

PROYECTO ING. WEB TIENDA VIRTUAL

Juan Sebastian Mendoza

Mikey Collazos

Juan Jose Guerrero

Sebastian Lopez

Asly Camelo

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN

Tabla de contenido

Resumen.....	¡Error! Marcador no definido.
Metodología.....	5
Participantes	¡Error! Marcador no definido.
Evaluaciones y criterios	¡Error! Marcador no definido.
Requerimientos.	7
Casos de usos para requerimientos	25
Diagramas	25
Frontend	25
Backend.....	32
Integración	32

Introducción

Es un proyecto de comercio web basado en una librería, esta consta de barras de búsqueda, filtros, posibilidad de compras de libros, pedidos y listado de libros, esta se realiza por medio de 4 equipos, Front-End encargados de la parte gráfica de la página web, Back-End encargados del alojamiento de datos en base de datos relacional y traspaso de los mismos, el grupo de Integración para poder por medio de APIs transferir los datos y unir el Front con el Back y el grupo de Documentación encargado de generar los manuales de Usuario y Técnico, además del archivo general.

Objetivo

El objetivo del proyecto es desarrollar una plataforma web de un carrito de compras llamado “Entre líneas” la cual se basará en la venta de libros online, brindando una experiencia de usuario, basado en herramientas de búsqueda, filtros y pedidos.

Metodología

Funcionalidades del sistema

- Creación de usuario
- Iniciar sesión
- Editar perfil
- Visualización de catalogo y Recomendaciones
- Sistema de búsqueda
- Visualizar detalles del libro
- Sistema de pedidos
- Sistema de pago (Simulación)
- Visualizar Historial Pedidos y Compras
- Gestionar Pedidos y Compras (Administrador)
- Gestionar Libros e información (Administrador)
- Gestionar Usuarios Clientes (Administrador)
- Diseño Responsivo y UX

Fases del Proyecto

Planificación

Definición de Requisitos y Objetivos del Proyecto:

- **Objetivo Principal:** Desarrollar una plataforma web de un carrito de compras basado en libros.
- **Funcionalidades clave:**
 - Gestión de usuarios y libros
 - Implementación de sistema de pedidos y compras
 - Administrar gestión de pedidos, compras
- **Requerimientos técnicos:**
 - Tecnologías Front-End: HTML, CSS y React.js para la construcción de la Interfaz de Usuario.
 - Tecnologías Back-End: PostgreSQL, Node.js, Postman y RestClient para pruebas de APIs.
 - Infraestructura: GitHub para control de versiones y despliegue aún no está definido.

Desarrollo**Requerimientos**

Funcionales

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°: 01	Nombre
RQF 01	Crear Cuenta
Tipo:	Prioridad:
Necesario	Alta
Descripción:	
El sistema permitirá al usuario crear una nueva cuenta para el uso dentro de la página	
Criterios de aceptación	
- El sistema ha de redirigir el usuario a la página principal después de crear su cuenta	

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°:02	Nombre
RQF 02	Iniciar Sesión
Tipo:	Prioridad:
Necesario	Alta

Descripción:
El sistema permitirá ingresar al aplicativo digitando las credenciales de correo y contraseña con las que creó la cuenta el usuario.
Criterios de aceptación
<ul style="list-style-type: none"> - Los campos no pueden estar en blanco. - Los campos deberán admitir cadenas de texto con números. - El campo de correo debe verificar que se ingrese un correo con dominio.

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°:03	Nombre
RQF 03	Editar perfil del usuario
Tipo:	Prioridad:
Necesario	Media
Descripción:	
El sistema permitirá ingresar al perfil del usuario ya creado para que se puedan editar diferentes variables que corresponden al usuario, estas corresponden a las variables básicas necesarias para las compras, dirección, nombre y número de contacto.	
Criterios de aceptación	
<ul style="list-style-type: none"> - Actualizar correctamente en la base de datos al momento de ser modificado. - El sistema mostrará un mensaje de confirmación a la hora de actualizar. - Los datos actualizados deben ser iguales a los formatos de los datos ya creados. 	

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°:04	Nombre

RQF 04	Barra de búsqueda
Tipo:	Prioridad:
Necesario	Alta
Descripción:	
El usuario podrá consultar los libros deseados en la barra de búsqueda, el sistema contrastará en la base de datos si lo tiene en el catálogo para mostrarle al usuario, en caso de no, mostrará un mensaje de "No Encontrado"	
Criterios de aceptación	
<ul style="list-style-type: none"> - Contrastar en la base de datos la existencia del libro. - Si no se encuentra el libro el sistema deberá mostrar un mensaje de "No Encontrado". 	

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°:05	Nombre
RQF 05	Lista de libros (Administrador)
Tipo:	Prioridad:
Necesario	Alta
Descripción:	
El administrador podrá revisar las listas de libros en inventario existente, en ese caso podrá consultarlos, modificarlos o eliminarlos en caso de ser necesarios, todo visualizado en un lista de libros.	
Criterios de aceptación	
<ul style="list-style-type: none"> - El sistema deberá confirmar la existencia de los libros en la base de datos. - Al actualizar información se deberá actualizar en la base de datos. 	

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°:06	Nombre
RQF 06	Filtros
Tipo:	Prioridad:
Necesario	Media
Descripción:	
El sistema permitirá realizar consultas en la barra de búsqueda por medio de diferentes filtros generados, en ese caso se buscarán por medio de Autor, Año, Género entre otros...	
Criterios de aceptación	
<ul style="list-style-type: none"> - El sistema deberá generar grupos por medio de los filtros escogidos. - El sistema contrastará en la base de datos las consultas por medio de filtros. 	

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°:07	Nombre
RQF 07	Crear categorías/filtros (Administrador)
Tipo:	Prioridad:
Necesario	Media
Descripción:	
El administrador podrá generar filtros en la búsqueda de libros para el usuario, permitiendo tener mejor acceso a las búsquedas y consultas para el usuario.	

