

Decisiones de Diseño Tomadas

PRIMERA ENTREGA:

Persona: Tomamos la decisión de crear un objeto Persona ya que estos serán los que usarán la aplicación. Sus atributos nombre, apellido y mail vienen por enunciado, ID lo usaremos para identificarlos inequívocamente y comunidades será una lista que contendrá todas las comunidades a las que pertenece cada Persona. Las funciones que podrá usar cada Persona serán unirseComunidad, registrarse, iniciarSesion, dejarComunidad, checkInfo, informar y EstadoServicio. Registrarse e iniciarSesion se usarán para que cada Persona se registre e inicie sesión en el sistema. UnirseComunidad y dejarComunidad serán las encargadas de interactuar con las comunidades. CheckInfo, Informar y EstadoServicio permitirán a la Persona aportar y recibir información acerca de los servicios que ofrece la aplicación.

Comunidad: La clase Comunidad contendrá la información de cada. Este objeto tendrá 2 listas que harán referencia a los miembros de la misma y a sus administradores.

Sus funciones serán removerMiembro y promoverAdmin. RemoverMiembro le permitirá a las organizaciones expulsar miembros si así lo quisieran. PromoverAdmin chequeará si el posible nuevo administrador de la comunidad cumple los requisitos y de cumplirlos lo promoverá.

Línea: La clase de Línea la utilizaremos para representar a las líneas de ferrocarril y de subte, ya que no encontramos diferencias en el comportamiento entre las mismas. Estas tendrán nombre, primeraEstacion, ultimaEstacion y estaciones. Las primeras 3 vienen por enunciado, y estaciones será una lista que contendrá todas las estaciones de cada Línea. Las líneas serán instancias distintas en ida y vuelta. Por el momento no tendría funciones, ya que todavía no se tiene suficiente conocimiento del funcionamiento de la aplicación.

Estación: Cada Estación será representada con una instancia de su clase y tendrá los atributos nombre, ubicación y servicios. También tendrá la función estadoServicio, que mostrará el estado de todos los servicios de la Estación, permitiendo saber si están funcionales o no.

Servicio: Servicio será una clase abstracta que nos permitirá no repetir el código que comparten los distintos tipos de servicio, que serán sus clases hijas, (Escaleras, Baños y Ascensores) con respecto a si los mismos están en funcionamiento. Las distinciones son que Baños contiene el género del baño mientras que las Escaleras

y los Ascensores tienen un atributo tramo que le permite indicar qué lugares de la estación conectan.

SEGUNDA ENTREGA:

Organismos de Control: Los organismos de control los interpretamos como un marco regulatorio para todas las prestadoras de un servicio y cada organismo controla una prestadora.

Prestadora de Servicio: Las prestadoras de un servicio son los “dueños” de las entidades y se encargan de administrarlas a ellas y sus establecimientos.

Entidades: Las Entidades decidimos darle un carácter englobante a los establecimientos donde cada entidad conoce a los Establecimientos que controla. El único caso de particularización que conocemos previamente son las líneas a las cuales consideramos que tienen suficiente comportamiento propio como para darles una clase diferenciada que heredan de las entidades.

Establecimiento: La definiremos como una clase abstracta que representa el agrupamiento de los distintos lugares físicos que contienen servicios, donde por ahora solo conocemos la Estación y la Sucursal. Donde de esta última no tenemos muchos detalles sobre qué atributos tendrá adentro ni su comportamiento.

Localización: Como todavía no disponemos de una implementación clara de qué hacer con los intereses y las ubicaciones, por el momento desarrollamos una implementación de la api rest georef con unas queries básicas para poder satisfacer posibles averiguaciones. Con la creación de los ValueObjects Municipio y Provincia que tendrán influencia directa sobre el dominio del tp por otro lado los ValueObjects ListadoMunicipio y ListadoProvincia son unicamente hechos para la implementación de la API.

De lo que sí podemos estar seguro es de qué clases van a necesitar conocer una Localización por ahora y son:

- Las **Entidades**: Que saben su área de influencia.
- Las **Personas**: Que saben los lugares que frecuentan o habitan.

CSV: Para poder inicializar los Organismos de Control y Las prestadoras de Servicio decidimos utilizar dos CSV distintos para una mayor comodidad a la

hora de levantar los datos y una mejor organización en cuanto a donde se encuentra cada dato. Consideramos necesario para la carga de los organismos de control nada más que su nombre y las prestadoras de Servicio que tiene a su cargo mientras que para las Prestadoras de Servicio necesitaremos también su nombre y las entidades que dispone.