

Entregable Documento de diseño Proyecto 3 DPOO

Diseño Empresa Alquiler Carros

Estudiante: David Santiago Carrillo Vargas **Código:** 202225276

Análisis de proceso de diseño de la aplicación

El desarrollo de mi aplicación, desde la creación del análisis inicial hasta la implementación final, fue un proceso lleno de desafíos considerables. A pesar de algunos éxitos en el proceso, también hubo varios obstáculos notables.

En primer lugar, uno de los aspectos negativos era la necesidad de dedicar una cantidad significativa de tiempo a comprender el metamodelo de la aplicación puesto que tuve que realizar los proyectos de forma individual lo que traía consigo muchísimo más trabajo. Esta decisión fue fundamental para comprender las interacciones y funcionalidades a implementar. Además, la elaboración detallada de diagramas UML y de secuencia proporcionó una visión clara del sistema y facilitó la implementación.

Sin embargo, hubo desafíos significativos, especialmente en relación con la gestión del tiempo. Al tener que desarrollar el proyecto en solitario, cumplir con las fechas establecidas y aprender un nuevo lenguaje de programación y un paradigma orientado a objetos resultaron ser tareas enormes. La falta de conocimiento previo sobre Java y las herramientas utilizadas significó que tuve que dedicar un esfuerzo considerable para familiarizarme con estos elementos en un corto período.

La principal problemática estuvo centrada en la cantidad de cambios necesarios en cada entrega. La evolución en el manejo de las funcionalidades, especialmente en la interacción con la consola, generó la necesidad de reformar la manera de gestionar los inputs del usuario y ajustar la implementación. La falta de un diseño claro desde el principio generó retrabajos significativos y descoordinación en las actividades.

A pesar de estos desafíos, las decisiones acertadas incluyeron el enfoque en la creación del metamodelo y documentos de diseño, que sirvieron como guía durante la implementación. Además, la atención a la coherencia y el bajo acoplamiento en la fase de implementación ayudó a mantener un código más organizado.

En resumen, el proyecto fue un logro significativo a pesar de los obstáculos. El tiempo limitado, la carga de trabajo individual y el aprendizaje acelerado fueron los mayores desafíos, pero la aplicación final refleja un enfoque dedicado y la capacidad de superar dificultades.