Criterios de aceptación	
<ul style="list-style-type: none"> - El sistema deberá revisar si no está creado el filtro en la base de datos antes de agregarlo. - El sistema avisará si es posible o no crear el filtro de búsqueda para el usuario, esto con mensajes por pantalla. 	

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°:08	Nombre
RQF 08	Recomendaciones
Tipo:	Prioridad:
Necesario	Medio
Descripción:	
El sistema identificará los libros más vendidos, los cuales mostrará de primeras a los usuarios en forma de recomendaciones de compra.	
Criterios de aceptación	
<ul style="list-style-type: none"> - El sistema deberá revisar los libros más comprados para poder dejarlos en recomendaciones para todos los usuarios. 	

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°:09	Nombre
RQF 09	Información del libro
Tipo:	Prioridad:

Necesario	Alta
Descripción:	
El sistema tendrá los libros guardados, en ese caso, aloja la información de cada uno para mostrar su sinopsis y diferentes detalles del libro para poder mostrar al usuario la descripción del libro.	
Criterios de aceptación	
<ul style="list-style-type: none"> - El sistema no permitirá dejar espacio en blanco para la descripción del libro. - El sistema deberá tener límite de palabras para la creación de la descripción de los libros. 	

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°:10	Nombre
RQF010	Gestión de libros (Usuario)
Tipo:	Prioridad:
Necesario	Alta
Descripción:	
El administrador podrá gestionar el catálogo de libros disponible en la biblioteca, permitiendo modificar el catálogo	
Criterios de aceptación	
<ul style="list-style-type: none"> - El sistema debe permitir agregar, editar y eliminar libros en el catálogo - La modificación en el catálogo se debe actualizar en la base de datos - El catálogo actualizado será mostrado a los usuarios al ingresar a la página 	

Especificación de requerimientos funcionales

Requerimiento Funcional N°:11	Nombre
RQF011	Información del libro (Usuario)
Tipo:	Prioridad:
Necesario	Alta
Descripción:	
Muestra los detalles de un libro, tales como : <ul style="list-style-type: none"> • Título • Autor • Género • Número de ejemplares 	
Criterios de aceptación	
- La página deben mostrar los detalles de cualquier libro registrado en la biblioteca	

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°:12	Nombre
RQF012	Editar detalles del libro (Administrador)
Tipo:	Prioridad:
Necesario	Alta
Descripción:	
Permite al administrador modificar la información de un libro en el catálogo, más no eliminarlo	
Criterios de aceptación	

- Solo los administradores pueden editar los detalles de los libros
- Los detalles del libro deben ser actualizados en la base de datos

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°:13	Nombre
RQF013	Agregar libros (Administrador)
Tipo:	Prioridad:
Necesario	Alta
Descripción:	
El administrador ha de poder agregar libros a la base de datos, esto incluye, la descripción del libro, su título, autor, categorías, género, imagen de portada o a mostrar de libro	
Criterios de aceptación	
<ul style="list-style-type: none"> - El sistema ha de actualizar y subir la base de datos la información de libro a crear por el administrador 	

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°:14	Nombre
RQF014	Eliminar libros (Administrador)
Tipo:	Prioridad:
Necesario	Alta

Descripción:
El administrador ha de poder acceder a la base de datos de la librería y eliminar algún libro de ésta, en caso de que ya no desee venderlo o necesitarlo en la librería
Criterios de aceptación
<ul style="list-style-type: none"> - El sistema ha de borrar totalmente la información del libro deseado borrar por el administrador

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°:15	Nombre
RQF015	Cantidad a comprar
Tipo:	Prioridad:
Necesario	Alta
Descripción:	
El usuario al momento de comprar un libro, ha de poder seleccionar la cantidad a comprar antes de agregarla al carrito de compras	
Criterios de aceptación	
<ul style="list-style-type: none"> - El sistema ha de actualizar el carrito con la cantidad indicada del usuario 	

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°:16	Nombre
RQF016	Carrito de compras

Tipo:	Prioridad:
Necesario	Alta
Descripción:	
El usuario ha de poder visualizar el contenido dentro de su carrito de compras, al igual que la posibilidad de editar el contenido de esta misma	
Criterios de aceptación	
<ul style="list-style-type: none"> - El sistema ha de actualizar el carrito de compras del usuario - El sistema ha de guardar la información del carrito de compras para luego ser procesado en la compra 	

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°:17	Nombre
RQF017	Entrega
Tipo:	Prioridad:
Necesario	Alta
Descripción:	
El usuario ha de poder ver el estado de su pedido, si este anda en el almacén, en camino, fue regresado, etc.	
Criterios de aceptación	
<ul style="list-style-type: none"> - El administrador ha de poder cambiar el estado de entrega del pedido - El sistema ha de actualizar la información la cual únicamente va a ser visible para el usuario 	

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°:18	Nombre
RQF018	Historial de compra
Tipo:	Prioridad:
Necesario	Alta
Descripción:	
El usuario ha de poder ver su historial de compras que ha tenido en la página	
Criterios de aceptación	
- El sistema ha de mostrar todas las compras que ha tenido el usuario	

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°:19	Nombre
RQF019	Buscar en el registro de compra (Administrador)
Tipo:	Prioridad:
Necesario	Alta
Descripción:	
El administrador ha de poder consultar los registros de las compras de los usuarios en orden de más reciente a menos reciente, en un lapso de 1 mes y/o buscar por ID del recibo	

Criterios de aceptación	
<ul style="list-style-type: none">- El sistema ha de cargar los últimos registros de compras- El sistema ha de permitir buscar por un registro en específico con su ID	

