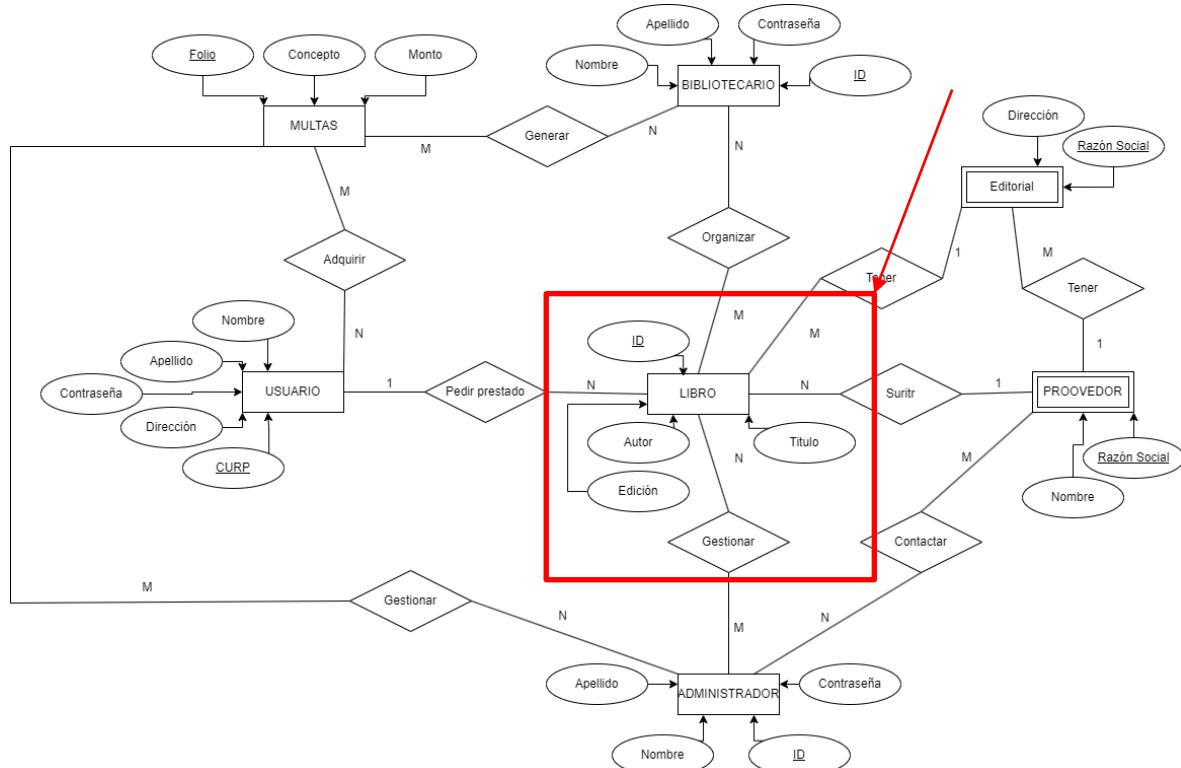
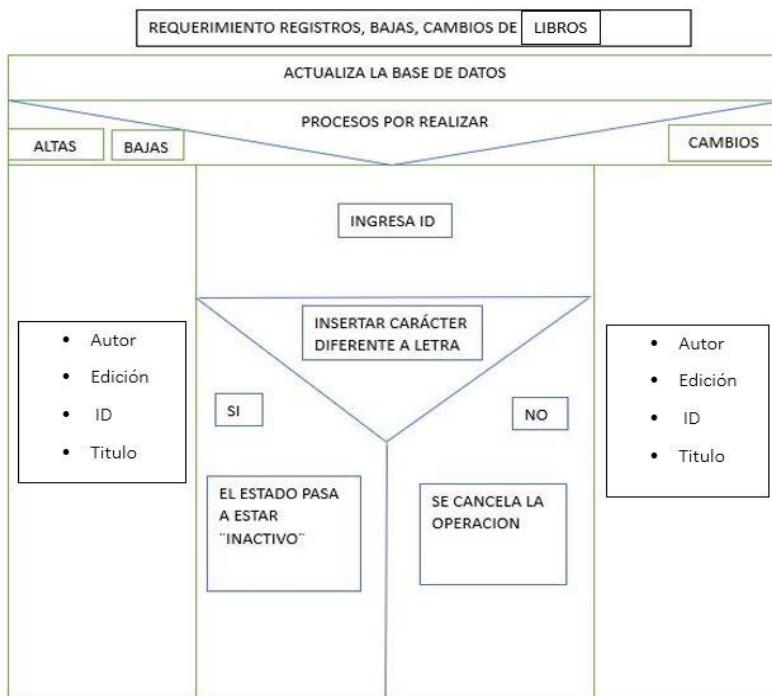


Diagrama E/R



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.2 Funcionalidad del producto



I	P	O
<p>ACTUALIZA BASE DE DATOS Y CONTROL DE LIBROS</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px;">LIBROS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autor • Edición • ID • Título 	<p>ALTAS CAPTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autor • Edición • ID • Título <p>SI LA CANTIDAD ES DIFERENTE A 0 Pasa a inactivo Caso contrario se cancela la operación Cambios: N</p>	<p>MOSTRAR FILTRO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autor • Edición • ID • Título <p>RESUMIR LA INFORMACION OBTENIDA DEL REPORTE PARA PRESENTARLA EN UN MEDIO DE DOCUMENTO</p>

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

2.4 Restricciones

- Debe tener una conexión estable a internet para un funcionamiento correcto.
- El Administrador/Bibliotecario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este
- No deberá existir un registro duplicado del usuario para un funcionamiento correcto

2.5 Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6 Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para comprobante de préstamo electrónico.

3 Requisitos específicos

Al finalizar la actualización de los datos de los libros se debe poder redireccionar al guardado de los mismos en la base de datos, confirmando con una pantalla flotante en la cual aparecerá el mensaje “Se realizó el registro de manera exitosa”.

Número de requisito	RF-12
Nombre de requisito	Registro de Libros
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Fuente del requisito	El bibliotecario deberá realizar el registro de nuevos libros teniendo acceso al inventario de libros para confirmar la cantidad.		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

N/A

3.1.2 Interfaces de hardware

N/A

3.1.3 Interfaces de software

N/A

3.1.4 Interfaces de comunicación

N/A

3.2 Requisitos funcionales

El sistema arrojara una ventana emergente para el registro de nuevos libros, solicitando: Titulo, Edición y Autor. Confirmando el registro de los mismos en la base de datos del inventario existente.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)

BAJA DE LIBROS

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/2023	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1 Introducción

En este módulo el bibliotecario o el administrador podrán realizar las bajas de los libros identificándolo con el título o el ID (Número económico)

1.1 Propósito

Eliminación o baja de libros

1.2 Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3 Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5 Referencias

Referencia	Titulo	Ruta	Fecha	Autor
RF_13	Baja de Libros			

1.6 Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el administrador o bibliotecario para eliminar un libro del sistema ya sea identificándolo por Título, Edición y Autor



SIGEL

Baja / Eliminación de libros

Titulo:

Edicion

Autor

Eliminar

	Sistema de gestión de librería Especificación de requisitos de software	Fecha 05-12-2023
---	--	-----------------------------------

Diagrama de flujo

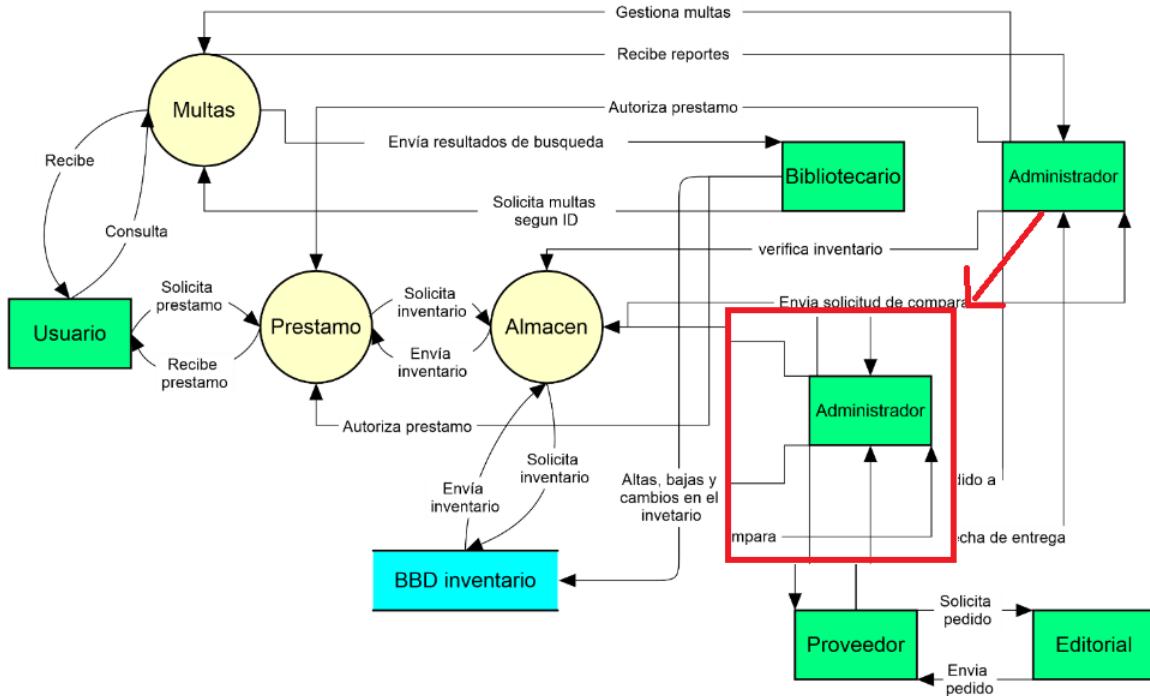
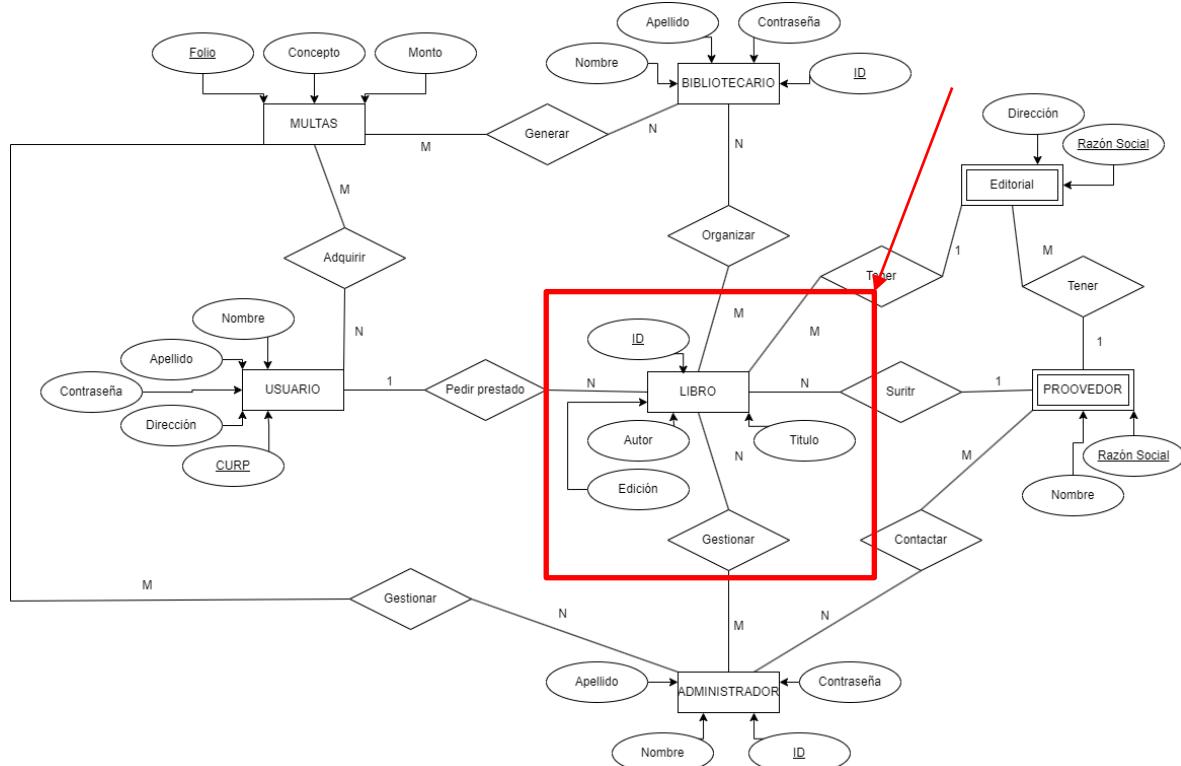
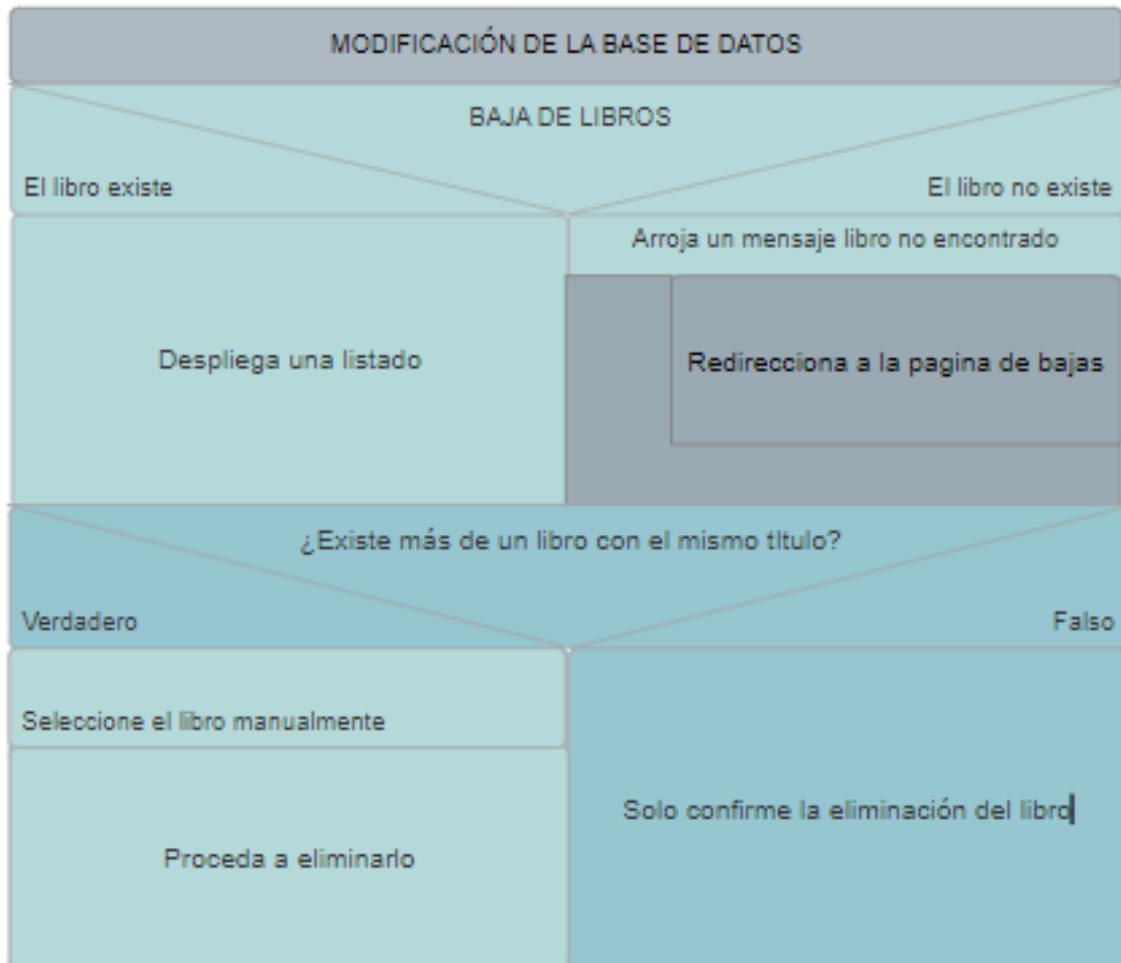


Diagrama E/R



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.2 Funcionalidad del producto



I	P	O
<p>Coloque los datos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Titulo - Numero económico - Editorial - Edición <p>Para poder identificar el registro de entrada</p>	<p>Para eliminar un libro del sistema ya sea identificándolo por Título, Edición y Autor Si no es la información obtenida se cancela</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Titulo - Numero económico - Editorial - Edición

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

2.4 Restricciones

- Debe tener una conexión estable a internet para un funcionamiento correcto.
- El Administrador/Bibliotecario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este
- No deberá existir un registro duplicado del usuario para un funcionamiento correcto

2.5 Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6 Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para comprobante de préstamo electrónico.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

3 Requisitos específicos

Al finalizar la eliminación o baja de libros ya no será posible asociar información a ese libro ni poder localizarlo en los sistemas de búsqueda

Número de requisito	RF-13		
Nombre de requisito	Baja de libros		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	El bibliotecario deberá realizar el registro de nuevos libros teniendo acceso al inventario de libros para confirmar la cantidad.		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

N/A

3.1.2 Interfaces de hardware

N/A

3.1.3 Interfaces de software

N/A

3.1.4 Interfaces de comunicación

N/A

3.2 Requisitos funcionales

El sistema arrojara una ventana emergente confirmando los datos y la eliminación exitosa

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)

DEVOLUCIÓN DE LIBROS

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/23	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1. Introducción

En este módulo el Administrador/Bibliotecario registrará en el SIGEL los libros que fueron solicitados con anterioridad, con una búsqueda por ID-usuario para que esto dé como resultado los libros que tiene prestados el usuario:

- ID
- Autor
- Título
- Edición

El SIGEL realizará una actualización en el estatus del libro registrado en la base de datos para que de esta manera otros usuarios lo puedan encontrar como disponible.

