**BookStore+ - Documento de Análisis**

**1. Introducción**

* Propósito del documento: Definir y analizar los requisitos funcionales y no funcionales del sistema de ventas de libros de la librería El Saber.
* Alcance: El sistema permitirá gestionar catálogos de libros, ventas en línea, carritos de compras, clientes y reportes de ventas.
* Actores involucrados: Cliente, Administrador, Cajero (opcional), Sistema de Pagos.

**2. Descripción general del sistema**

* Contexto: El sistema será una plataforma web que facilite la compra de libros en línea y la gestión interna de la librería.
* Objetivos principales:
* Ofrecer un catálogo actualizado de libros.
* Permitir compras seguras y rápidas.
* Gestionar pedidos, clientes y ventas.
* Generar reportes administrativos.

**3. Requisitos funcionales**

3.1 Gestión de Catálogo

* RF1: Registrar libros con sus datos principales (título, autor, precio, stock).
* RF2: Editar y eliminar libros del catálogo.
* RF3: Consultar catálogo en línea por parte del cliente.

3.2 Carrito de Compras

* RF4: Agregar, modificar o eliminar productos del carrito.
* RF5: Calcular el total de la compra.
* RF6: Confirmar pedido y enviar al sistema de pagos.

3.3 Gestión de Clientes

* RF7: Registrar nuevos clientes.
* RF8: Consultar historial de compras.

3.4 Reportes

* RF9: Generar reportes de ventas por fecha, categoría o autor.

**4. Requisitos no funcionales**

* RNF1: El sistema debe estar disponible 24/7.
* RNF2: La interfaz debe ser intuitiva y accesible desde dispositivos móviles.
* RNF3: Los pagos deben realizarse de forma segura (HTTPS, cifrado).
* RNF4: El tiempo de respuesta no debe superar los 3 segundos en operaciones críticas.

**5. Casos de uso principales**

* CU1: Administración de catálogo.
* CU2: Gestión de carrito de compras.
* CU3: Registro de cliente.
* CU4: Confirmar compra.
* CU5: Generación de reportes.

**6. Modelo de datos preliminar**

**7. Solicitudes de cambio pendientes**

* CR1: Historial de compras para clientes (solicitado por Administrador de la Librería).

**8. Conclusiones**

El análisis inicial establece las bases funcionales y no funcionales del sistema. Se identificaron los casos de uso principales, actores involucrados y posibles solicitudes de cambio que permitirán evolucionar el sistema en futuras iteraciones.