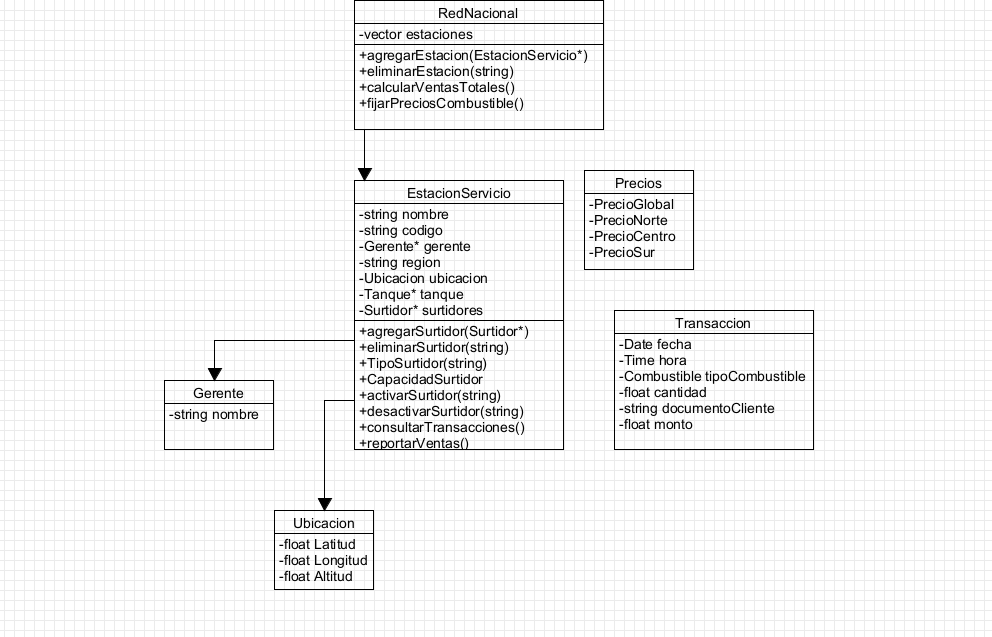
Análisis del problema y consideraciones para la alternativa de

solución propuesta:

**Contextualización:**

TerMax es una empresa líder en suministro de combustible en Colombia, con una amplia red de estaciones de servicio en todo el país. El desafío consiste en desarrollar un sistema de gestión para esta red utilizando Programación Orientada a Objetos (POO) en C++

**Funcionalidades Principales:**

Gestión de la Red

Agregar/Eliminar estaciones de servicio

Calcular ventas totales por estación y categoría de combustible

Fijar precios de combustible para toda la red

Gestión de Estaciones de Servicio

Agregar/Eliminar surtidores

Activar/Desactivar surtidores

Consultar historial de transacciones de cada surtidor

Reportar ventas de combustible por categoría

Simular ventas de combustible

Asignar capacidad del tanque (aleatoriamente entre 100-200 litros por categoría)

Sistema de Detección de Fugas

Verificar la integridad del combustible para cualquier estación de la red

Simulación de Ventas

Asignar aleatoriamente un surtidor activo para la transacción

Simular ventas de 3-20 litros aleatoriamente.