1.1. Propósito

Actualizar el estatus de los libros devueltos por los usuarios.

1.2. Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3. Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5. Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
RF_14	Devolución de libros			

1.6. Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2. Descripción general

2.1. Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el Administrador/Bibliotecario para registrar la devolución de los libros que un usuario tenga en su poder según su ID.

Devolucion de Libros

Prestamos con estatus de Accepted

USUARIO	LIBRO	FECHA LÍMITE DE PRÉSTAMO	ACCIONES
Juan	El Gran Gatsby	2024-10-28	<button style="background-color: #005a99; color: white;">Marcar como devuelto</button>

Prestamos con estatus de Overdue

USUARIO	LIBRO	FECHA LÍMITE DE PRÉSTAMO	ACCIONES

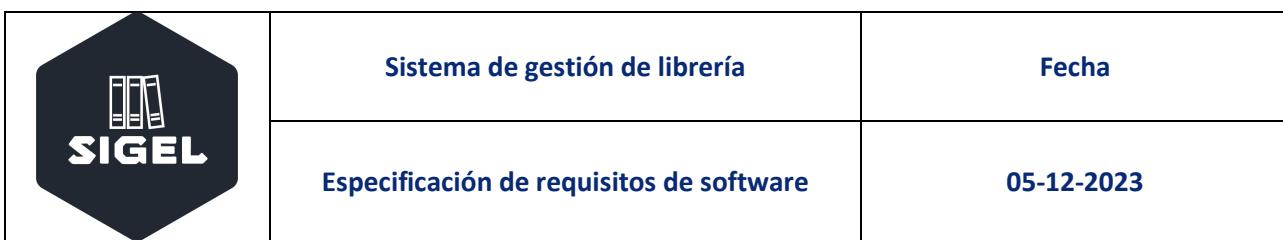


Diagrama de flujo

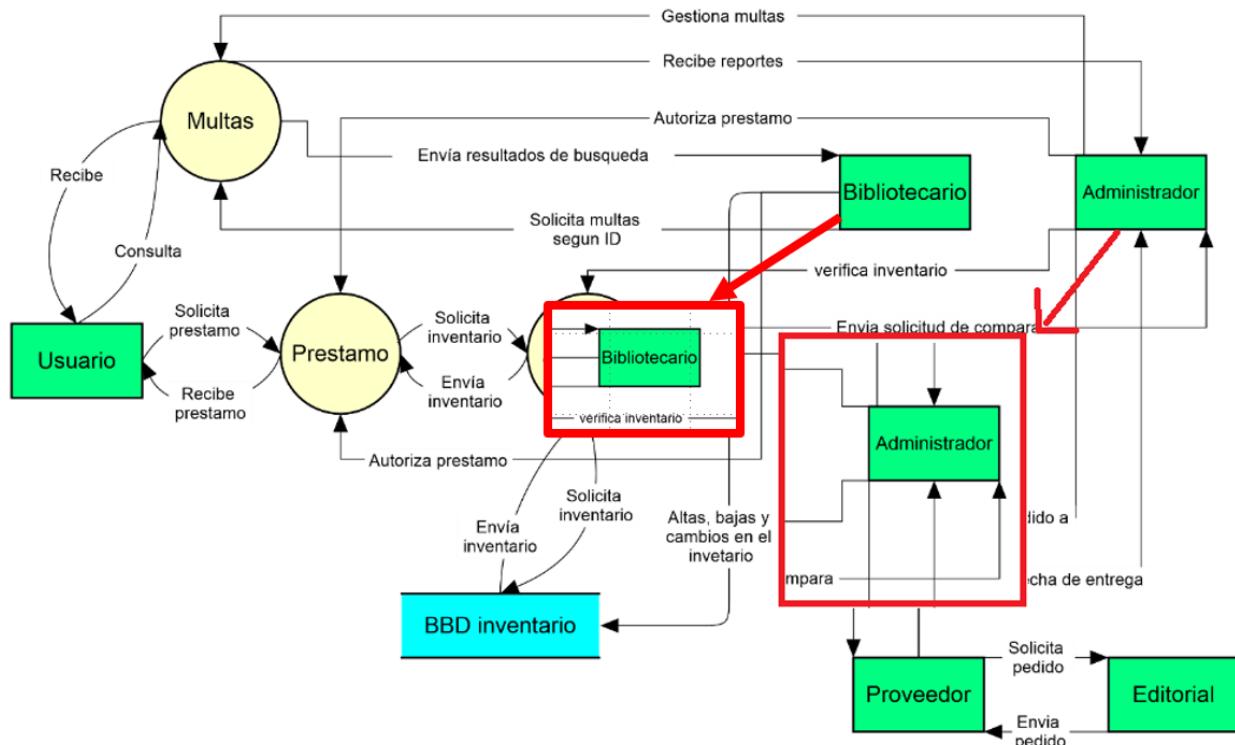
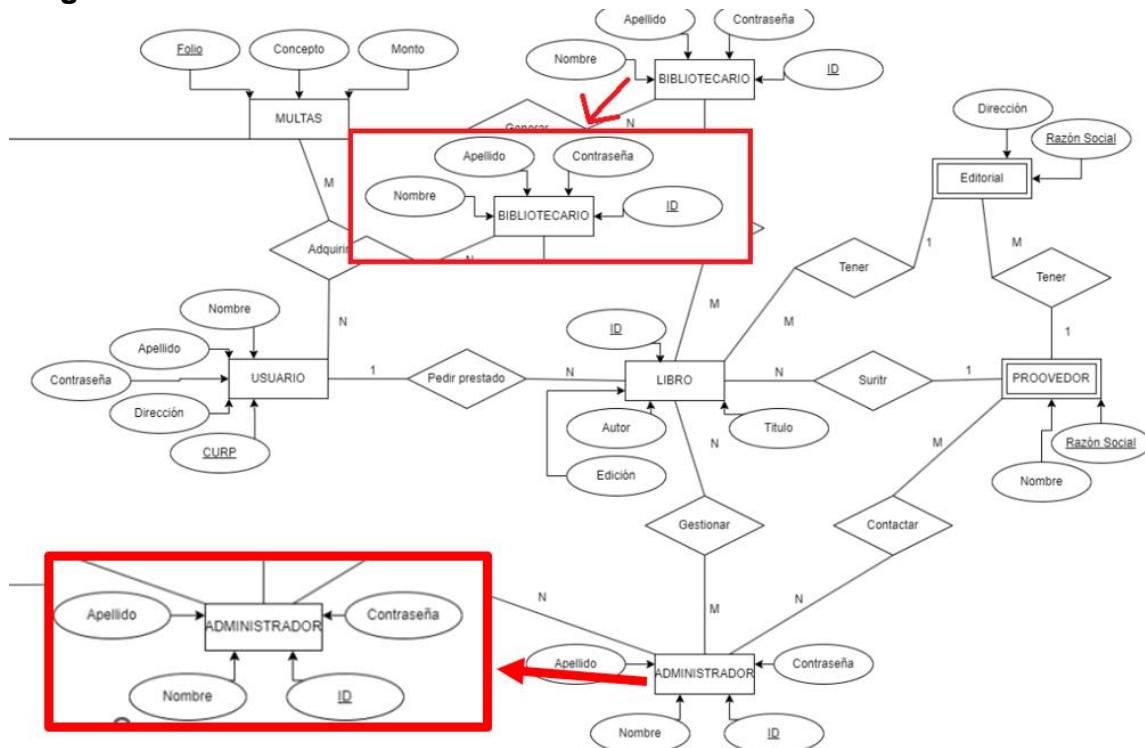


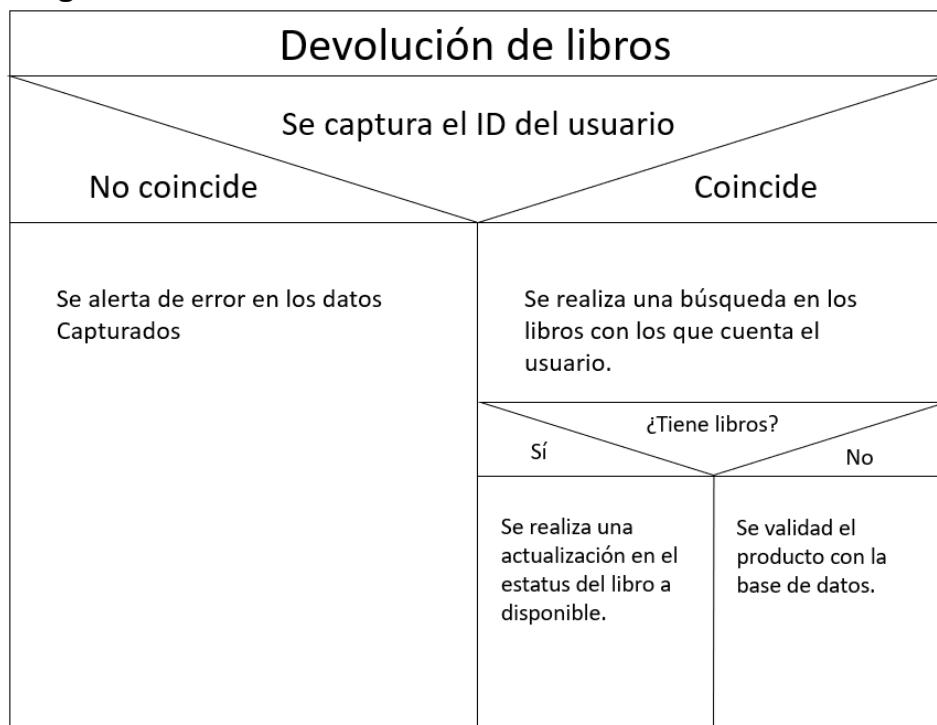
Diagrama E/R



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.2. Funcionalidad del producto

Diagramas de Nassi



Diagramas de HIPO

I	P	O
Se captura el <u>ID</u> <u>usuario</u> en el campo requerido del <u>Frame</u> Devolución de libros	Se realiza una búsqueda automática y filtrada de los libros con los que cuenta el usuario en su poder para poder realizar la actualización del estatus de los mismos	Se confirma el nuevo estatus de los libros devueltos por los usuarios mediante una pantalla flotante con el mensaje: "Libro devuelto"

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.3. Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema de devolución

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de devolución de libros.

2.4. Restricciones

- Debe tener una conexión estable a la base de datos para un funcionamiento correcto.
- El Administrador/Bibliotecario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este.

2.5. Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6. Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para comprobante de préstamo electrónico.

3. Requisitos específicos

Al finalizar el llenado de los datos del usuario nuevo se debe poder redireccionar al guardado de los mismo en la base de datos, confirmando con una pantalla flotante en la cual aparecerá el mensaje “Se realizó el registro de manera exitosa”.

Número de requisito	RF-13	
Nombre de requisito	Devolucion de libros	
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El administrador deberá realizar el registro de los empleados teniendo acceso a su información para poder validar su identidad.	

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional
----------------------------	--	---	---

3.1. Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1. Interfaces de usuario

N/A

3.1.2. Interfaces de hardware

Será requerido una impresora de tickets para poder dar un comprobante físico de la devolución al usuario.

3.1.3. Interfaces de software

N/A

3.1.4. Interfaces de comunicación

N/A

3.2. Requisitos funcionales

El sistema realizará una actualización en el estatus del libro que fue devuelto mediante la búsqueda de Usuario por su ID por parte del Administrador/Bibliotecario, y de esta manera se tenga una confirmación y comprobante para el Usuario con la impresión de un ticket confirmando la devolución.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)

RESERVAS

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/23	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1. Introducción

En este módulo el Usuario realizará una búsqueda en el SIGEL de los libros que sean de su interés capturando alguno de los siguientes datos:

- Autor
- Título
- Edición

El SIGEL realizará reenviar una pantalla con los resultados encontrados dando de esta manera el estatus de los libros que se encuentran disponibles o no disponibles para poder realizar la reserva del mismo y enviando un correo al Usuario para cuando esté disponible el libro nuevamente.

1.1. Propósito

El usuario podrá buscar el libro que requiera mediante filtros

1.2. Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3. Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5. Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
RF_15	Reserva de libros			

1.6. Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2. Descripción general

2.1. Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el Usuario para registrar la reserva de los libros sean de su interés.

