## 7.1.

- -PROBLEMA: Desairollai un sistema que permita gestionar una tienda de libros, debe manejar un Catalogo de libros en venta, registro de ejemplares, avastecimiento, venta y transacciones.
- CLIENTE: Propietario de la tienda Y/o la persona encargada de gestionar el inventaro y las finanzas.
- USUARIO: Empleados de la tienda.
- REQUERIMIENTOS FUNCIONALES.
  - 1. Registrar Libros en el catalogo teniendo en cuenta ISBN, titulo, piecro compra-venta y Cantidad actual de ejemplares.
    - 2. Eleminai libro del catalogo.
    - 3. Buscai librog poi ISBN.
    - 4. Buscai libios poi titulo.
    - 5. Abasteces ejemplaces.
    - 6. Registrai ventas.
    - 7. Consultar el catalogo de transacciones de abastecimiento de un libro en particular
    - 8. Consultar el Gatalogo de ventas de calquier libro en particular.
    - 9. Calcular las ventas totales por libro.
    - 10. Buscai el libro más vendido
    - 11. Administrai la caja
- MUNDO DEL PROBLEMA:
  - 1. Libros: Obben tener un isbn unico, titulo, pieco de Compra, precio de venta y una cantidad actual de ejemplares disponibles

- 2. transacciones: Se deben registrar dos tipos de transacciones, la primera venta y la segun da abastecimiento donde se debe específicar la cantiolad y fecha.
  - 3. Caja: Se debe manejai con un saldo inicial de \$1000000, el cual se debe il orctualizando con las tiansacciones de compia y venta de libros.
- REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES:
  - 1. Almacenamiento: El sistema debe sei Capat de maneja: giandes voluments de libios y tiansacciones conforme crece la tiendaylo empresa.
  - 2. Programa sencillo: Debe ser facil de usar parquel personal de la tienda, con interfaces claras parq realitar busquedas, registra Ventas y abastecimiento.
  - 3. Disponibilidad: El sistema debe estar disponible en todo el momento para registrar ventas y abastecimiento en tiempo real.
  - 4. Seguindad: Solo el personal autorizado debe tener acceso a funcionalidades criticas Como el abastecimiento y la administración de las finanzas.

Entradas y Jack	045
	Dato INGRESARO FOR EL USARIO COPERACION)  CL RESULTADO DE LA OPERACION
1: Una mo 2: E	modificaçión de un valor en el ndo del problema calculo de un valor a mercha de los dos anteriores
ENTRADAS	R.1- Registras un libro en el cutulogo  S. = Ison, Titulo, Recios de Comprás, y venta, cuntidad lejemploses y trans)  Z. R.2- Eliminas un libro del cutalogo  = ISBN
	R.3. Bucar un libro por su fitulo  = Tituo  R.4. Buscar un libro por ISBN  = ISBN  R.5. Abastecer ejemplares de un libro  = ISBN, CANTIDAO, U. COMPRO  R.6. Venular ejemplares de un libro  = ISBN, CANTIDAD, V UENTA  R7. Calcular la cantidad de  transacciones de abastecimiento de un  libro particular  = ISBN, TIPO DE TRANS., FECHA
	CANTIDAD, PRECIO DE COMPRA

RA- Busque el libro mus = PRECIO DE VENTA, ISBN Rar Buscur el libro massos = PRECIO DE VENTA, ISBN 1210- Buscui el libro más = ISBN, CANTIDAD DE TRUS R1 = Se hu ingresacto un 1,600 SALIDAS R2 = Se hu eliminado un libro R3 = Sc he encontrado un libro por su Hilo R4= Se hu encontrado un libro por RS = Se hu abastecido un ejemplar R6 = Se he verdido un ejemplar R== Se calcula el # de trunsucciones de abastecimento R8 = Se encontro el libro mus costaso R9 = Je enorto el libro meros confoso RIO = le encorris el libro mus cendido

que sero	e minimo y requerimientos funcionales do el tipo de data que existen en el de implementación para las variables un utilizadas en las entradas y salidas fuerimiento
Requerimiento	Nombre : Administrar trenda de libros
Puncional #1	Resumen: Administrar un cataloga de libros, redistrar ieliminar, boscar y ubicar libros.
	Entradas: Nombre del libro, titulo,
343 (14)	Salida: Ubicar libro, vender evemplores del libro.
Requerimento	Nombre: Operar un catalogo
Functional #2	Resumen: Proveer un cataloga que registre y elimine libros, Abastecer dibros, determinar el tipo detransacción.
	Entradas: Registrar libro, Sustraer libro, Registrar Abastecimiento
	Salida : inventaro de libros.
Requerimient Functional	Nombre: inventario de 11 bros.
<b>4</b> 3	Resument Calcular libros en cataloga Abastecer, subtraer libros, Buscar libros con determinada in formación, Buscar el libro Mus costoso, menos costoso y el libro mas vendido

Gimerero

Entradas : Tipo de transacción. Salida : Cantidad actual de libras.	o . Nombre: Calcular din ero den cala.	Resumen: Saber Counter din ero Inversión Inicla 1 de franca conportento (a)	Entradas: transacción, venta, pbasteción retro de dinero	Salida: Total de dínoro on cada.				
	Requerial reato	Functional H 4.			3			