Manuel Jose Velez Montoya
Juan Esteban Seguro
Ingeniería de Software I
Sustentación del ABP (Análisis Reflexivo)
Ousternacion del Abi (Anansis Renexivo)
Ingeniería Informática 2024 – 2
Unilasallista

1. A la hora de comprar productos en negocios notamos como muchos de estos, sobre todo negocios pequeños o mercados de barrio, llevan un registro de su inventario e

historial de productos de forma manual, lo que daba lugar a potenciales errores de gestión de inventario y un tratamiento de datos inexacto. Muchos de estos negocios no cuentan con conexión a internet por lo que optar por alguna herramienta web que ofrezca este servicio incrementaría los costos del sitio. Con base a esto nos vimos en la tarea de crear una herramienta que pueda automatizar y cubrir las necesidades durante la gestión de inventarios, teniendo en cuenta una aplicación que se debe ejecutar de forma local para no requerir conexión a internet, con un bajo requerimiento de recursos de hardware y que sea sencillo de usar para nuestros clientes.

- 2. En general, el enfoque fue el mismo desde el inicio, con la herramienta Java JFrame para el desarrollo de una interfaz visual ligada a una estructura de datos que permitiera gestionar inventarios. El único ajuste fue descartar su integración a una base de datos, ya que esto requiere una conexión a internet para la conexión de los datos con la nube y poder gestionar una base de datos ligada a la herramienta de inventarios, lo cual estaba alejado de lo que queremos ofrecer y con el riesgo de incrementar costos tanto para los clientes como operativos al requerirse una suscripción a un servicio de computación en la nube.
- 3. Como mejorar la eficiencia de la gestión de inventarios implementando fechas de caducidad, y es que estas fechas permiten conocer en que momento se deben suplir nuevamente los productos que están cercanos a cumplir con esta fecha, lo cual es fundamental para la administración de inventarios al suplir datos de tal magnitud.
- 4. Nos gustaría tener un enfoque mas amplio para nuestra aplicación, no estar únicamente dirigida a negocios pequeños o medianos de barrio específicamente como tiendas de abarrotes, sino que estar dirigido a todo tipo de negocio que venda cualquier tipo de producto, y es que el software puede almacenar y tratar cualquier tipo de producto en grande o menor escala según se le solicite, ya que elementos como el código ID o de barras son únicos para cada producto lo que permite reducir la redundancia de datos dentro de la estructura de datos que la compone.
- 5. Nuestro proyecto puede tener un impacto ampliamente positivo al permitir ejecutarse de forma local en un hardware de pocos recursos, reduciendo costos en servicios como internet y computación en la nube. Dado también el estar dirigido a negocios que manejan y gestionan sus datos de inventario de forma manual, se debe desarrollar una interfaz intuitiva que permita la migración y adopción de nuestra plataforma por parte de nuevos clientes que no están familiarizados con el uso de plataformas automatizadas.