Libros en la Biblioteca

Buscar por ISBN:

Buscar
Filtrar por categoría:

Todas
▼
Filtrar



FICTION
El Gran Gatsby
Autor: F. Scott Fitzgerald
ISBN: 9876543219874
Cantidad: 4
[Solicitar Préstamo](#) →

Buscar por ISBN:

Buscar
Filtrar por categoría:

Todas
▼
Filtrar

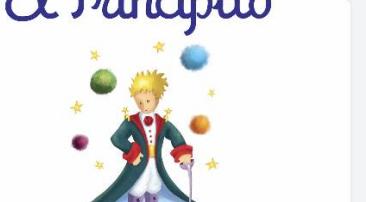


LITERATURE
Cien años de soledad
Autor: Gabriel García Márquez
ISBN: 9780307474728
Cantidad: 11
[Solicitar Préstamo](#) →

Buscar por ISBN:

Buscar
Filtrar por categoría:

Todas
▼
Filtrar



LITERATURE
El Principito
Autor: Antoine de Saint-Exupéry
ISBN: 9780156012195
Cantidad: 15
[Solicitar Préstamo](#) →

	Sistema de gestión de librería Especificación de requisitos de software	Fecha 05-12-2023
---	--	-----------------------------------

Diagrama de flujo

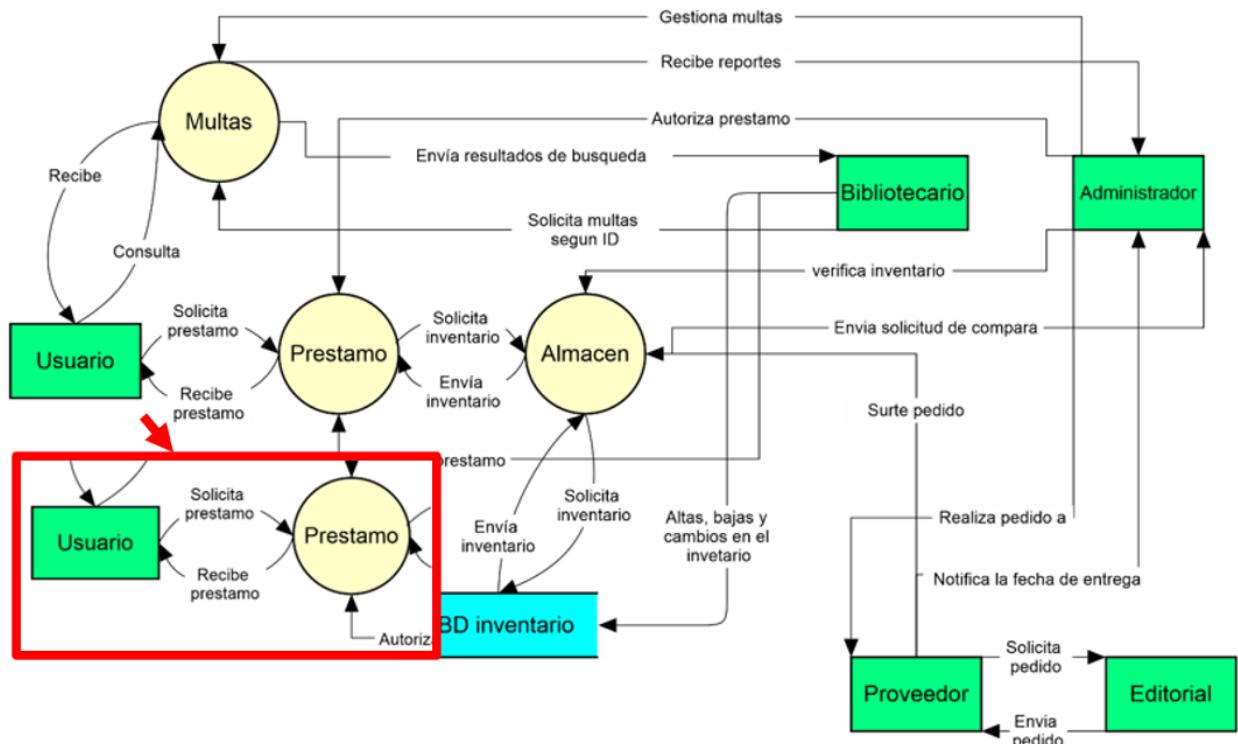
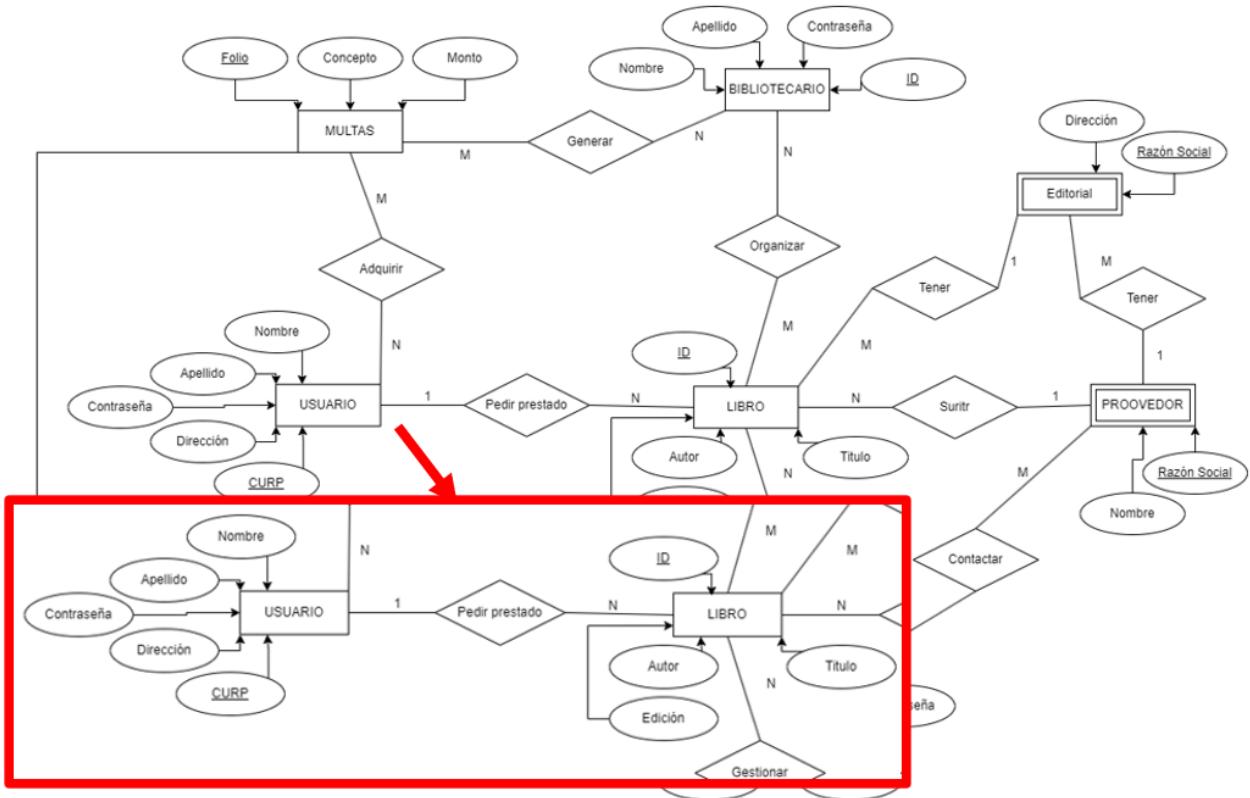
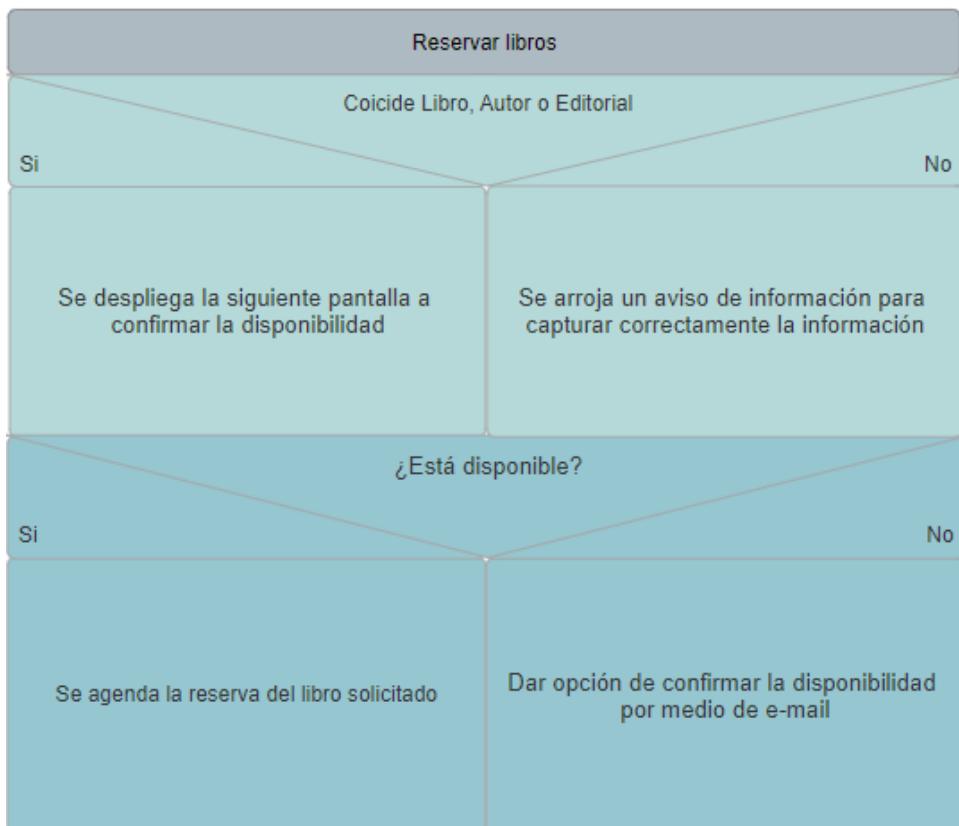


Diagrama E/R



2.2. Funcionalidad del producto Diagramas de Nassi

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Digrama de HIPO

2.3. Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema de devolución

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de devolución de libros.

2.4. Restricciones

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

- Debe tener una conexión estable a la base de datos para un funcionamiento correcto.
- El Usuario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este.

2.5. Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6. Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para comprobante de préstamo electrónico.

3. Requisitos específicos

El usuario realizará una búsqueda por medio de los parámetros LIBRO, EDITORIAL, AUTOR, con lo cual podrá obtener el estatus de un libro.

Número de requisito	RF-16
Nombre de requisito	Búsqueda avanzada
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	El Usuario deberá poder realizar una búsqueda avanzada del libro que requiera mediante filtros.
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1. Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1. Interfaces de usuario

N/A

3.1.2. Interfaces de hardware

N/A

3.1.3. Interfaces de software

N/A

3.1.4. Interfaces de comunicación

N/A

3.2. Requisitos funcionales

El realizará una búsqueda de los libros, con la finalidad de poder arrojar como resultado el estatus del libro en caso de encontrarse disponible poder hacer la reserva y en caso de no ser así poder hacer fila mediante el registro de correo electrónico con el cual se estará informando al Usuario cuando se encuentre nuevamente.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)

BÚSQUEDA AVANZADA

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/23	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1. Introducción

En este módulo el Bibliotecario podrá realizar su inicio de sesión para acceder al SIGEL, confirmando la información capturada con la registrada en el sistema y redirigiendo a entorno de trabajo:

- ID
- Contraseña

El SIGEL redireccionará al Bibliotecario a su entorno donde podrá desarrollar la gestión correspondiente de sus actividades.

1.1. Propósito

Permitir a los usuarios verificar la disponibilidad de un libro o varios en tiempo real, proporcionando información actualizada sobre la disponibilidad de dicho libro. Debe ser accesible a través de una interfaz de usuario intuitiva que facilite la realización de consultas de disponibilidad.

1.2. Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3. Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5. Referencias

Referencia	Titulo	Ruta	Fecha	Autor
RF_16	Búsqueda avanzada			

1.6. Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2. Descripción general

2.1. Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el Bibliotecario para poder hacer una búsqueda más avanzada sobre el libro que requiera.

Libros en la Biblioteca

Buscar por ISBN:	<input type="text" value="Ingrese ISBN"/>	<input type="button" value="Buscar"/>	Filtrar por categoría:
------------------	---	---------------------------------------	------------------------

Todas

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Diagrama de flujo

Diagrama de flujo SIGEL

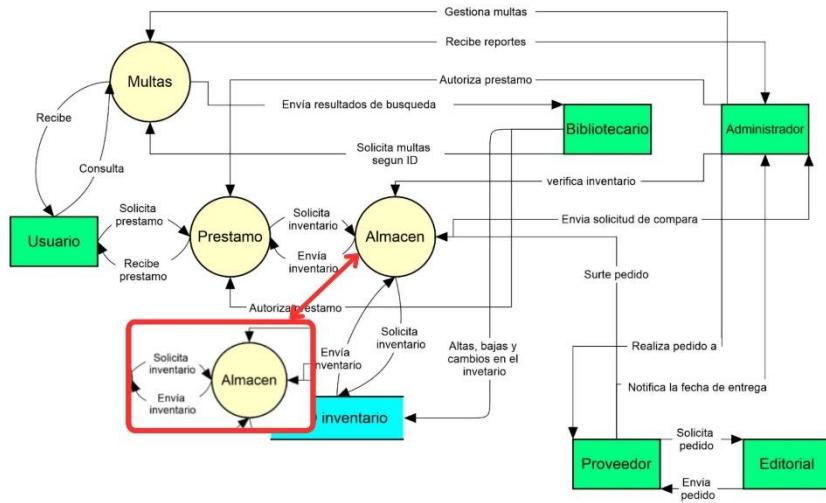
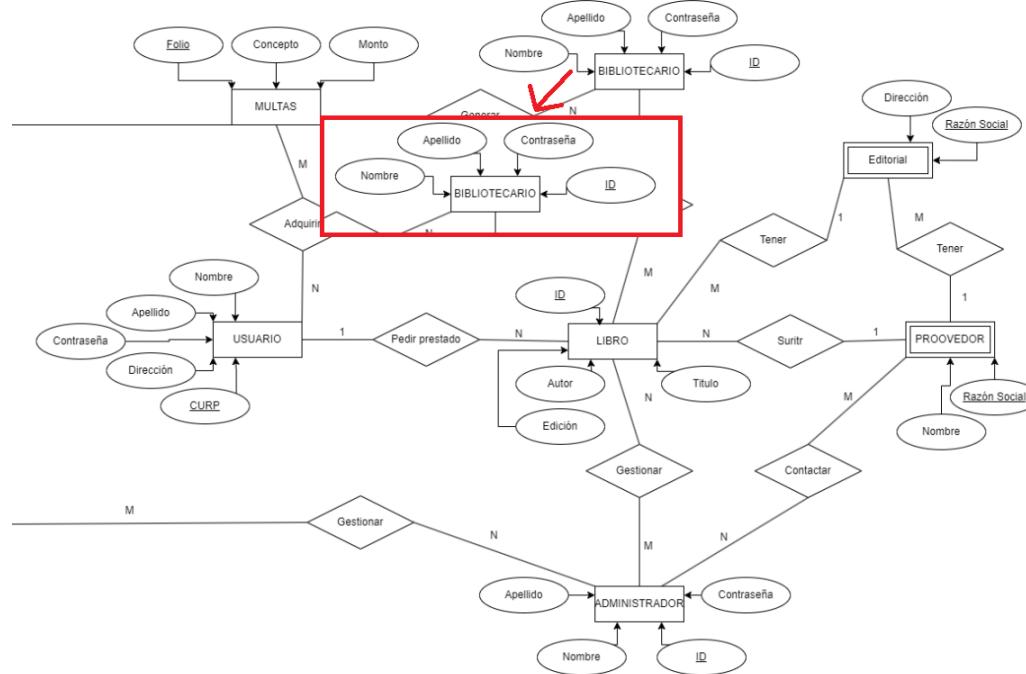
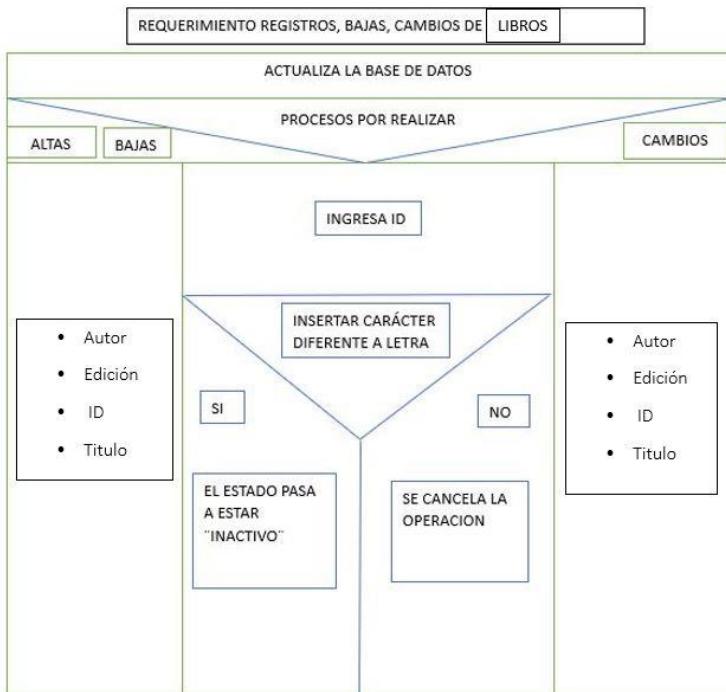


Diagrama E/R



2.2. Funcionalidad del producto

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



I	P	O
<p>ACTUALIZA BASE DE DATOS Y CONTROL DE LIBROS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autor • Edición • ID • Titulo 	<p>ALTAS CAPTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autor • Edición • ID • Titulo <p>SI LA CANTIDAD ES DIFERENTE A 0 Pasa a inactivo Caso contrario se cancela la operación Cambios: N</p>	<p>MOSTRAR FILTRO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autor • Edición • ID • Titulo <p>RESUMIR LA INFORMACION OBTENIDA DEL REPORTE PARA PRESENTARLA EN UN MEDIO DE DOCUMENTO</p>

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.3. Características de los usuarios

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

2.4. Restricciones

- Debe tener una conexión estable a la base de datos para un funcionamiento correcto.
- El Bibliotecario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este.
- No deberá existir un registro duplicado del Bibliotecario para un funcionamiento correcto.

