# **Requisitos Funcionales y No Funcionales**

### Requisitos Funcionales

* El sistema debe registrar información de los empleados.
* Los empleados realizaran fácil búsquedas de productos.
* La aplicación enviara avisos oportunos de falta de productos.
* El administrador ingresa a la base de datos los productos.
* El sistema debe registrar la información de los usuarios.
* Los empleados podrán atender a los clientes registrados para la gestión de sus compras.
* El sistema debe permitir al administrador visualizar el módulo de inventario, detallando el porcentaje que se le ganará al producto para que el sistema con sus algoritmos, calcule el precio de venta al público, incluyendo el impuesto al valor agregado (IVA), que las leyes venezolanas es de un 12%.
* El sistema permitirá registrar proveedores.
* El sistema permitirá al administrador realizar compras a los proveedores.
* En el módulo de facturación necesitara que el cliente este registrado. Se imprimirá una factura.
* En el módulo de reportes, permitirá visualizar todas las ventas y compras que se han realizado por un determinado período de tiempo (diario, semanal, mensual o especificando una fecha).

### Requisitos No Funcionales

* Rendimiento: La aplicación contara con un alto rendimiento ya que utilizaremos el sistema gestor de base de datos Mysql y el lenguaje de programación Java ambos utilizados en múltiples proyectos empresariales por su alto rendimiento.
* Disponibilidad: Estará disponible para los empleados y el administrador.
* Seguridad: El administrador tendrá una ventana diferente a la del empleado con lo cual el empleado no tendrá acceso a funciones que si podrá acceder el administrador, se utilizaran procedimientos almacenados para evitar ataques de inyección de sql.
* Accesibilidad: Este es un programa, que solo estará diseñado para escritorio y tendrá dos tipos de usuarios: Cajeros y administrador. Administrador tiene habilitada todas las funciones, compra, venta, etc, mientras que la sesión cajero solo podrá acceder al módulo de ventas y reportes.
* Usabilidad: En proceso de facturación, se implementaron un esquema para optimizar el rápido ingreso de datos a la hora de compra.
* portabilidad: Portable debido a que se utiliza la Orientación a Objetos en el código Java.
* Bajo costo: La aplicación se realizó con herramientas de software libre y no tendremos que pagar ninguna licencia.
* Escalabilidad: Esta aplicación se puede seguir realizando en un futuro más modificaciones, dependiendo de las necesidades que tenga el cliente o desarrollar una versión más actualizada.
* Concurrencia: La BD Mysql maneja internamente la concurrencia.
* Mantenibilidad: El mantenimiento del software se realizará cuando el cliente requiera q tenga una función adicional al programa.
* interfaz gráfica: Garantiza la fácil utilización y alta velocidad de procesamiento de datos.
* Estabilidad: Se utilizara un manejador de base de datos Mysql que además de rápido, es estable y totalmente gratis.