Requerimientos funcionales

No.	Nombre	Descripción
1	Registrar un cliente	El registro debe contener los siguientes datos: Identificador del cliente Nombre Apellido paterno Bonos compra totales Teléfono Dirección: Calle Número Colonia Código Postal Ciudad Estado
2	Modificar cliente	Debe tener la opción de modificar los atributos del cliente.
3	Generarticket	Debe aparecer: Nombre de la tiendita Fecha y hora de compra Nombre del cliente Nombre de los artículos comprados Cantidad de cada artículo Precio del artículo por unidad Importe total de la compra Puntos de la compra Puntos totales del cliente
4	Registrar un artículo	Los artículos deben tener: Identificador del cliente Nombre del artículo Precio al público Precio del proveedor Cantidad total de existencia Cantidad de puntos que da el artículo por unidad
5	Modificar artículo	Debe tener la opción de modificar los atributos del artículo.

6	Realizar compra	La compra debe solicitar: • Identificador del cliente • Artículo a comprar • Cantidad Se debe verificar la existencia de la cantidad del producto a comprar. Se debe verificar los puntos del cliente para aplicar descuento si es posible.
7	Cancelar compra	Se debe poder cancelar una compra y los productos cargados se regresarán al sistema.
8	Bonos de compra	 Cada artículo tiene un cierto número de puntos por unidad. Dependiendo de la cantidad de compra de un artículo se multiplicará dicha cantidad de unidades por los puntos que da una unidad del artículo. La suma total de los puntos de cada artículo con sus respectivas unidades serán los puntos generados en la venta. Uso de puntos El máximo de puntos a cangear en una compra es de 1000. El mínimo de puntos a cangear en una compra son 200. Cada 200 puntos equivalen a un 3% de descuento en una compra. Los porcentajes de descuento se suman (ejem. 3% + 3% + 3% = 9% de descuento en compra).
9	Notificaciones de puntos	Se le enviará un mensaje al cliente con la actualización de puntos que tiene para poder usar en sus compras.
10	Menú	Deberá desplegar un menú con las opciones: Registro de cliente Registro de artículo Realizar compra Salir

$Requerimientos\, no\, funcionales$

No.	Nombre	Descripción
1	Guardar lista de clientes	Se debe guardar la información de los clientes al salir del programa.

2	Cargar lista de clientes	Se debe cargar toda la información relacionada con los clientes al iniciar el programa.
3	Guardar lista de artículos	Se debe guardar la información de los artículos al salir del programa.
4	Cargar lista de artículos	Se debe cargar toda la información relacionada con los artículos al iniciar el programa.
5	Interfaz gráfica	El programa deberá tener una interfaz gráfica usando librerías gráficas de Java.