2.5. Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6. Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para comprobación de credenciales de identificación.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

3. Requisitos específicos

Al finalizar el llenado de los datos del Bibliotecario se debe poder redireccionar al guardado del nuevo estatus en la base de datos, confirmando con una pantalla flotante en la cual aparecerá el mensaje “Se realizó la baja de manera exitosa”.

Número de requisito	RF-16		
Nombre de requisito	Búsqueda avanzada		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	El Bibliotecario deberá realizar el registro de información correspondiente para identificarse en el SIGEL		
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1. Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1. Interfaces de usuario

N/A

3.1.2. Interfaces de hardware

N/A

3.1.3. Interfaces de software

N/A

3.1.4. Interfaces de comunicación

N/A

3.2. Requisitos funcionales

El usuario podrá consultar mediante una búsqueda avanzada el libro que requiera

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)

BUSQUEDA AVANZADA

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/23	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1. Introducción

En este módulo el Bibliotecario podrá realizar su inicio de sesión para acceder al SIGEL, confirmando la información capturada con la registrada en el sistema y redirigiendo a entorno de trabajo:

- ID
- Contraseña

El SIGEL redireccionará al Bibliotecario a su entorno donde podrá desarrollar la gestión correspondiente de sus actividades.

1.1. Propósito

Gestión de las actividades del Bibliotecario.

1.2. Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3. Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5. Referencias

Referencia	Titulo	Ruta	Fecha	Autor
RF_17	Búsqueda avanzada			

1.6. Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2. Descripción general

2.1. Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el Bibliotecario para registrar y gestionar sus actividades, rellenando la información solicitada ID y contraseña para poder ser redireccionado dentro del sistema.



The screenshot shows a user interface for a library system. At the top center is the SIGEL logo. Below it, the word "SIGEL" is displayed in large, bold, black capital letters. Underneath "SIGEL", the text "Disponibilidad de libros" (Book Availability) is centered. There are two input fields: "Nombre de libro:" (Book Name:) and "Editorial:" (Publisher:), each with a corresponding text input box below it. Below these fields is a green rectangular button labeled "Verificar" (Verify). At the bottom of the interface is another green rectangular button labeled "Limpiar" (Clear).

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Diagrama de flujo

Diagrama de flujo SIGEL

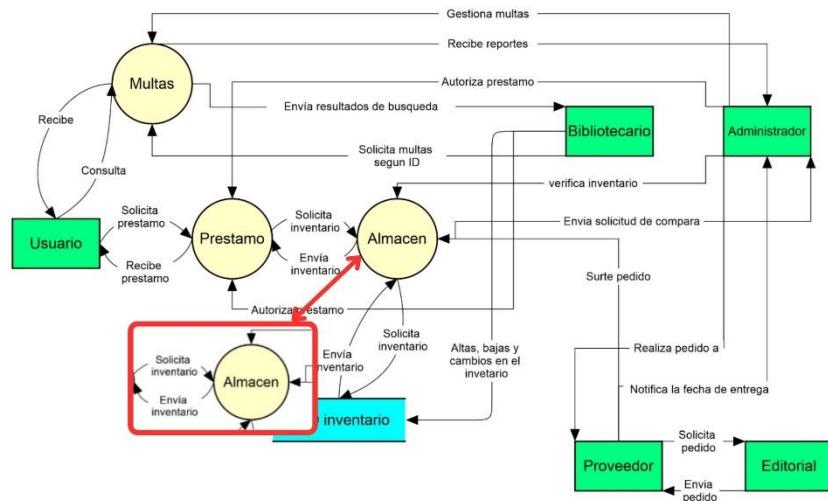
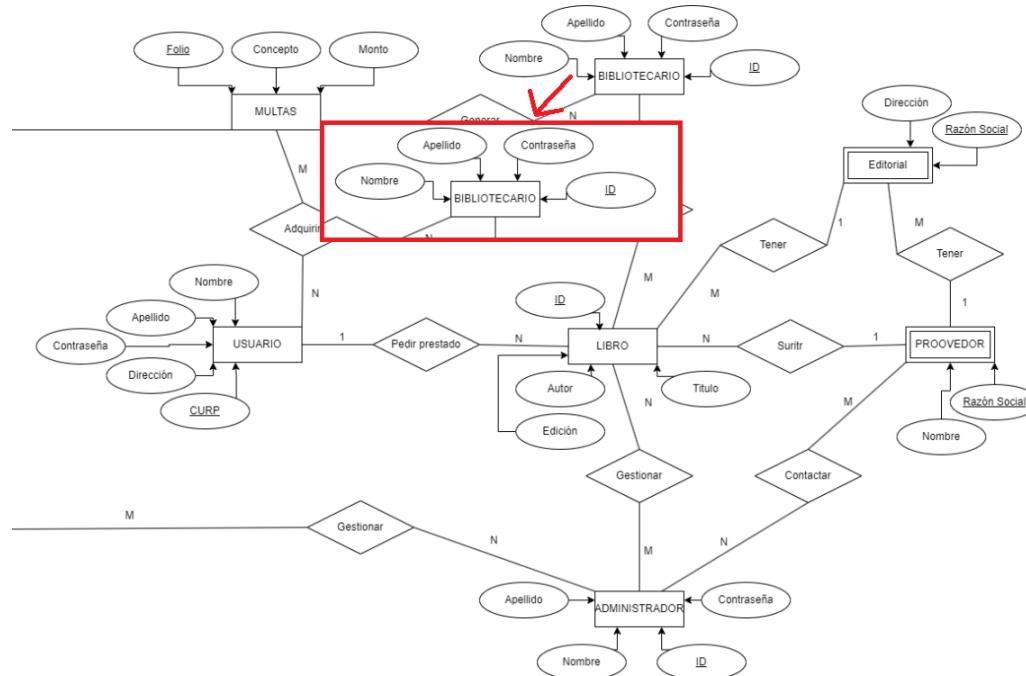
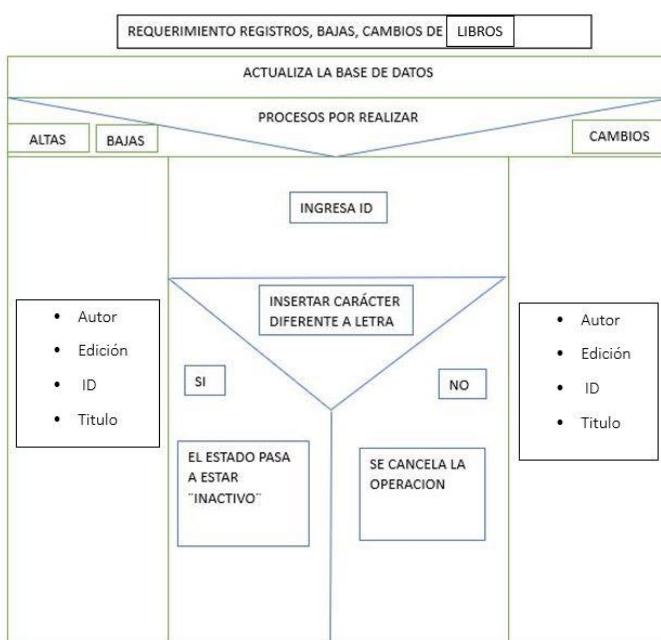
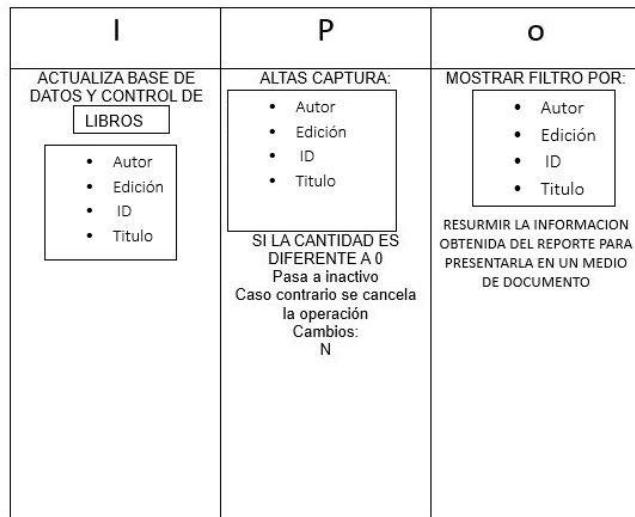


Diagrama E/R



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.2. Funcionalidad del producto



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.3. Características de los usuarios

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

2.4. Restricciones

- Debe tener una conexión estable a la base de datos para un funcionamiento correcto.
- El Bibliotecario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este.
- No deberá existir un registro duplicado del Bibliotecario para un funcionamiento correcto.

2.5. Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6. Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para comprobación de credenciales de identificación.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

3. Requisitos específicos

Al finalizar el llenado de los datos del Bibliotecario se debe poder redireccionar al guardado del nuevo estatus en la base de datos, confirmando con una pantalla flotante en la cual aparecerá el mensaje “Se realizó la baja de manera exitosa”.

Número de requisito	RF-16		
Nombre de requisito	Búsqueda avanzada		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	El Bibliotecario deberá realizar el registro de información correspondiente para identificarse en el SIGEL		
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1. Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1. Interfaces de usuario

N/A

3.1.2. Interfaces de hardware

N/A

3.1.3. Interfaces de software

N/A

3.1.4. Interfaces de comunicación

N/A

3.2. Requisitos funcionales

El usuario podrá hacer una búsqueda avanzada mediante filtros para así buscar de una manera más eficiente los libros que requiera.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: **SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)**

ENVIO DE SOLICITUD DE PRESTAMO

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/23	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)

ACEPTAR SOLICITUD DE PRESTAMO

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/2023	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1 Introducción

En este módulo el bibliotecario podrá ver las solicitudes de libros de los usuarios y aceptar las mismas. Apareciendo datos como:

- ID de Libro
- ID de Usuario
- Título
- Fecha de solicitud

El bibliotecario aceptara la solicitud del usuario.

1.1 Propósito

Aceptar solicitudes de renta

1.2 Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3 Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5 Referencias

Referencia	Titulo	Ruta	Fecha	Autor
RF_19	Aceptar solicitud de Renta			

1.6 Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el administrador o bibliotecario para aceptar las solicitudes de renta de los usuarios.

Gestionar Solicitudes de Préstamos

LIBRO	USUARIO	FECHA DE SOLICITUD	DURACIÓN	ACCIONES
El Principito	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos meses	<button>Aceptar</button> <button>Rechazar</button>
De animales a dioses	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos semanas	<button>Aceptar</button> <button>Rechazar</button>
El mundo de Sofía	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos semanas	<button>Aceptar</button> <button>Rechazar</button>
El zorro en el bosque	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos semanas	<button>Aceptar</button> <button>Rechazar</button>
Cien años de soledad	pedro123 Usuario	2024-09-30	Dos semanas	<button>Aceptar</button> <button>Rechazar</button>



Sistema de gestión de librería

Fecha

Especificación de requisitos de software

05-12-2023

Diagrama de flujo

Diagrama de flujo SIGEL

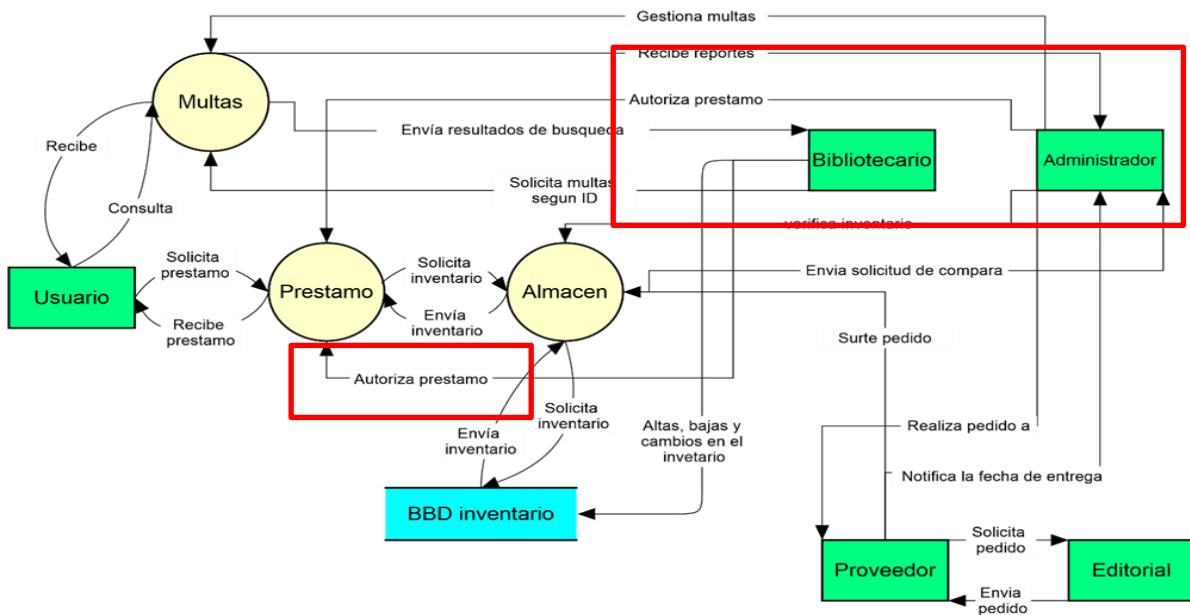
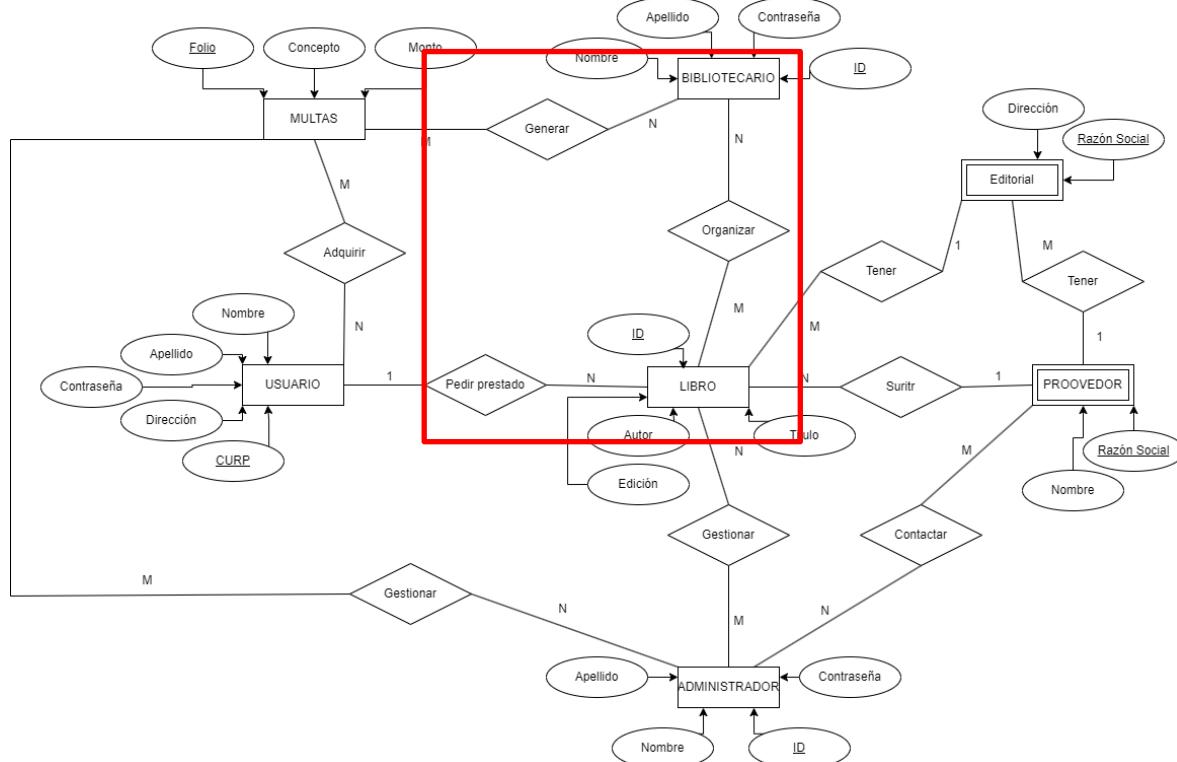


