**Análisis General:**

El proyecto se presentó a principios de enero; un sistema para registrar datos de una ferretería, con dos atributos principales: Herramientas (Martillo, destornillador, etc.) y Materiales (Tornillos, clavos, etc.).

El equipo se conformó por solamente un programador a cargo de todo, se decidió usar Programación orientada a Objetos para este trabajo.

**Requerimientos y dificultad:**

* Desarrollar una interfaz gráfica agradable al usuario (Alta).
* Poder agregar Herramientas o Materiales en una lista (Baja).
* Poder eliminar Herramientas o Materiales de una lista (Baja).
* Buscar Herramienta o Material por el nombre y mostrar todos sus datos (Baja).
* No se puede agregar materiales en la lista de herramientas y viceversa (Media)

Tiempo estimado del trabajo: una semana y media (10 días).

**Desarrollo:**

Primero se comenzó con la entrevista al cliente, obtuve todos los requerimientos solicitados y pedí permiso de subir el trabajo a mis repositorios para tener una copia guardada. Le comuniqué que si quiere agregar una implementación extra; estaré disponible. Le garanticé un trabajo bien hecho.

Luego hice un análisis contextual de lo solicitado, utilizando lápiz, papel, y pseudicódigo para darme una idea de qué es lo que debo hacer. Ya con la visión más clara; lo hice un diagrama de clases sobre eso.

No programé automáticamente el trabajo, dediqué un día más para pensarlo con la cabeza más fría y analicé lo que mejor se puede cambiar, obviamente hubo unos pequeños cambios para simplificar el trabajo y hacerlo con la menor cantidad de memoria posible.

Luego si, empecé a programar empezando desde los más simples objetos hasta la interfaz donde implementaba los métodos. El trabajo se terminó en 7 días y fue testeado, entregado un día después. Haciendo que me sobren 2 días de los 10 pactados, diciéndole al cliente que use esos días para familiarizarse con la interfaz del programa y comunicarme si puedo hacer algo para hacerlo sentir más cómodo.

**Programas utilizados:**

Word (Análisis del proyecto).  
NetBeans (IDE de Java).  
StarUML (Diseño de diagrama de clases).

En menor medida:  
Excel (Diccionario de datos).