

Decisiones de la entrega N°2:

Respecto a la ampliación del dominio.

Puesto que el enunciado amplía el dominio para esta entrega, decidimos abstraer lo que antes consideramos como TransportePublico a una clase Entidad y sus Estaciones, como Establecimientos. Además tampoco hace falta considerar las estaciones de origen y fin, que en la entrega previa hacían falta.

Con esta nueva abstracción pueden considerarse distintos tipos de Entidades y sus Establecimientos, y no solo centrarse en aquellas entidades respectivas del transporte público.

Ya que el enunciado nos habla de entidades prestadoras y organismos de control, decidimos modelar ambas como clases ("OrganismosDeControl" y "EmpresaPrestadoraDeServicios"). Si bien todavía las mismas no tienen un comportamiento bien definido más allá del de los casos de uso, decidimos traer ambas entidades para esta entrega ya que consideramos que son necesarias para llevar a cabo la implementación de la lectura del archivo CSV.

Dado que una empresa puede designar a una persona a la cual le llegará información acerca de las problemáticas de los servicios que ofrece la misma, se decidió agregar un nuevo rol para un usuario, el mismo será "RESPONSABLE" y representará a las personas que son designadas por cada empresa para cumplir dicho rol. Por el momento decidimos dejarlo como rol ya que, por el momento, no sabemos de qué manera se va a compartir la información y el comportamiento que va a tener este responsable.

Respecto a los intereses de los usuarios.

Decidimos que cada Miembro tenga una lista de Intereses como atributo, donde cada Interés es una clase donde tiene como atributo la Entidad y el Servicio que este contempla. Lo pensamos de esta forma así favorecemos el hecho de agregar o quitar Intereses a nuestro miembro, ya que consideramos que esto puede ir variando en nuestro sistema a lo largo del tiempo. También consideramos agregar a la clase miembro una localización de interés, donde cumpliría la función que el enunciado solicita, que sería la de tener interés sobre todos los servicios que se prestan en esa localización. Este atributo es de tipo localización y puede ser tanto un Municipio, una Provincia o un Departamento.

Respecto a la localización que pueden tener tanto los usuarios como las entidades.

Para las localizaciones decidimos hacer una clase abstracta **Localización** con los atributos **ID** y **nombre**, que son los que va a traer a través del **ServicioGeoref**. La clase abstracta decidimos diagramarla debido a que como la localización puede ser tanto un **Municipio**, **Provincia** o **Localidad**, estas puedan usarse de forma polimórfica compartiendo comportamiento y atributos.

Además consideramos que los Establecimientos de una Entidad serán aquellos que tengan una localización, dado que son una abstracción de un lugar físico.

Respecto a la implementación de la lectura de datos por archivo CSV.

En el caso del **LectorDeArchivosCSV** para la carga masiva de empresas y organismos de control, decidimos que trabaje con dos archivos distintos, uno para empresas y otro para organismos. Esto lo decidimos de esta manera para evitar validaciones sin sentido y que los métodos de carga sean lo más cohesivos posibles. Además, en caso de que se requiera, que empresas y entidades no necesariamente reciban los mismos atributos.

En cuanto al lector, decidimos que por el momento tenga una lista de empresas y una lista de organismos, que cuando se ejecuten los métodos de carga se van a llenar estas listas, sin embargo esto podría modificarse y hacer que los métodos directamente retornen las empresas y organismos, esto va a depender de la forma en que lo usemos en un futuro.

Para el archivo CSV por el momento hicimos que las empresas y organismos solo tengan un atributo nombre, pero se podrían agregar más atributos de forma sencilla haciendo que el constructor de las clases reciban más parámetros y ya.