Diagrama E/R



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.2 Funcionalidad del producto

Diagramas de Nassi , Warnier Orr

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

2.4 Restricciones

- Debe tener una conexión estable a internet para un funcionamiento correcto.
- El Administrador/Bibliotecario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este
- No deberá existir un registro duplicado del usuario para un funcionamiento correcto

2.5 Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6 Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para comprobante de préstamo electrónico.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

3 Requisitos específicos

Al aceptar la solicitud entrante el sistema deberá actualizar las solicitudes restantes

Número de requisito	RF-19		
Nombre de requisito	Aceptar solicitud de Renta		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	El bibliotecario deberá realizar el registro de nuevos libros teniendo acceso al inventario de libros para confirmar la cantidad.		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

N/A

3.1.2 Interfaces de hardware

N/A

3.1.3 Interfaces de software

N/A

3.1.4 Interfaces de comunicación

N/A

3.2 Requisitos funcionales

El sistema arrojara una buzón de solicitudes, donde se mostrara el id del usuario, id de libro, titulo y fecha de solicitud. Con un botón donde se pueda aceptar las solicitudes de los usuarios.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)

RECHAZAR SOLICITUD DE RENTA

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/2023	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1 Introducción

En este módulo el bibliotecario podrá ver las solicitudes de libros de los usuarios y rechazar las mismas. Apareciendo datos como:

- ID de Libro
- ID de Usuario
- Título
- Fecha de solicitud

El bibliotecario rechazara la solicitud del usuario.

1.1 Propósito

Rechazar solicitudes de renta

1.2 Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3 Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5 Referencias

Referencia	Titulo	Ruta	Fecha	Autor
RF_20	Rechazar solicitud de Renta			

1.6 Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el administrador o bibliotecario para rechazar las solicitudes de renta de los usuarios.

Gestionar Solicitudes de Préstamos

LIBRO	USUARIO	FECHA DE SOLICITUD	DURACIÓN	ACCIONES
El Principito	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos meses	<button style="color: green;">Aceptar</button> <button style="color: red;">Rechazar</button>
De animales a dioses	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos semanas	<button style="color: green;">Aceptar</button> <button style="color: red;">Rechazar</button>
El mundo de Sofía	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos semanas	<button style="color: green;">Aceptar</button> <button style="color: red;">Rechazar</button>
El zorro en el bosque	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos semanas	<button style="color: green;">Aceptar</button> <button style="color: red;">Rechazar</button>
Cien años de soledad	pedro123 Usuario	2024-09-30	Dos semanas	<button style="color: green;">Aceptar</button> <button style="color: red;">Rechazar</button>

SIGEL	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Diagrama de flujo

Diagrama de flujo SIGEL

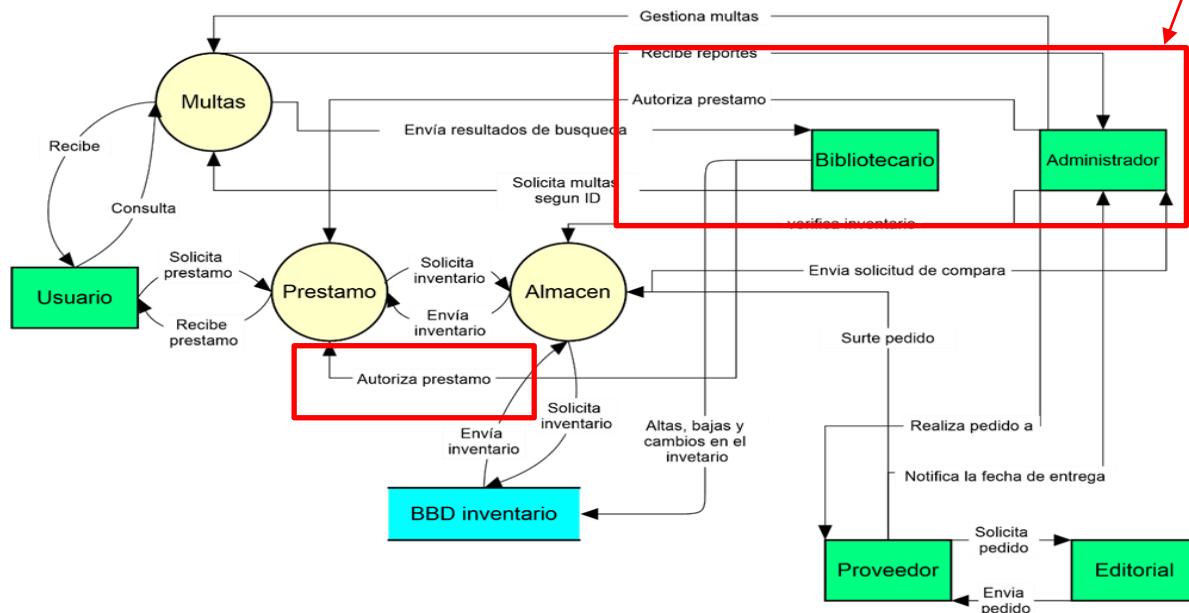
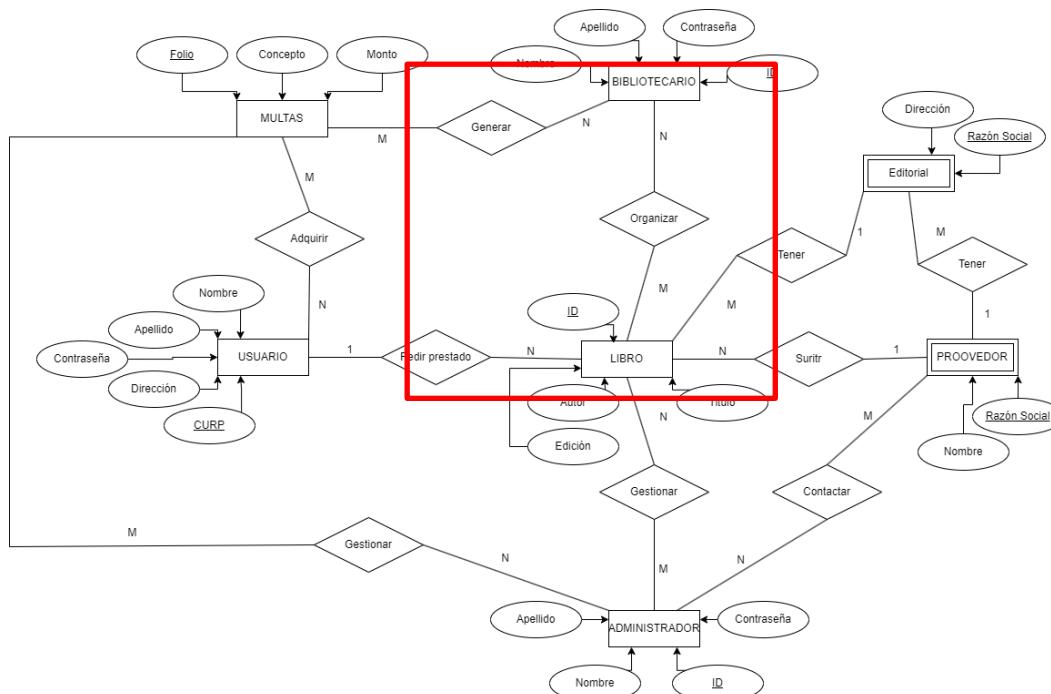
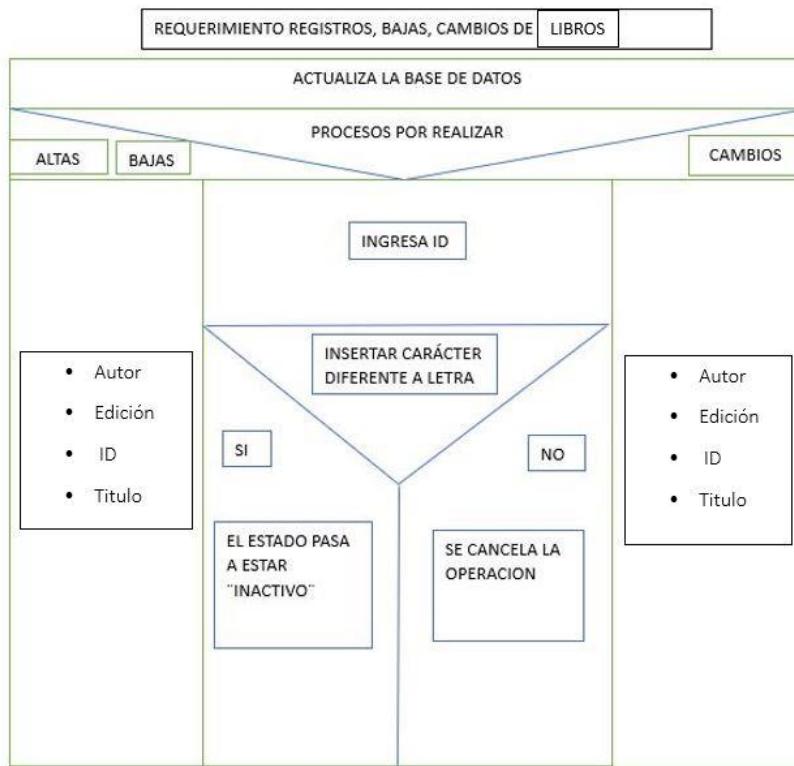
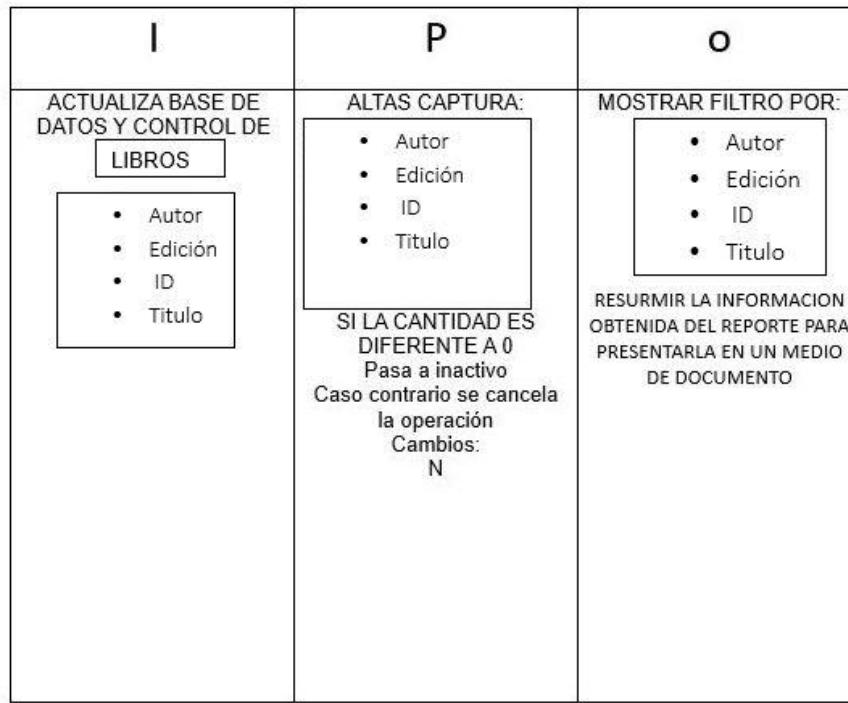


Diagrama E/R



2.2 Funcionalidad del producto

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



2.3 Características de los usuarios

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

2.4 Restricciones

- Debe tener una conexión estable a internet para un funcionamiento correcto.
- El Administrador/Bibliotecario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este
- No deberá existir un registro duplicado del usuario para un funcionamiento correcto

2.5 Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6 Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para comprobante de rechazo préstamo electrónico.

3 Requisitos específicos

Al aceptar la solicitud entrante el sistema deberá actualizar las solicitudes restantes

Número de requisito	RF-19
Nombre de requisito	Rechazar solicitud de Renta
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Fuente del requisito	El bibliotecario deberá realizar el registro de nuevos libros teniendo acceso al inventario de libros para confirmar la cantidad.		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

N/A

3.1.2 Interfaces de hardware

N/A

3.1.3 Interfaces de software

N/A

3.1.4 Interfaces de comunicación

N/A

3.2 Requisitos funcionales

El sistema arrojara una ventana emergente para el rechazar solicitud de renta, solicitando: ID de Libro, ID de Usuario, Titulo, Fecha de solicitud
Confirmando el registro de estos en la base de datos del inventario existente.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: **SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)**

NOTIFICACIONES AUTOMÁTICAS

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/23	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1. Introducción

En este módulo el Usuario recibirá una notificación de el SIGEL de los libros recordar fecha de devolución de libros y vencimiento de préstamos de libros. Donde estarán los siguientes elementos:

- Fecha de devolución
- Vencimiento de préstamo de libros

El SIGEL realizará reenviar una pantalla con los resultados encontrados dando de esta manera el estatus de los libros que se encuentran a devolver y uno donde estará el vencimiento de préstamo de libros

1.1. Propósito

Enviar una notificación de cuales son los libros que se encuentran a devolver y uno donde estará el vencimiento de préstamo de libros

1.2. Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3. Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5. Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
RF_21	Notificaciones Automáticas			

1.6. Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2. Descripción general

2.1. Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a notificar al usuario sobre cuales son los libros que se deberán devolver y uno donde estará el vencimiento de préstamo de libros

Mis Préstamos

¡Sigue disfrutando de la lectura!

Recuerda que cada libro es una oportunidad para aprender algo nuevo y expandir tus horizontes. Mantén tu hábito de lectura, y si tienes algún préstamo activo, asegúrate de devolver los libros a tiempo para que otros también puedan disfrutarlos. ¡Sigue adelante, cada página cuenta!

Cien años de soledad

DETALLES DEL PRÉSTAMO

Autor: Gabriel García Márquez

Fecha de Solicitud: 30-09-2024

Fecha Esperada de Devolución: 14-10-2024

¡Acude con el Bibliotecario para Aceptar tu solicitud de préstamo!

