**Requerimientos Funcionales.**

**Req 1:** permitir la creación, la modificación, y la manipulación de los datos de los clientes. Nombre, identificación, dirección, teléfono, tipo de documento.

**Req 2.1:** Agregar cliente.

**Req 2.2:** Eliminar cliente.

**Req 2.3:** Ordenar la lista de cliente alfabéticamente, por identificación

**Req 2.4:** Mostrar la Información de un cliente.

**Req 2:** Gestionar los Productos que se ofrecen al consumidor. Como el nombre, una cantidad en existencia, un precio y un proveedor, valor de compra (unitario) y valor de venta (unitario).

**Req 2.1:** Agregar producto.

**Req 2.2:** Eliminar producto.

**Req 2.3:** Modificar la cantidad.

**Req 2.4:** Mostrar la disponibilidad.

**Req 2.5:** Mostrar la información del producto.

**Req 3:** Gestionar los clientes deudores, nombre del cliente, identificación.direccion.telfono, monto de la deuda, fecha de la compra.

**Req 3.1:** Agregar cliente.

**Req 3.2**: Eliminar cliente.

**Req 3.3:** Ordenar la lista de cliente alfabéticamente, por identificación o deuda

**Req 3.4:** Mostrar la Información de un cliente deudo.

**Req 3.5:** Abonar a la deuda.

**Req 3.6:** Cambiar el estado de deudor a solo cliente.

**Req 4:** Gestionar Inventario, mostrar todos los productos con su respectiva cantidad y su proveedor y valor de compra.

**Req 4.1:** Mostrar los productos en el inventario.

**Req 4.2:** Ordenar lista de inventario por nombre.

**Req 4.3:** Modificar la cantidad de elementos en inventario.

**Req 5:** Gestionar y modificar al usuario principal, nombre de usuario y contraseña.

**Req 5.1:** Modificar los datos usuario default.

**Req 7**. Incluir permanentemente en el programa la hora y la fecha actual.

**Req 8.** Generar un archivo CSV de clientes, con los datos del nombre, dirección y teléfono.

**Req 9:** El programa debe guardar toda su información a través de la serialización de sus objetos en archivos. Este guardado debe ser transparente para el usuario del programa, es decir, cada vez que se registre o actualice información, esta se guardará en los archivos serializados.

**Req 10:** Los clientes solo podrán comprar productos los días permitidos según su identificación.