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°:20	Nombre
RQF020	Reseñas
Tipo:	Prioridad:
Necesario	Alta
Descripción:	
El usuario ha de poder dejar una reseña en el libro deseado o que esté mirando, solo si este tiene una cuenta dentro de la página y su sesión está activa en el momento de crear la reseña	
Criterios de aceptación	
<ul style="list-style-type: none">- La reseña digitada no debe ser vacía- La reseña del usuario se ha de guardar correctamente en la base de datos- La reseña del usuario se ha de mostrar a demás usuarios inclusive a él mismo	

Especificación de requerimientos funcionales	
Requerimiento Funcional N°:21	Nombre
RQF021	Procesamiento de pagos
Tipo:	Prioridad:

Necesario	Alta
Descripción:	
El sistema ha de procesar los pagos y verificar la validez del método de pago seleccionado por el usuario	
Criterios de aceptación	
- El pago ha de ser válido	

Requerimientos No Funcionales:

Especificación de requerimientos no funcionales	
Requerimiento Funcional N°:01	Nombre
RNF 01	Disponibilidad
Tipo:	Prioridad:
Rendimiento	Alta
Descripción:	
La plataforma debe estar disponible las 24 horas con un tiempo de inactividad menor al 15% mensual	
Criterios de aceptación	
-El sistema debe contar con notificaciones en caso de caídas del servicio	

Especificación de requerimientos no funcionales	
Requerimiento Funcional N°:02	Nombre
RNF 02	Escalabilidad
Tipo:	Prioridad:
Arquitectura	Alta
Descripción:	
El sistema debe ser capaz de manejar al menos 1.000 usuarios concurrentes sin degradación del rendimiento	
Criterios de aceptación	
-Se deben realizar pruebas de carga y garantizar el tiempo de respuesta	

Especificación de requerimientos no funcionales	
Requerimiento Funcional N°:03	Nombre
RNF 03	Seguridad
Tipo:	Prioridad:
Seguridad	Alta
Descripción:	

Toda la información de los usuarios debe estar protegida mediante cifrado SSL/TLS y autenticación segura
Criterios de aceptación
-Todas las paginas deben usar HTTPS y las contraseñas deben almacenarse con cifrado seguro

Especificación de requerimientos no funcionales	
Requerimiento Funcional N°:04	Nombre
RNF 04	Rendimiento
Tipo:	Prioridad:
Rendimiento	Alta
Descripción:	
Las paginas deben cargar en menos de 3 segundos en condiciones normales de red	
Criterios de aceptación	
-Pruebas de rendimiento	

Especificación de requerimientos no funcionales	
Requerimiento Funcional N°:05	Nombre

RNF 05	Compatibilidad
Tipo:	Prioridad:
Usabilidad	Media
Descripción:	
La plataforma debe ser accesible desde navegadores modernos como Crome, Brave,safari, ETC.	
Criterios de aceptación	
<ul style="list-style-type: none">- Pruebas de compatibilidad en diferentes navegadores	

Especificación de requerimientos no funcionales	
Requerimiento Funcional N°:06	Nombre
RNF 06	Accesibilidad
Tipo:	Prioridad:
Usabilidad	Media
Descripción:	
El sistema debe cumplir con los estándares WCAG 2.1, para garantizar el acceso a personas con discapacidad	
Criterios de aceptación	
- La interfaz debe ser navegable con teclado, contar con etiquetas	

Especificación de requerimientos no funcionales	
Requerimiento Funcional N°:07	Nombre
RNF 07	Mantenimientos
Tipo:	Prioridad:
Mantenimiento	Media
Descripción:	

El sistema debe permitir actualizaciones sin afectar la disponibilidad del servicio
Criterios de aceptación
<ul style="list-style-type: none"> - Se deben realizar pruebas en un entorno de preproducción antes de desplegar actualizaciones en producción

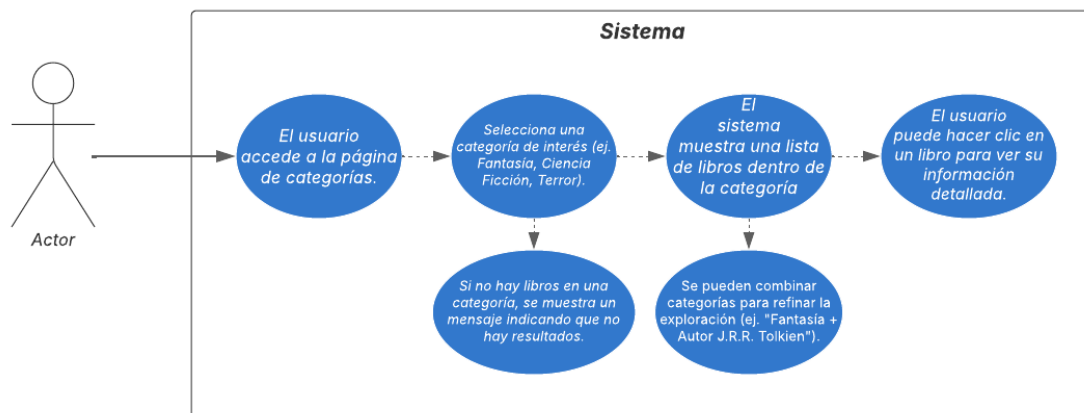
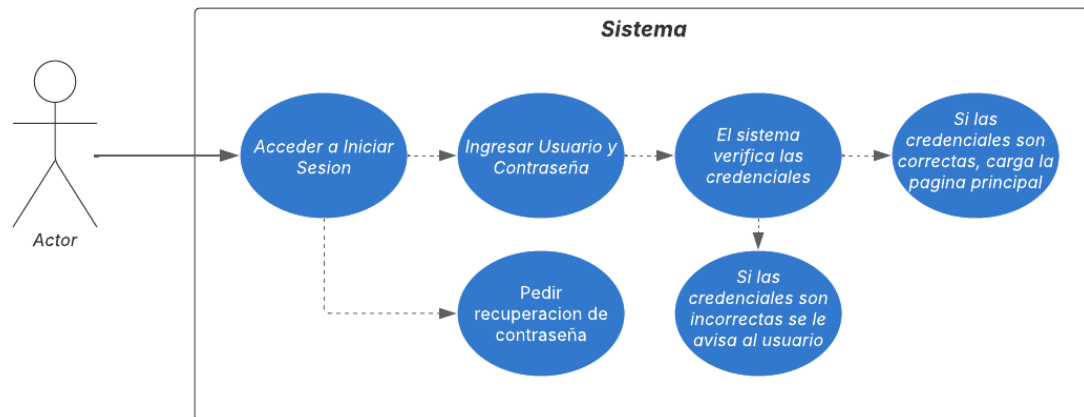
Especificación de requerimientos no funcionales	
Requerimiento Funcional N°:08	Nombre
RNF 08	Respaldo de datos
Tipo:	Prioridad:
Seguridad	Alta
Descripción:	
Se deben realizar copias de seguridad semanales en la base de datos y almacenarlas en una ubicación segura	
Criterios de aceptación	
<ul style="list-style-type: none"> - Los respaldos deben ser verificables y recuperables en un tiempo máximo de 30 minutos 	