Estado: PENDING

 The logo consists of three vertical books above the word "SIGEL" in a bold, white, sans-serif font.	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Diagrama de flujo

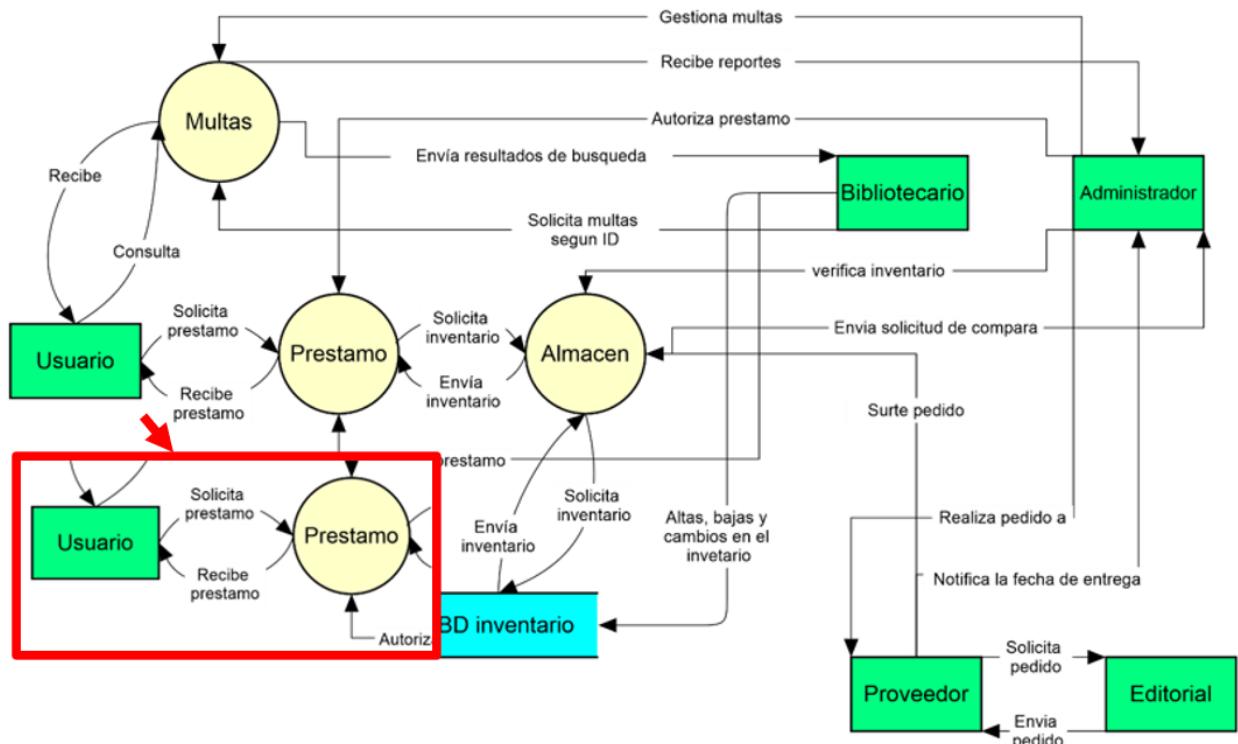


Diagrama E/R

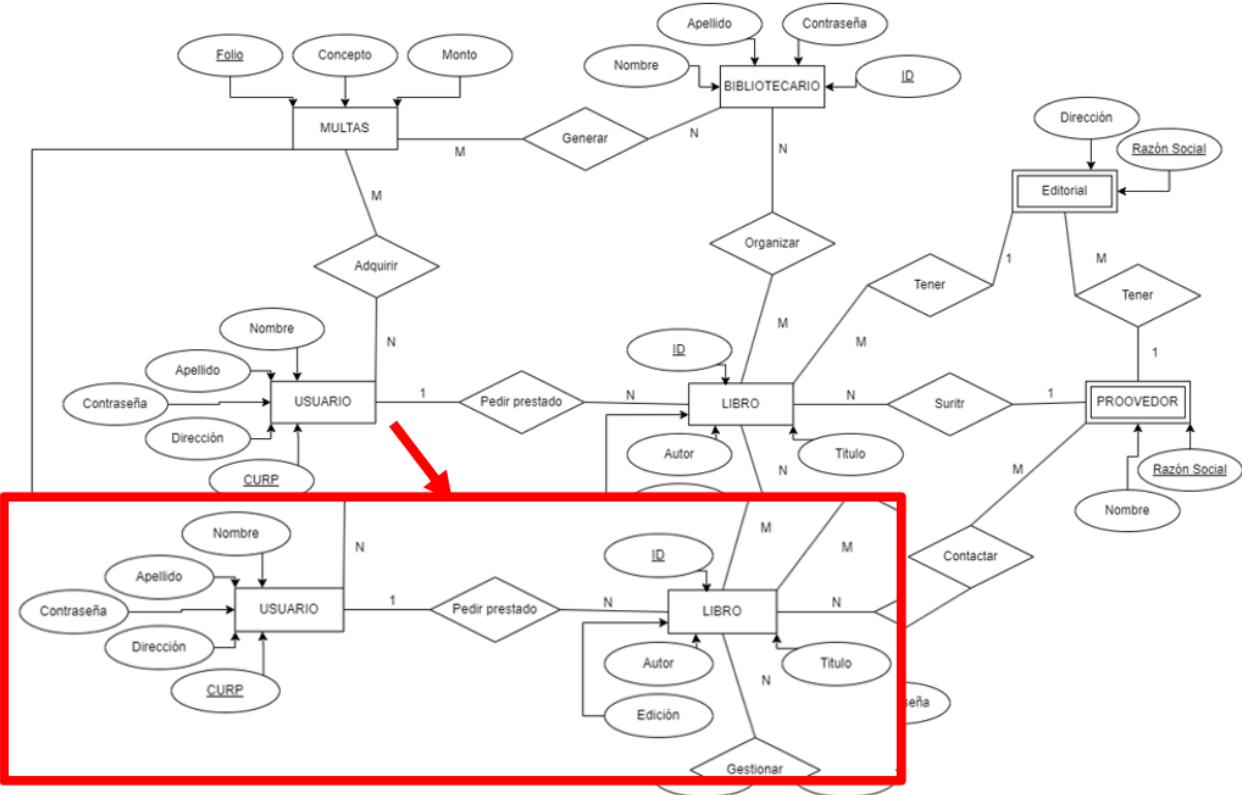


Sistema de gestión de librería

Fecha

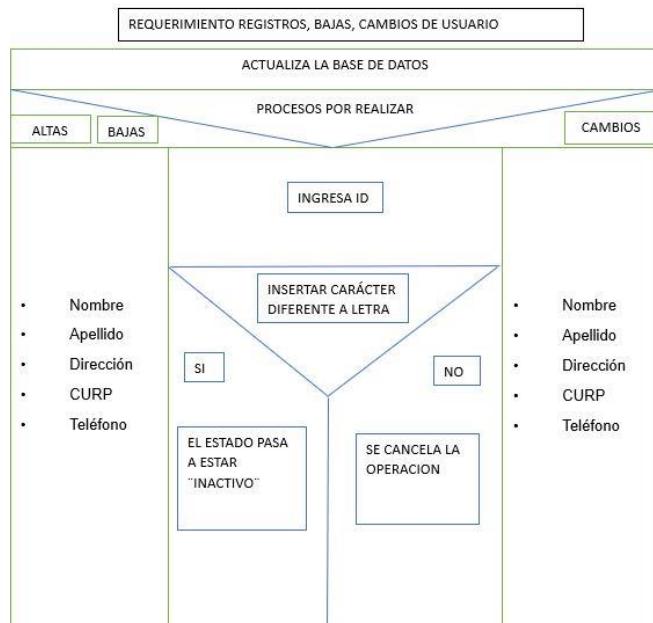
Especificación de requisitos de software

05-12-2023



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.2. Funcionalidad del producto



I	P	O
<p>ACTUALIZA BASE DE DATOS Y CONTROL DE USUARIOS</p> <p>EJECUTA CAMPO TABLA DATO</p>	<p>ALTAS CAPTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre Apellido Dirección CURP Teléfono <p>Bajas captura ID</p> <p>SI LA CANTIDAD ES DIFERENTE A 0</p> <p>Pasa a inactivo</p> <p>Caso contrario se cancela la operación</p> <p>Cambios: N</p>	<p>MOSTRAR FILTRO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre Apellido Dirección CURP Teléfono <p>RESUMIR LA INFORMACION OBTENIDA DEL REPORTE PARA PRESENTARLA EN UN MEDIO DE DOCUMENTO</p>

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.3. Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema de devolución

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de devolución de libros.

2.4. Restricciones

- Debe tener una conexión estable a la base de datos para un funcionamiento correcto.
- El Usuario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este.

2.5. Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6. Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para notificación de libros en el sistema

3. Requisitos específicos

El usuario realizará una búsqueda por medio de los parámetros LIBRO, EDITORIAL, AUTOR, con lo cual podrá obtener el estatus de un libro.

Número de requisito	RF-21		
Nombre de requisito	Notificaciones Automáticas		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	El Usuario deberá poder realizar de manera eficaz la búsqueda de los libros que desee reservar.		
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

3.1. Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1. Interfaces de usuario

N/A

3.1.2. Interfaces de hardware

N/A

3.1.3. Interfaces de software

N/A

3.1.4. Interfaces de comunicación

N/A

3.2. Requisitos funcionales

El realizará una búsqueda de los libros y prestamos, con la finalidad de poder arrojar como resultado el estatus del libro en caso de encontrarse en préstamo notificar al usuario sobre cuáles son los libros que se deberán devolver y uno donde estará el vencimiento de préstamo de libros

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: **SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)**

GENERACIÓN DE PRESTAMOS

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/23	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1. Introducción

En este modulo el sistema generara las multas a partir de las siguientes condiciones:

- Fecha de vencimiento del préstamo
- Días excedentes a la fecha de vencimiento
- Recargos por conducta negativa continua o repetitiva

1.1. Propósito

Calcular y generar las multas monetarias en MXN por atraso, adeudo o conducta morosa repetitiva

1.2. Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3. Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

N/A

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5. Referencias

Referencia	Titulo	Ruta	Fecha	Autor
RF_22	Generación de multas			

1.6. Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2. Descripción general

2.1. Perspectiva del producto

El sistema te permitirá visualizar las solicitudes, consultar el desglose y los conceptos de dicha solicitud

Gestionar Solicitudes de Préstamos

LIBRO	USUARIO	FECHA DE SOLICITUD	DURACIÓN	ACCIONES
El Principito	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos meses	<button style="background-color: #28a745; color: white; border-radius: 10px; padding: 5px 10px;">Aceptar</button> <button style="background-color: #dc3545; color: white; border-radius: 10px; padding: 5px 10px;">Rechazar</button>
De animales a dioses	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos semanas	<button style="background-color: #28a745; color: white; border-radius: 10px; padding: 5px 10px;">Aceptar</button> <button style="background-color: #dc3545; color: white; border-radius: 10px; padding: 5px 10px;">Rechazar</button>
El mundo de Sofía	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos semanas	<button style="background-color: #28a745; color: white; border-radius: 10px; padding: 5px 10px;">Aceptar</button> <button style="background-color: #dc3545; color: white; border-radius: 10px; padding: 5px 10px;">Rechazar</button>
El zorro en el bosque	carlos14 Usuario	2024-09-28	Dos semanas	<button style="background-color: #28a745; color: white; border-radius: 10px; padding: 5px 10px;">Aceptar</button> <button style="background-color: #dc3545; color: white; border-radius: 10px; padding: 5px 10px;">Rechazar</button>
Cien años de soledad	pedro123 Usuario	2024-09-30	Dos semanas	<button style="background-color: #28a745; color: white; border-radius: 10px; padding: 5px 10px;">Aceptar</button> <button style="background-color: #dc3545; color: white; border-radius: 10px; padding: 5px 10px;">Rechazar</button>



Sistema de gestión de librería

Fecha

Especificación de requisitos de software

05-12-2023

Diagrama de flujo

Diagrama de flujo SIGEL

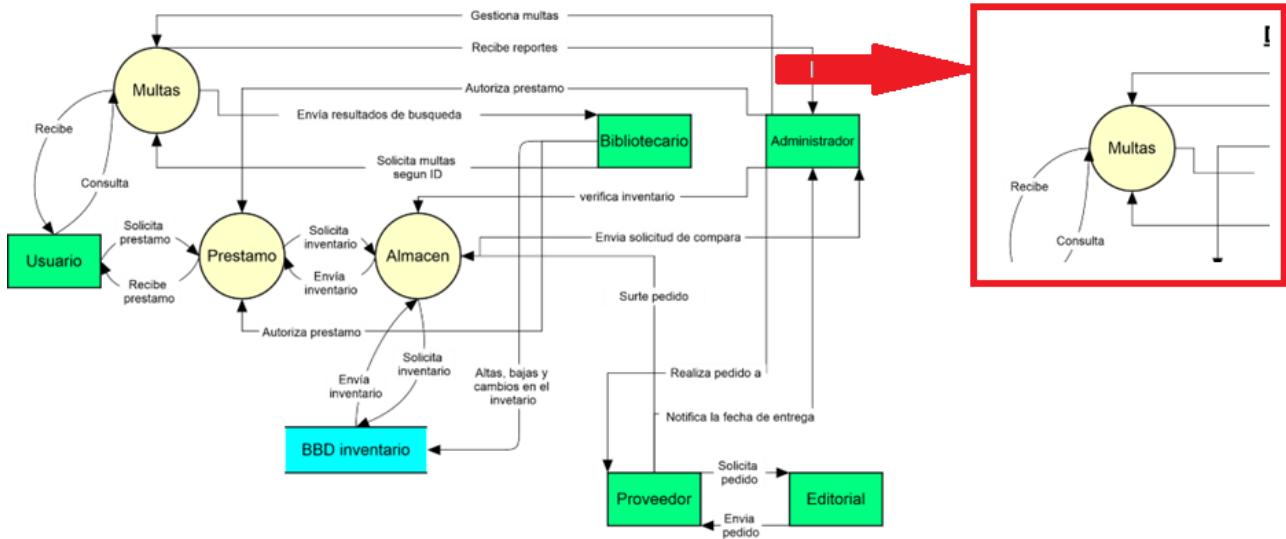
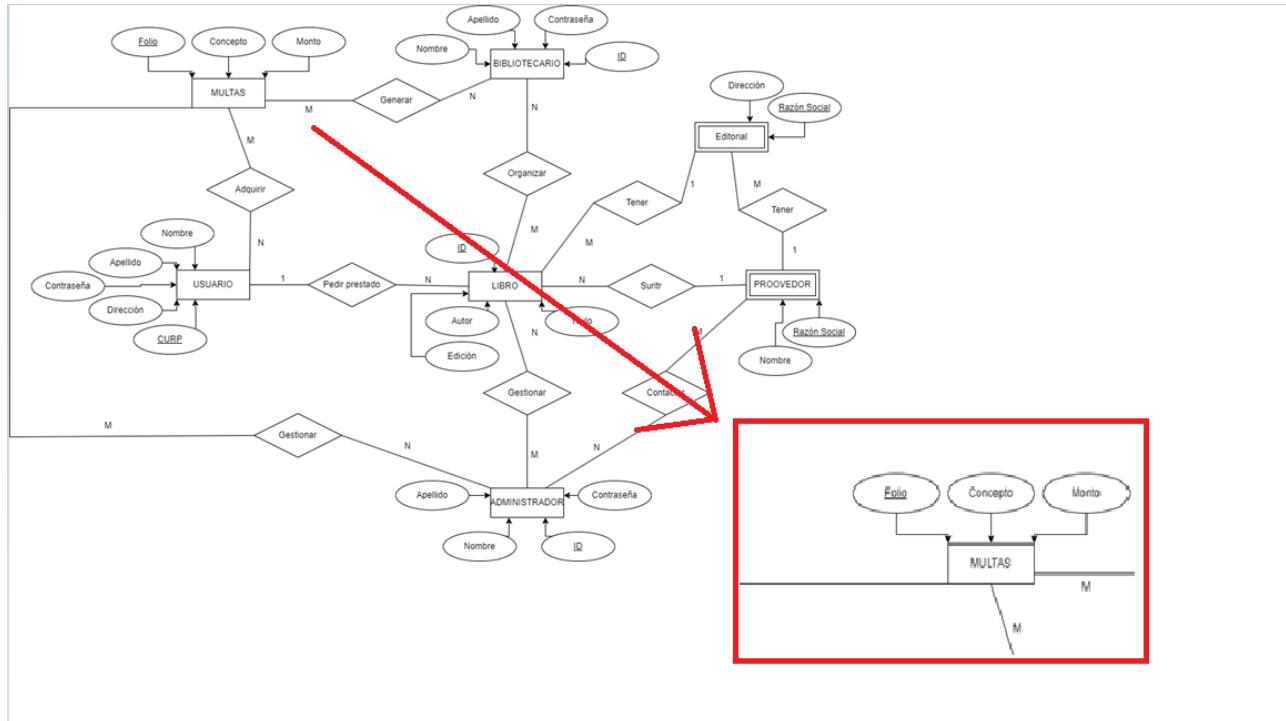


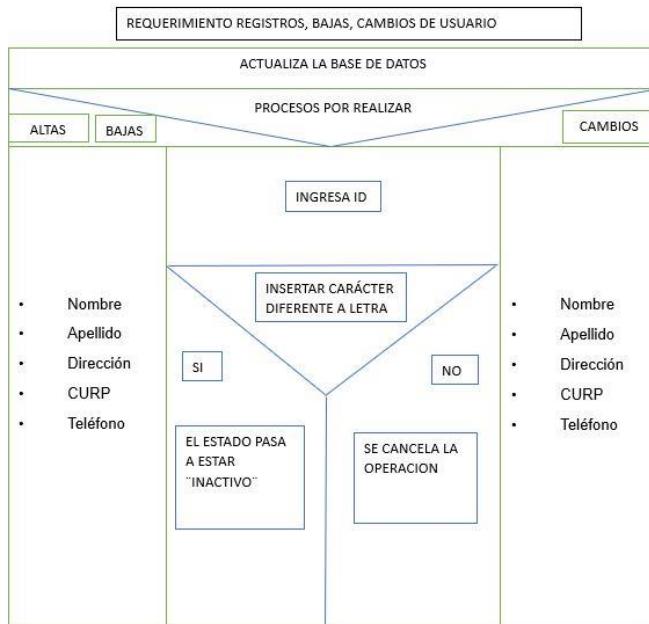
Diagrama E/R



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.2. Funcionalidad del producto

Diagramas de Nassi , Warnier Orr y/o HIPO



I	P	O
<p>ACTUALIZA BASE DE DATOS Y CONTROL DE USUARIOS</p> <p>EJECUTA CAMPO TABLA DATO</p>	<p>ALTAS CAPTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre Apellido Dirección CURP Teléfono <p>Bajas captura ID</p> <p>SI LA CANTIDAD ES DIFERENTE A 0</p> <p>Pasa a inactivo</p> <p>Caso contrario se cancela la operación</p> <p>Cambios: N</p>	<p>MOSTRAR FILTRO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre Apellido Dirección CURP Teléfono <p>RESUMIR LA INFORMACION OBTENIDA DEL REPORTE PARA PRESENTARLA EN UN MEDIO DE DOCUMENTO</p>

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.3. Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema de devolución

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de devolución de libros.

