

Bitácora de Trabajo - Proyecto Sistema de Gestión de Inventarios

Equipo: Grupo 05

Proyecto: Sistema de Gestión y Optimización de Inventarios en Almacenes

Fecha de inicio: 13 de junio de 2025

Fecha de entrega: 23 de junio de 2025

Miembros del equipo:

- Bejarano Rivera, Miguel (2023800331)
- Pérez Zúñiga, Diego Alonso (2023802621)
- Quispe Sullca, Yhosfer Anderson (2023706001)
- Vargas Pérez, Grossman Miguel (2023814501)

Análisis de Requerimientos y Avances Iniciales

Durante los tres primeros días de trabajo (13, 14 y 15 de junio), el equipo se ha centrado en la organización inicial del proyecto, la estructuración del repositorio y la implementación de las primeras clases necesarias para modelar las estructuras de datos fundamentales (TDA). Además, se revisaron y analizaron los requerimientos del proyecto, como el modelo de grafo para el almacén y el uso de árboles B+ para las categorías de productos. A continuación, se presenta el progreso alcanzado en estos días. Todos los miembros del equipo han participado activamente en el análisis de los requerimientos y tareas iniciales.

Tareas Realizadas

Miembro	Tarea	Avances	Problemas	Próximos Pasos
Todos	Análisis de requerimientos del proyecto	Todos los miembros han analizado los requerimientos del proyecto y discutido los objetivos.	Ninguno	Profundizar en el análisis de las estructuras de datos necesarias y planificar su implementación.

Todos	Identificación de estructuras de datos necesarias	Se discutió la necesidad de usar pilas, colas, listas enlazadas y árboles binarios para el proyecto.	Falta detallar su implementación en el contexto del almacén.	Definir con más detalle la implementación de cada estructura de datos.
Grossman	Análisis de nuestro grafo existente	Se revisó el grafo existente para asegurarse de que sea adecuado para modelar el almacén.	Algunos nodos necesitan ajustes en la representación.	Ajustar los nodos para reflejar mejor la estructura del almacén.
Miguel y Diego	Planificación inicial de la estructura del proyecto	Se definió la estructura general del proyecto y la distribución de carpetas.	No se ha considerado aún la integración de los algoritmos de grafos.	Planificar la integración de los algoritmos de grafos (Dijkstra, BFS, etc.).
Yhosfer	Estructuración del repositorio y creación de la estructura básica de clases	El repositorio fue creado con las carpetas adecuadas para códigos y documentación.	Faltan algunos archivos de prueba y documentación adicional.	Crear pruebas básicas para las clases e incluir documentación relevante.
Diego	Implementación inicial de la clase Nodo y la representación de aristas en el grafo	Se implementaron las clases `Node.java` y `Edge.java`.	Hubo algunos problemas con la representación de las aristas dirigidas.	Revisar la implementación de las aristas dirigidas y probar con más ejemplos.