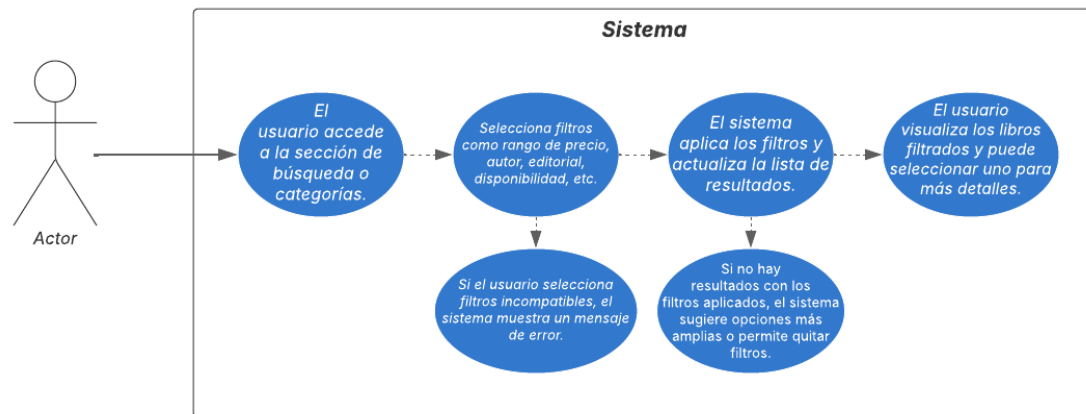
Casos de usos para requerimientos

Diagramas

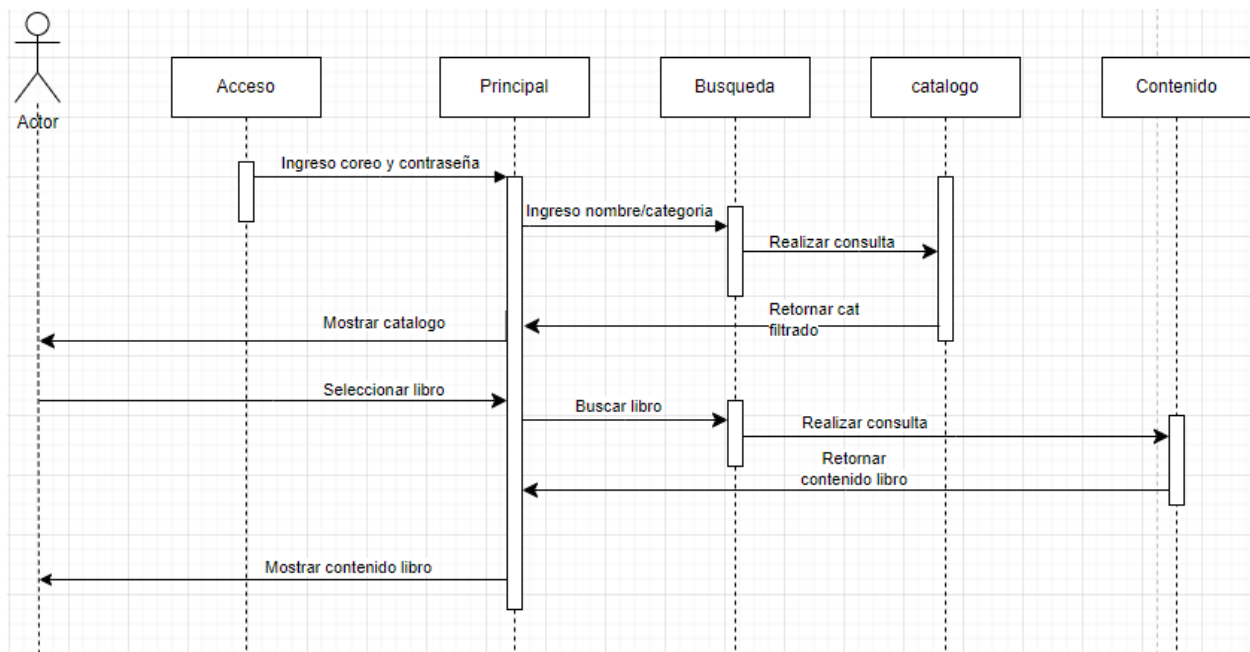
Frontend

- Acceso

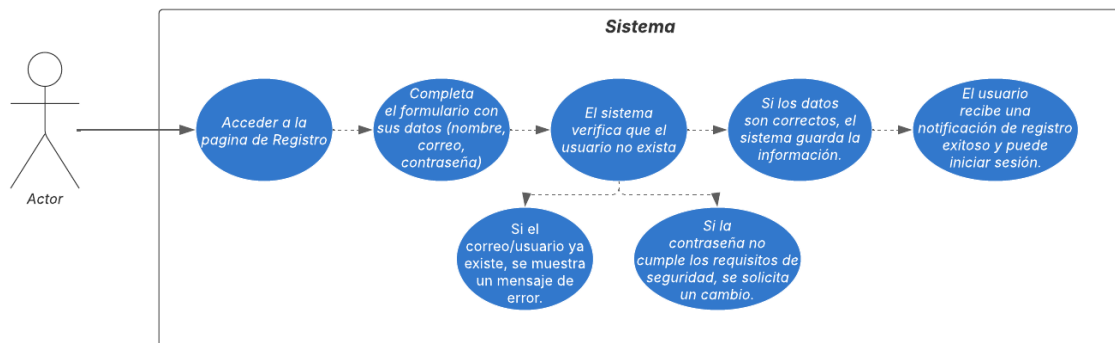
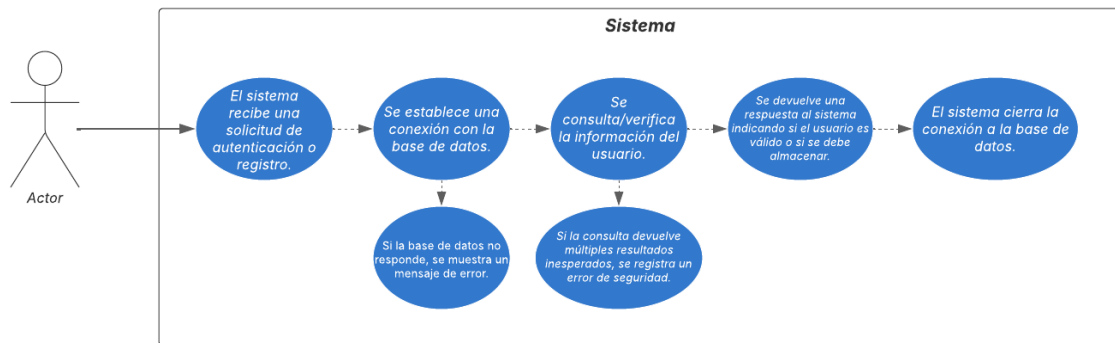
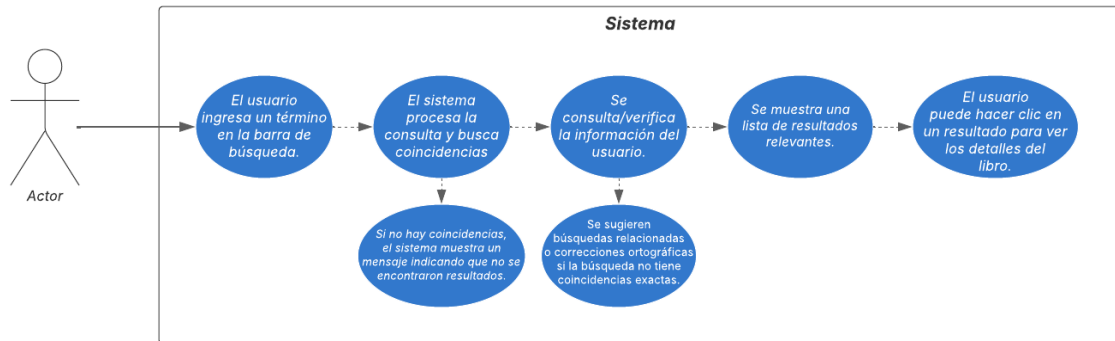