2.4. Restricciones

- Debe tener una conexión estable a la base de datos para un funcionamiento correcto.
- El Usuario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este.

2.5. Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6. Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para notificación de libros en el sistema

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

3. Requisitos específicos

El sistema generara las multas adecuadas con montos preestablecidos, calculables y recalculables

Número de requisito	RF-22		
Nombre de requisito	Notificaciones Automáticas		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	El sistema generara las multas por atraso, adeudo o conducta negativa		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Essencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1. Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1. Interfaces de usuario

N/A

3.1.2. Interfaces de hardware

N/A

3.1.3. Interfaces de software

N/A

3.1.4. Interfaces de comunicación

N/A

3.2. Requisitos funcionales

Se visualizarán las multas en una tabla indicando Titulo, Código económico, monto y conceptos. Con un botón podrá redireccionarse al apartado de pagar multas

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)

LIQUIDACIÓN DE PRESTAMOS

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/2023	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1 Introducción

En este módulo el sistema deberá permitir al usuario liquidar su multa a través de un pago electrónico o por transferencia bancaria, mostrando

- ID de usuario
- Título de Libro
- Motivo de multa
- Fecha de vencimiento del préstamo

1.1 Propósito

Liquidar multas

1.2 Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3 Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5 Referencias

Referencia	Titulo	Ruta	Fecha	Autor
RF_23	Liquidación de multas			

1.6 Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el administrador o bibliotecario para aceptar las solicitudes de renta de los usuarios.

Prestamos con estatus de Overdue

USUARIO	LIBRO	FECHA LÍMITE DE PRÉSTAMO	ACCIONES
---------	-------	--------------------------	----------

	Sistema de gestión de librería Especificación de requisitos de software	Fecha 05-12-2023
---	--	-----------------------------------

Diagrama de flujo

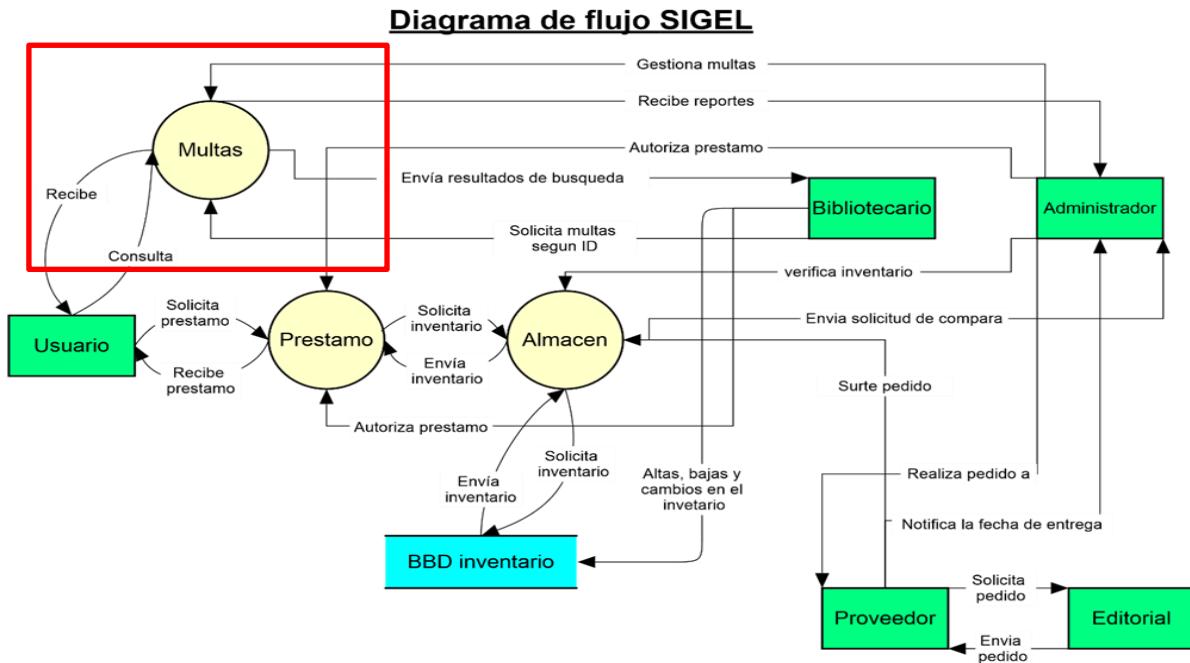
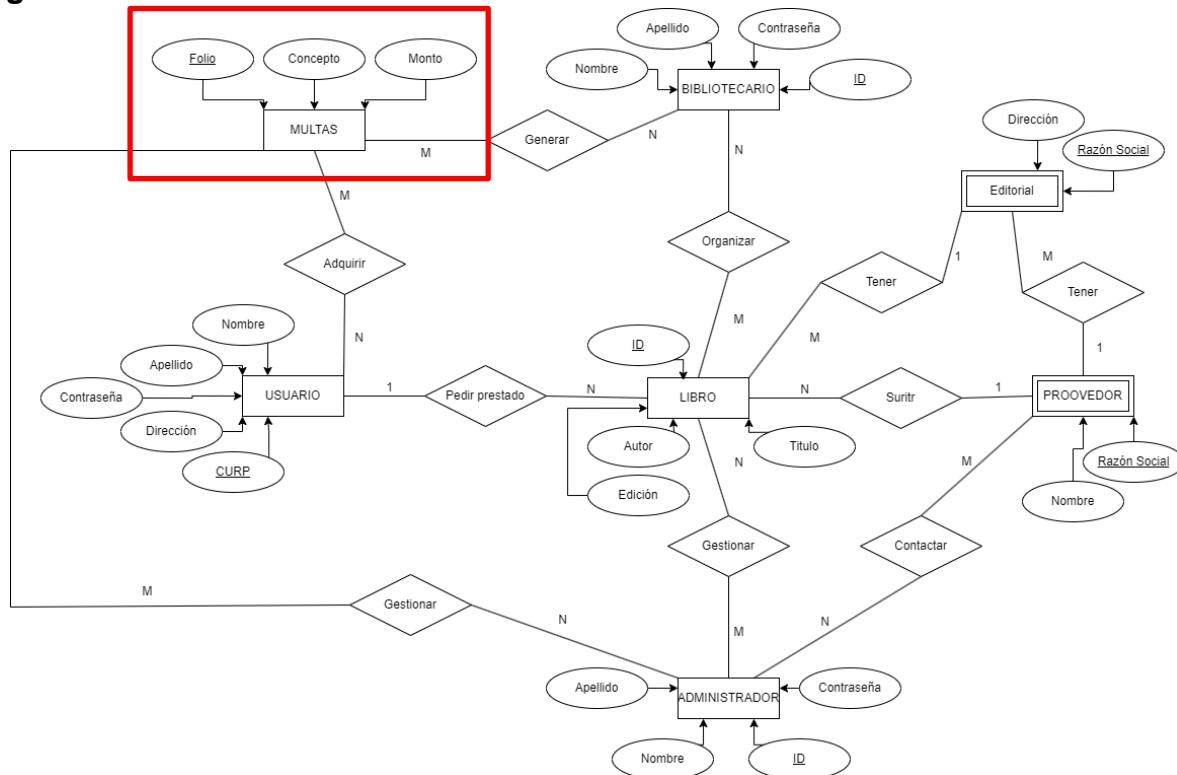


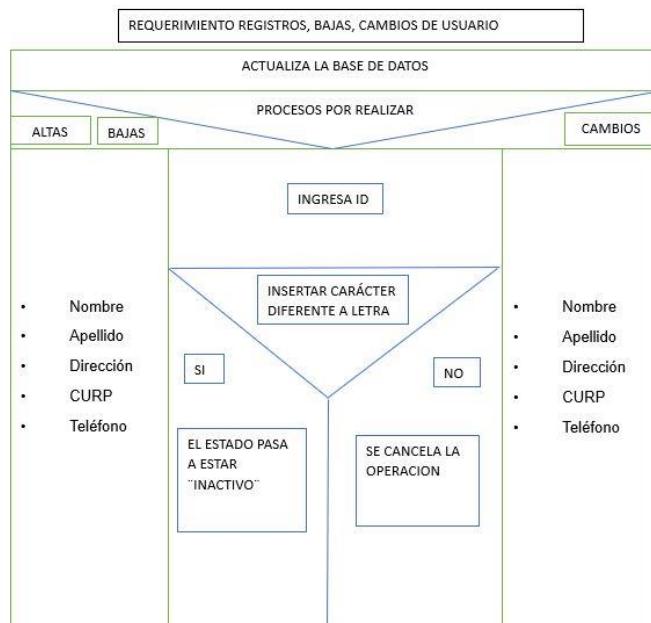
Diagrama E/R



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.2 Funcionalidad del producto

Diagramas de Nassi , Warnier Orr



I	P	O
<p>ACTUALIZA BASE DE DATOS Y CONTROL DE USUARIOS</p> <p>EJECUTA CAMPO TABLA DATO</p>	<p>ALTAS CAPTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre Apellido Dirección CURP Teléfono <p>Bajas captura ID</p> <p>SI LA CANTIDAD ES DIFERENTE A 0</p> <p>Pasa a inactivo</p> <p>Caso contrario se cancela la operación</p> <p>Cambios: N</p>	<p>MOSTRAR FILTRO POR:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nombre Apellido Dirección CURP Teléfono <p>RESUMIR LA INFORMACION OBTENIDA DEL REPORTE PARA PRESENTARLA EN UN MEDIO DE DOCUMENTO</p>

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

2.4 Restricciones

- Debe tener una conexión estable a internet para un funcionamiento correcto.
- El Administrador/Bibliotecario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este
- No deberá existir un registro duplicado del usuario para un funcionamiento correcto

2.5 Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6 Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para comprobante de préstamo electrónico.

3 Requisitos específicos

Al aceptar la solicitud entrante el sistema deberá actualizar las solicitudes restantes

Número de requisito	RF-23		
Nombre de requisito	Aceptar solicitud de Renta		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	El bibliotecario deberá realizar el registro de nuevos libros teniendo acceso al inventario de libros para confirmar la cantidad.		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

N/A

3.1.2 Interfaces de hardware

N/A

3.1.3 Interfaces de software

N/A

3.1.4 Interfaces de comunicación

N/A

3.2 Requisitos funcionales

El sistema arrojara una ventana mostrando ID de usuario, Titulo de Libro, Fecha de vencimiento y motivo de multa. Mostrando 2 botones de Pago en Línea y Pago por Transferencia, para que el usuario liquide lo antes posible sus multas y no tenga recargos.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)

INFORMES DE ESTADISTICAS

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/2023	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1 Introducción

En este módulo el sistema deberá permitir al usuario liquidar su multa a través de un pago electrónico o por transferencia bancaria, mostrando

- ID de usuario
- Título de Libro
- Motivo de multa
- Fecha de vencimiento del préstamo

1.1 Propósito

Generar informes periódicos sobre estadísticas de préstamos, devoluciones y multas para el personal de la biblioteca.

1.2 Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3 Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5 Referencias

Referencia	Titulo	Ruta	Fecha	Autor
RF_24	Informes de estadísticas			

1.6 Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el administrador o bibliotecario para que pueda revisar los informes periódicos que realiza el sistema sobre las estadísticas de préstamos, devoluciones y multas para el personal de la biblioteca.

