

Reporte del Tercer Sprint

Proyecto SuperShop

**ÍNDICE**

Sprint Retrospective 3………………………………………………………………. 1

[1. Introducción](https://docs.google.com/document/d/1XDTcFkeUjGCZ0F3axYiUeWC6J-tn0X9iqI9qO8e9qEw/edit#heading=h.1fob9te)………………………………………………………………………3

2[. Resumen](https://docs.google.com/document/d/1XDTcFkeUjGCZ0F3axYiUeWC6J-tn0X9iqI9qO8e9qEw/edit#heading=h.1fob9te)……………………………………………………………………………3

3[.](https://docs.google.com/document/d/1BognWIf1y4PXQpZFnCYjXrnvV4v3xP6Ue-K_KaG7HdU/edit#heading=h.1t3h5sf) Objetivos…………………………………………………………………………..4

4. Planteamiento del problema…………………………………………………….5

5. Proyecto…………………………………………………………………………. 5

5.1. documentación……………………………………………………………..

5.2. Requisitos del software…………………………………………………..

5.3. Estado del proyecto……………………………………………………….

6. Conclusiones……………………………………………………………………. 7

1.[Introducción](https://docs.google.com/document/d/1XDTcFkeUjGCZ0F3axYiUeWC6J-tn0X9iqI9qO8e9qEw/edit#heading=h.1fob9te)

En la introducción del tercer y último sprint, explicaremos los avances en el desarrollo y los logros que hemos obtenido a través del tiempo de duración de este sprint. Durante el transcurso de este sprint, se han llevado diversas reuniones para darle seguimiento al progreso y diversos problemas que se han presentado durante el desarrollo.

Nos hemos enfocado en el desarrollo de la documentación pendiente del proyecto así como la respectiva codificación, así mismo, se ha notificado el avance del proyecto y el porcentaje representado.

Al final del sprint, nos dedicaremos a revisar y evaluar los resultados obtenidos en este sprint y reflexionar sobre estos para poder mejorar como empresa.

2.Resumen

Un sistema de inventario es un software imprescindible para proveedores logísticos modernos, minoristas y fabricantes, independientemente del tamaño de su negocio. No solo automatiza los procesos principales relacionados con los productos y materiales disponibles, sino que también ayuda a proveer un mejor servicio al cliente y sobresalir entre la competencia. El componente central de cualquier solución de inventario es una base de datos de inventario. Dicha base de datos suele contener, esencialmente, los registros acerca de nombres de productos, sus identificadores y la cantidad de cada uno, aunque dependiendo del tipo de solución, podría contener información adicional como proveedores, localizaciones, compras, clientes, materiales, entre otros.

En el presente documento se detallarán, en primera instancia, los objetivos del sistema de inventario en desarrollo, cuyo planteamiento se relaciona posteriormente con el problema identificado en la falta de herramientas para una gestión de inventario eficiente. Una vez establecido el contexto con los puntos anteriores, se expondrán aspectos relacionados al proyecto en sí mismo, tales como los avances realizados hasta este hito final, todo ello respecto a lo finalizado para este hito, para después llegar a las conclusiones como una manera de reflexionar acerca del trabajo que se ha realizado hasta el día del hito final.

3. Objetivos

Los objetivos que presentaremos para el desarrollo del proyecto en este tercer sprint o sprint final son los siguientes:

* Presentar el desarrollo obtenido por el grupo hasta el día de hoy, el estado de la documentación y presentación de los requisitos.
* Mostrar las funcionalidades implementadas para este hito, así como la mejora o cambios en el código así como el avance.
* Discutir acerca de los desafíos y problemas presentados para la entrega de este hito en conjunto como empresa.

4.Planteamiento del problema

El problema identificado se basa en la falta de una herramienta eficiente para la gestión de inventario por parte de empresarios y clientes que desean administrar un negocio. Esto se debe a que la gestión adecuada del inventario es crucial para el éxito y la rentabilidad de un negocio, sin embargo, muchos empresarios se ven limitados por la falta de una solución efectiva para administrar su inventario de manera eficiente.