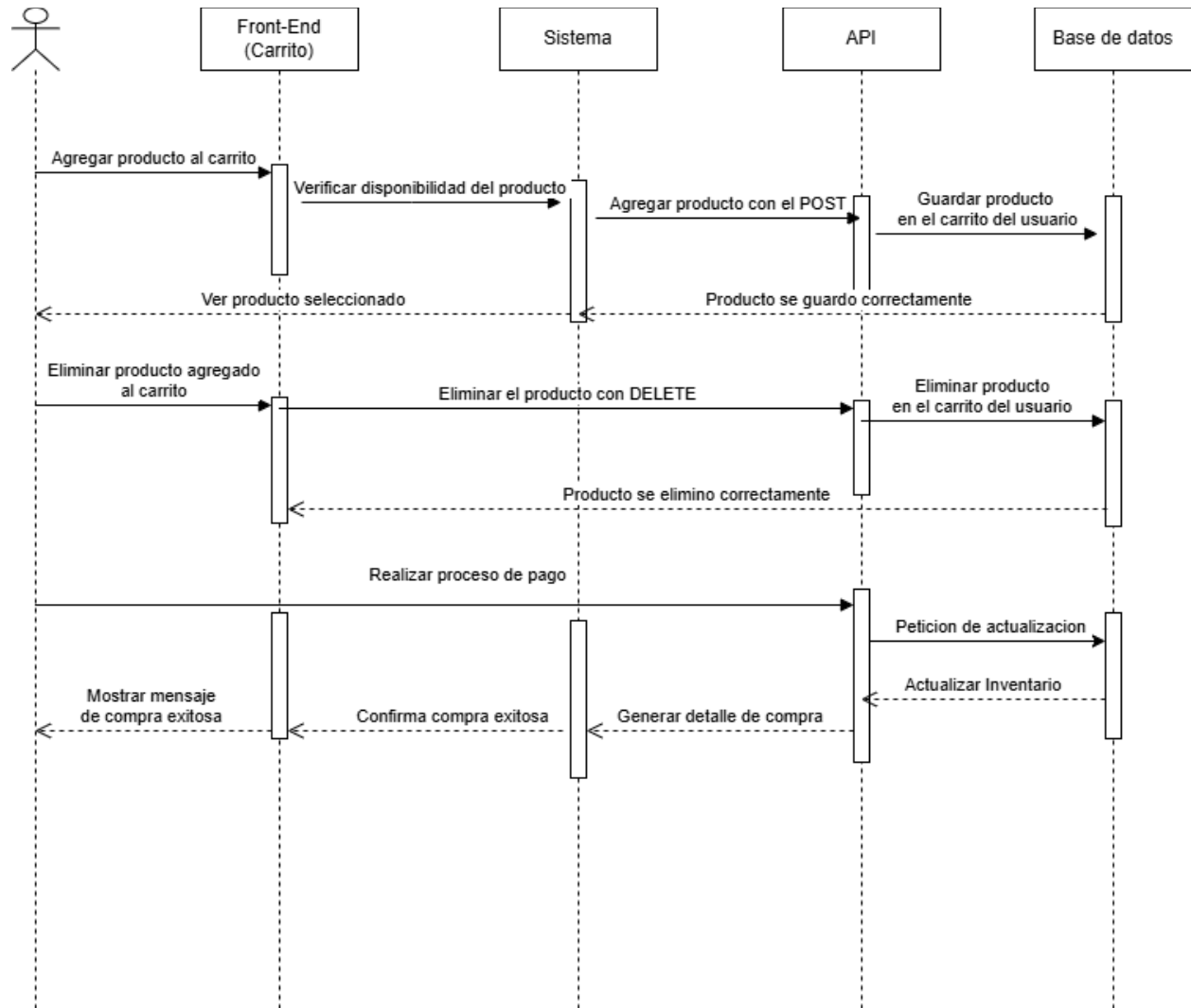
-Catálogo



- Principal



- Compras