Admin Dashboard

8

Total de Libros

16

Usuarios Registrados

1

Préstamos Activos

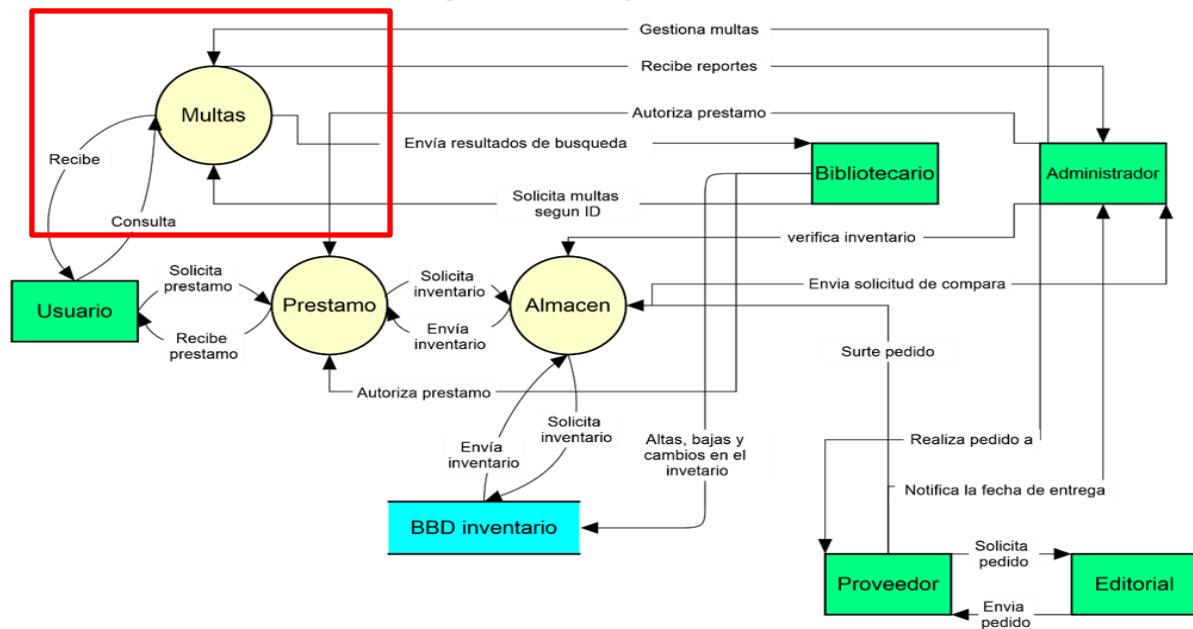
5

Solicitudes para Préstamos

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

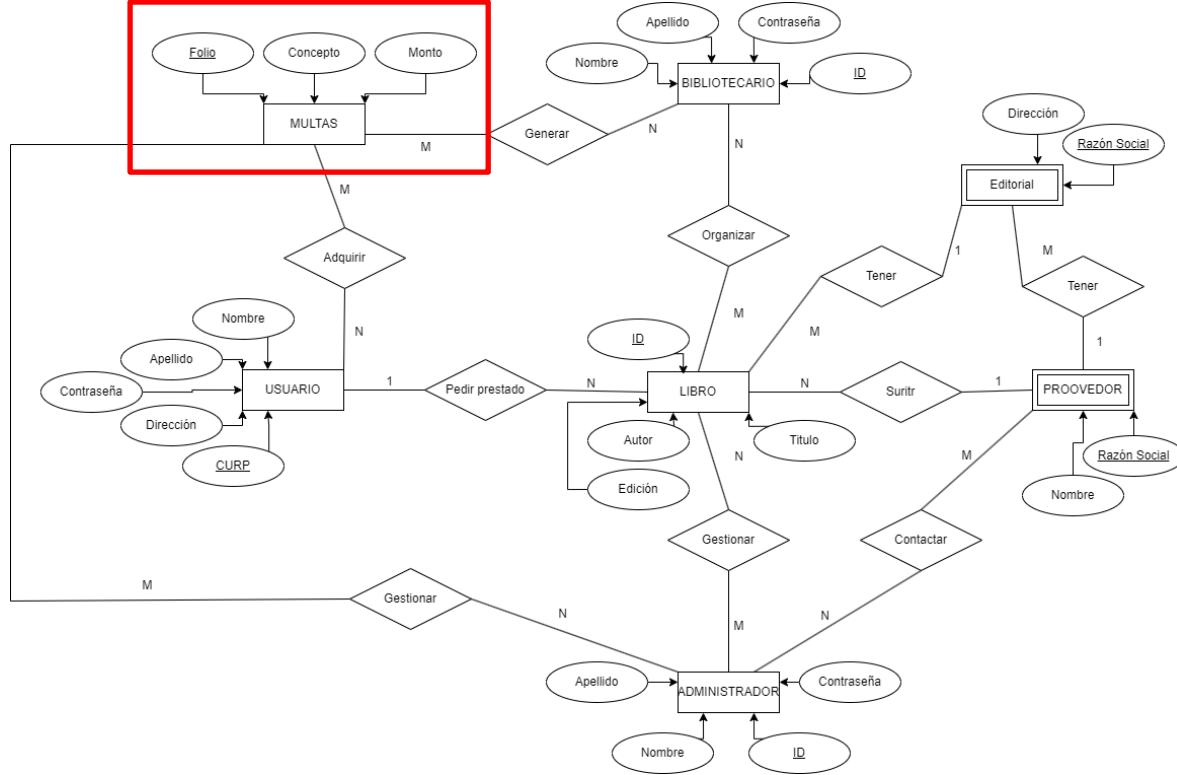
Diagrama de flujo

Diagrama de flujo SIGEL



	Sistema de gestión de librería Especificación de requisitos de software	Fecha 05-12-2023
---	--	-----------------------------------

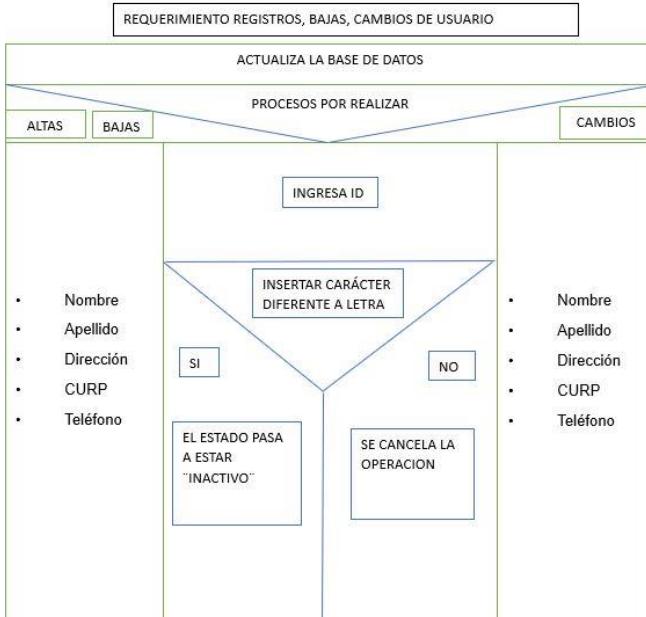
Diagrama E/R



2.2 Funcionalidad del producto

Diagramas de Nassi , Warnier Orr

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



I	P	O
ACTUALIZA BASE DE DATOS Y CONTROL DE USUARIOS EJECUTA CAMPO TABLA DATO	ALTAS CAPTURA: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Apellido • Dirección • CURP • Teléfono Bajas captura ID SI LA CANTIDAD ES DIFERENTE A 0 Pasa a inactivo Caso contrario se cancela la operación Cambios: N	MOSTRAR FILTRO POR: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Apellido • Dirección • CURP • Teléfono RESUMIR LA INFORMACION OBTENIDA DEL REPORTE PARA PRESENTARLA EN UN MEDIO DE DOCUMENTO

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

2.4 Restricciones

- Debe tener una conexión estable a internet para un funcionamiento correcto.
- El Administrador/Bibliotecario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este
- No deberá existir un registro duplicado del usuario para un funcionamiento correcto

2.5 Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6 Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para comprobante de préstamo electrónico.

3 Requisitos específicos

Al aceptar la solicitud entrante el sistema deberá actualizar las solicitudes restantes

Número de requisito	RF-24		
Nombre de requisito	Informes de estadísticas		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	El bibliotecario deberá realizar el registro de nuevos libros teniendo acceso al inventario de libros para confirmar la cantidad.		
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input checked="" type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

N/A

3.1.2 Interfaces de hardware

N/A

3.1.3 Interfaces de software

N/A

3.1.4 Interfaces de comunicación

N/A

3.2 Requisitos funcionales

El sistema arrojara una ventana mostrando ID de usuario, Titulo de Libro, Fecha de vencimiento y motivo de multa. Mostrando 2 botones de Pago en Línea y Pago por Transferencia, para que el usuario liquide lo antes posible sus multas y no tenga recargos.

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023



Especificación de requisitos de software

Proyecto: SISTEMA DE GESTION DE LIBRERIAS (SIGEL)

INICIO DE SESIÓN DE USUARIOS REGISTRADOS

Revisión 1.0

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
05/12/2023	Francisco Israel Reyes Acevedo	Alonso Aldana Leonardo	

Documento validado por las partes en fecha: 05 de diciembre de 2023

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña Francisco Israel Reyes Acevedo	Fdo. D./Dña Alonso Aldana Leonardo

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1 Introducción

En este módulo el sistema deberá permitir al usuario liquidar su multa a través de un pago electrónico o por transferencia bancaria, mostrando

- ID de usuario
- Título de Libro
- Motivo de multa
- Fecha de vencimiento del préstamo

1.1 Propósito

El sistema debe realizar una validación con los datos capturados para el inicio de sesión de los usuarios.

1.2 Alcance

Sistema diseñado para la gestión de librería

1.3 Personal involucrado

Nombre	
Rol	Analista
Categoría profesional	Ingeniero
Responsabilidades	Análisis de información, diseño y programación del SIGEL
Información de contacto	
Aprobación	

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

	DESCRIPCIÓN
SIGEL	Sistema de gestión de librerías
ID	Identificador

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

1.5 Referencias

Referencia	Titulo	Ruta	Fecha	Autor
RF_25	Inicio de sesión de usuarios registrados			

1.6 Resumen

Este documento contiene tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción y se da una visión de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección, se hace una descripción general del sistema para dar a conocer sus funciones principales, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar.

En la última sección, se definen detalladamente los requisitos que satisface el sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

Para el SIGEL se diseña la interfaz a utilizar por el usuario

Iniciar Sesión

Nombre de Usuario:

Contraseña:

[Iniciar Sesión](#)

¿No tienes una cuenta? [Regístrate aquí](#)



Sistema de gestión de librería

Fecha

Especificación de requisitos de software

05-12-2023

Diagrama de flujo

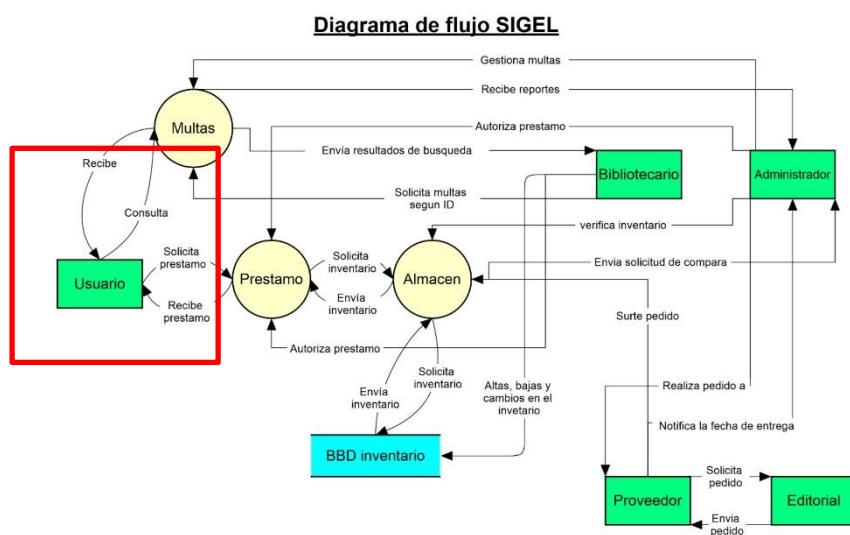


Diagrama E/R

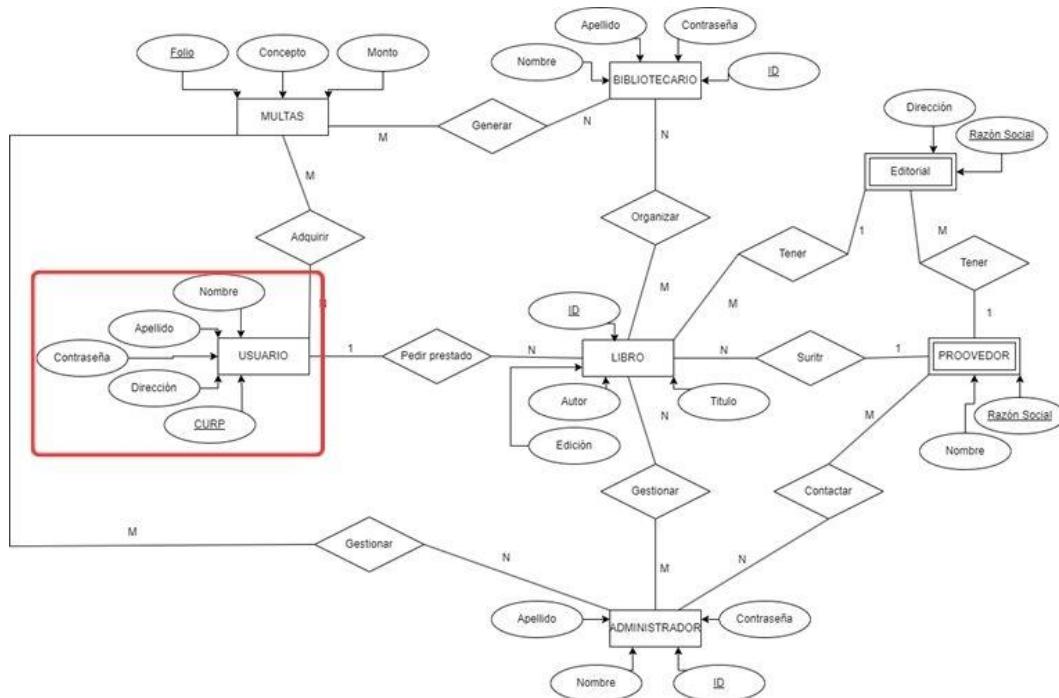


Sistema de gestión de librería

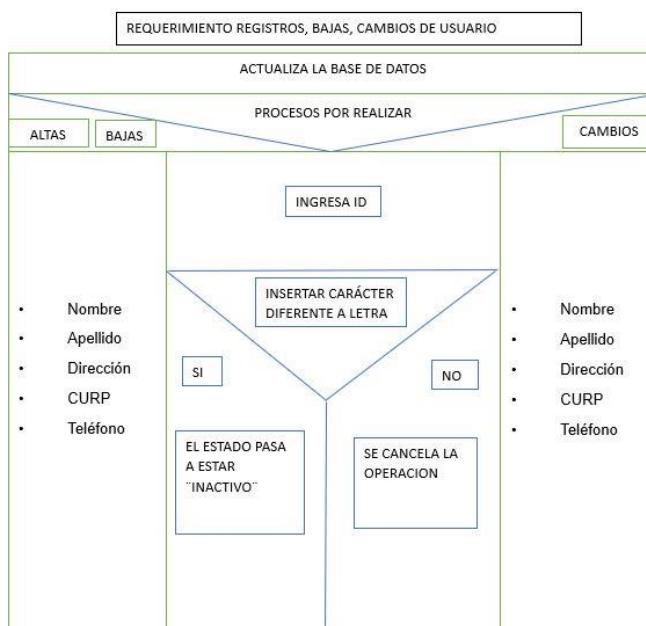
Fecha

Especificación de requisitos de software

05-12-2023



2.2 Funcionalidad del producto Diagramas de Nassi , Warnier Orr



	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

I	P	O
<p>ACTUALIZA BASE DE DATOS Y CONTROL DE USUARIOS EJECUTA CAMPO TABLA DATO</p>	<p>ALTAS CAPTURA: • Nombre • Apellido • Dirección • CURP • Teléfono Bajas captura ID SI LA CANTIDAD ES DIFERENTE A 0 Pasa a inactivo Caso contrario se cancela la operación Cambios: N</p>	<p>MOSTRAR FILTRO POR: • Nombre • Apellido • Dirección • CURP • Teléfono RESUMIR LA INFORMACION OBTENIDA DEL REPORTE PARA PRESENTARLA EN UN MEDIO DE DOCUMENTO</p>

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión.
Actividades	Control y manejo del sistema

Tipo de usuario	Bibliotecario
Formación	
Habilidades	Conocimiento básico de sistemas de gestión y préstamos.
Actividades	Control y manejo del sistema Control de préstamos de libros

2.4 Restricciones

- Debe tener una conexión estable a internet para un funcionamiento correcto.
- El Administrador/Bibliotecario deberá estar dado de alta en el sistema para hacer uso de este

	Sistema de gestión de librería	Fecha
	Especificación de requisitos de software	05-12-2023

- No deberá existir un registro duplicado del usuario para un funcionamiento correcto

2.5 Suposiciones y dependencias

Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

2.6 Evolución previsible del sistema

Se planea que el sistema cuente con un módulo para comprobante de préstamo electrónico.

3 Requisitos específicos

Al aceptar la solicitud entrante el sistema deberá actualizar las solicitudes restantes

Número de requisito	RF-25		
Nombre de requisito	Inicio de sesión de usuarios registrados		
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito	<input type="checkbox"/> Restricción	
Fuente del requisito	El sistema debe realizar una validación con los datos capturados para el inicio de sesión de los usuarios.		
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Essencial	<input type="checkbox"/> Media/Deseado	<input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

N/A

3.1.2 Interfaces de hardware

N/A

3.1.3 Interfaces de software

N/A

3.1.4 Interfaces de comunicación

N/A

3.2 Requisitos funcionales

El sistema arrojará una ventana mostrando al usuario los datos tales como ID de usuario y contraseña para que pueda ingresar al sistema.