Informe Desafio #2.

Alejandro Stev Ocampo R

Juan David Jimenez M

a. Análisis del problema y consideraciones para la alternativa de solución propuesta.

Para empezar iremos escribiendo poco a poco como analizamos el programa viendo qué consideraciones debemos tener en cuenta y cuales pueden guiarse por una mejor alternativa, así progresaremos poco a poco en la evolución del problema planteado.

Utilizaremos los herramientas vistas en clase haciendo uso de ellas lo mejor posible, de las cuales están el uso de clases, sobrecargas, punteros , memoria dinámica para la eficiencia, el diagrama de clases para un mayor orden, utilizando los pilares de la POO como la abstracción,encapsulamiento,polimorfismo entre otras cosas como las relaciones de clase a clase que se incluyen en el diagrama de clases.

Como primer análisis crearemos clases, una para la gestión de la red ,para agregar estaciones eliminar entre otras cosas que piden,la segunda sería las estaciones de servicio (E/S) o bombas,por tercero sería las surtidoras que por supuesto teniendo cuidado en cosas como solo se puede crear si se puede adscribir a una estación existente, o de igual manera si una surtidora está asociada a una (E/S) no se podra eliminar.

Todo esto se logrará en un trabajo en equipo implementado el uso de getters para el retorno de un valor a consultar ,setters en caso de querer modificar alguna variables, en caso de que si se pueda hacer ,constructores para la inicialización de variables (Hacerlo de forma manual para evitar problemas y mas por ejemplo cuando se habla de memoria dinámica), y los destructores que se encargaran de la liberación de memoria para tener un mejor uso de la memoria y por lo tanto una adecuada eficiencia.Además el uso de otras funcionalidades especialmente para los numerales lll y lV de verificación de fugas y la simulación de ventas respectivamente.