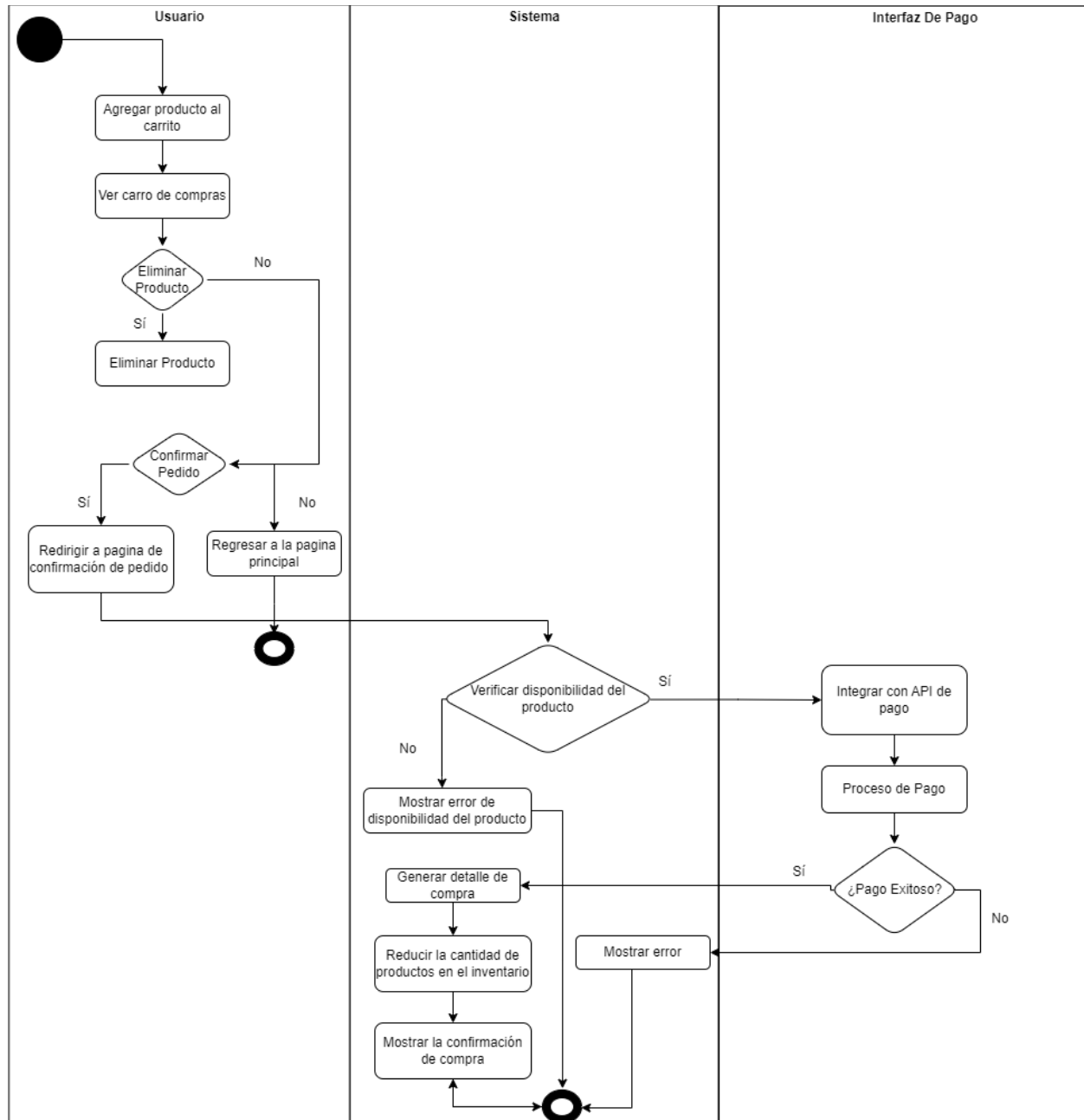


Diagrama de Inicio De Sesión