Los desafíos que enfrentan incluyen la gestión manual del inventario, que puede ser propensa a errores y consumir mucho tiempo, la falta de información en tiempo real sobre la disponibilidad de productos, niveles de stock y ventas realizadas, así como la dificultad para generar informes detallados y personalizados.

Para abordar estos desafíos, se propone desarrollar una aplicación de gestión de inventario que permita a los empresarios y clientes gestionar, añadir y modificar de manera rápida y precisa el inventario de sus productos. Además, se busca proporcionar información actualizada en tiempo real sobre el estado del inventario y generar informes detallados y personalizados. Para garantizar la usabilidad y satisfacción del cliente, se trabajará en la implementación de una interfaz intuitiva y fácil de usar.

Por nuestra investigación, la necesidad de mejorar la eficiencia en la gestión del inventario, minimizar errores y optimizar la toma de decisiones comerciales. Al implementar un sistema basado en una base de datos integrada al código, se facilitará el manejo sencillo pero eficaz de los productos del cliente, así como la generación de informes relevantes. Además, el feedback constante del cliente o empresa será fundamental para asegurar que la aplicación cumpla con sus requerimientos y expectativas, brindando una solución efectiva y realmente útil en términos de gestión de inventario.

5. Proyecto.

5.1 Avances realizados.

5.1.1. Documentación.

La documentación ha sido debidamente entregada en un formato entendible, legible y accesible para los desarrolladores y el cliente, sin embargo, queda una documentación pendiente para la fecha de hoy que vendría a ser la “Documentación de Especificación de Requisitos” a cargo del Data Analyst que no ha podido finalizarse para este último sprint, además de esto, se espera poder actualizar correctamente la documentación de la Arquitectura del Software, dado que ha sido entregado de manera incompleta, este se encuentra a cargo del Data Analyst y el Arquitecto de Software.

Resumimos en lo siguiente:

| Documentación pendiente | Estado |
| --- | --- |
| Documento de Especificación de Requisitos | Pendiente |
| Arquitectura del Software | Incompleta/Requiere completar los diagramas y la revisión final |

5.1.2. Requisitos del software.

A la fecha de hoy, son cinco los requisitos que cuentan con la documentación debidamente entregada y funcionales a la hora de ser utilizados, el que falta, se encuentra con la documentación completa, sin embargo, falta la codificación para su funcionalidad.

Los requisitos son los siguientes:

| Requisito | Estado del requisito |
| --- | --- |
| *Sistema de logeo para poder ingresar al almacén* | Terminado |
| *Añadir productos al inventario del programa* | Terminado |
| *Eliminar productos al inventario del programa* | Terminado |
| *Modificar productos del inventario* | Terminado |
| *Generar reporte del inventario* | Documentación terminada/Codificación pendiente |
| *Listar productos del inventario* | Terminado |

5.1.3. Estado del proyecto.

El estado del hito final y de la entrega de sus ítems se tiene de la siguiente manera:

| Ítem del segundo hito | Estado de la entrega |
| --- | --- |
| *Documento de Especificación de Requisitos* | 0% |
| *Documento de Verificación del Sistema de Inventario.* | 100% |
| *Lista de Historias de Usuario* | 100% |
| *Documento de Verificación de la Base de Datos.* | 100% |
| *Documento de Arquitectura del Software* | 0% |
| *Documento de Pruebas del Software* | 100% |
| *Reporte del Desarrollo del Software* | 100% |
| *Manual de Usuario* | 100% |
| *Reporte del Tercer Sprint* | 100% |

Luego de lo anteriormente revisado y respecto a todos los ítems a presentar según el cronograma para este tercer hito, tenemos que para este hito ha sido entregado aproximadamente el 77% , faltando a entregar el Documento de Especificación de Requisitos y el Documento de Arquitectura de Software.

6. Conclusiones

Finalmente, concluimos que la aplicación se encuentra funcional con los requisitos principales para poder ser utilizada a pesar de que un requisito no ha podido ser implementado, además, cuenta con una interfaz sencilla de utilizar y totalmente intuitiva, junto a esto la base de datos funciona eficientemente de manera conjunta con el código del programa.