

**INFORME DESAFÍO II INFORMATICA II**

Jaider Bedoya Carmona

Wilbergt Alexander Osorio Trespalacios

Informe sobre proceso de desarrollo del desafío dos

PROFESORES

Augusto Salazar

Aníbal Guerra

Universidad de Antioquia

Facultad de Ingeniería

Ingeniería Electrónica

Medellín

2024

**Análisis del problema**

La red Nacional se divide en estaciones y estas mismas en surtidores.

La propuesta a desarrollar, es implementar 3 clases que tienen una relación estrecha en sus características, las cuales son:

* Clase Red Nacional 🡪 Busca expresar simplemente una red de varias estaciones(por el momento solo en Colombia).
* Clase Estación 🡪 Estaciones que están repartidas a nivel nacional y cada una cuenta con atributos de diferenciación e implícitamente contiene un numero de surtidores.
* Clase Surtidor 🡪 Permite administrar las características y tareas hechas por un surtidor, puesto que el surtidor es el contacto directo entre el cliente y la empresa.

Para este desarrollo estamos planteando usar archivos como una “base de datos” para guardar la información perteneciente a cada una de las entidades implicadas en el sistema y así al momento de usar las funciones de despliegue sea más fácil acceder a la información.

**Diagrama de clases**

**Algoritmos implementados**

**Problemas afrontados**

Primer problema en el desarrollo fue la idea de correlación entre las clases y pensar en la definición de cada atributo y método, puesto que también hay que tener en cuenta la abstracción para no sobre objetivizar las entidades.

Para comenzar a codificar la solución al problema, hemos decidido repartir equitativamente las tareas de desarrollo para evitar así desbalances como en anteriores ocasiones.

**Evolución de la solución**

En la primera sesión simplemente nos delimitamos a analizar muy bien el problema y pensar en la solución, teniendo en cuenta todos los requerimientos para poder ir pensando en la implementación que llevaremos luego.