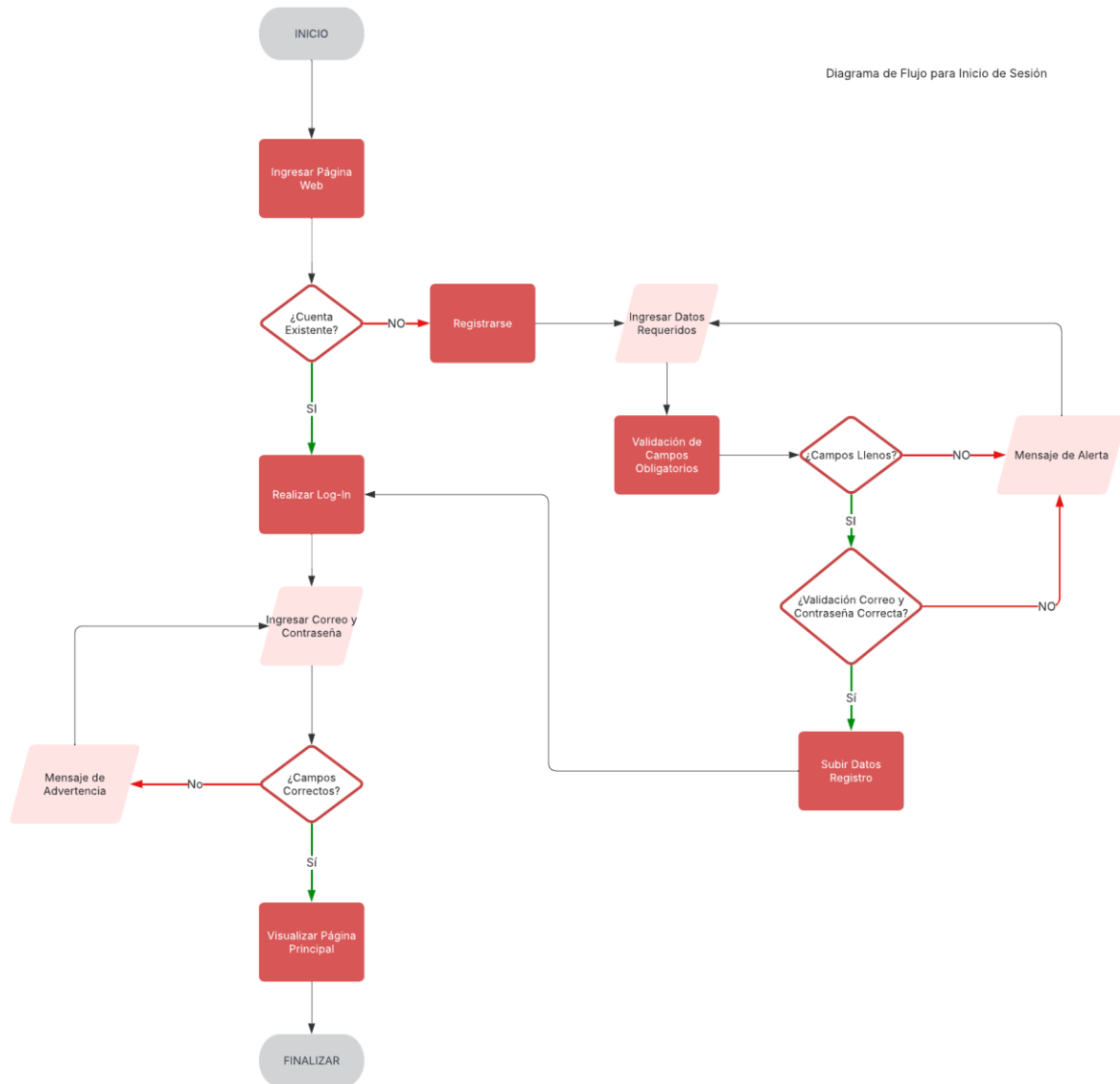
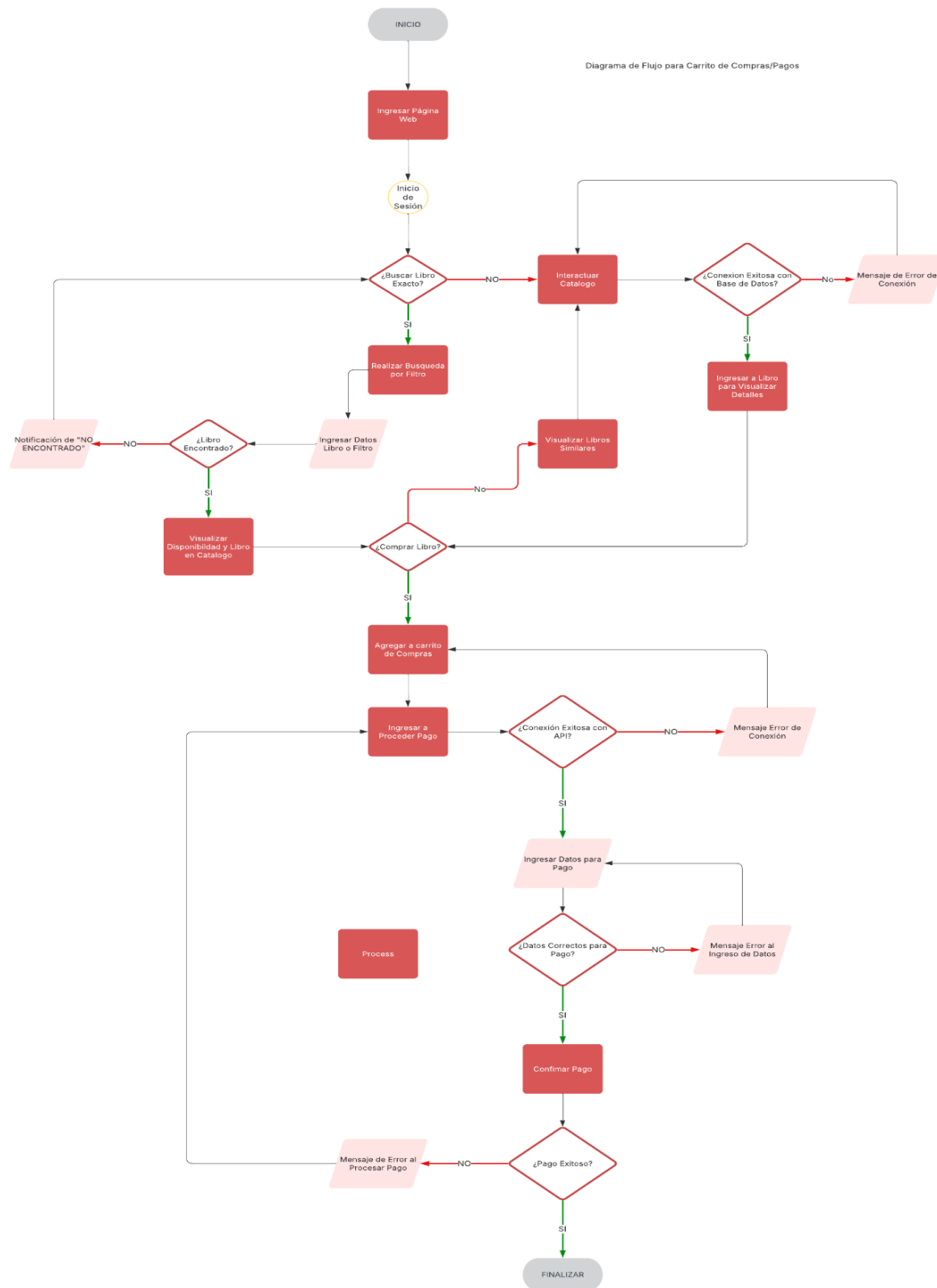


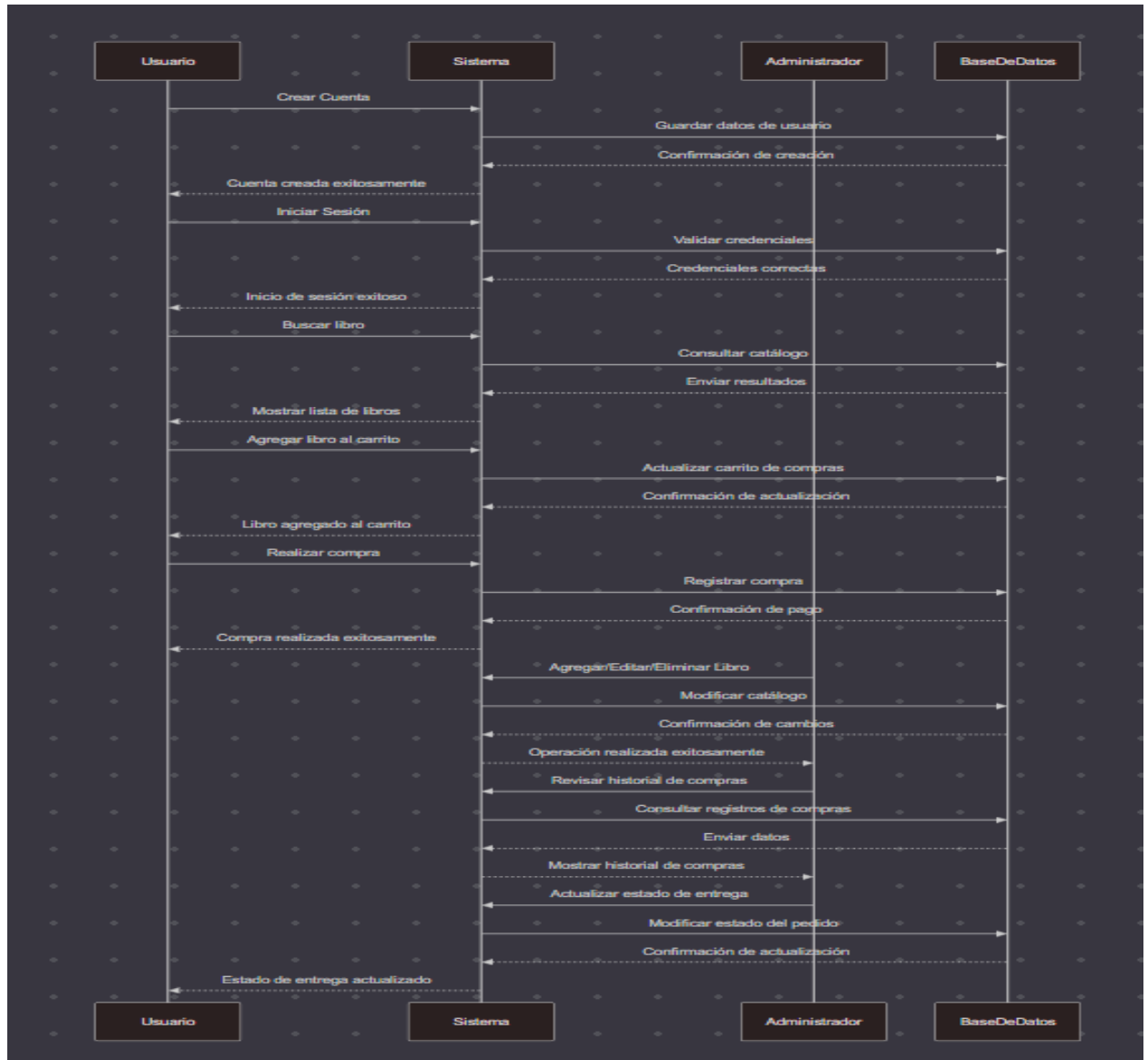
Diagrama para Carrito de Compras/Pagos



- Adaptabilidad (Mockups Agregarlos)

Backend

Diagrama De Comunicación



Integración

