

Justificaciones:

Para la distinción entre Ferrocarriles y Subte (**tipo de transporte**) consideramos usar un *identificador* en la clase o una *herencia*. Debido a la **falta de funcionalidad e información distintiva entre ellas** optamos por la primera opción. Como identificador pensamos en usar un *enum*, un *string* o una *clase identificador*. El *enum* **resulta limitante** en caso de que se agregue algún nuevo tipo de transporte, el *string* **da lugar a inconsistencias**, y la implementación de una *clase* Transporte da lugar a que se puedan agregar otros tipos de transporte (No subte/ferrocarriles) en tiempo real / futuro.

Decidimos hacer una distinción entre **Servicios** (escaleras, baños, ascensores, etc) de los **Servicios de Transporte** (líneas) porque creemos que cumplen funciones diferentes y no tienen suficiente lógica en común para ameritar el uso de *herencia*.

Para el **estado de un servicio**, utilizamos un *enum* para poder identificar si está en servicio o fuera de servicio debido a que no pensamos que vayan a agregarse nuevos posibles estados en un futuro.

En las **Estaciones**, con respecto a los **Servicios**, pensamos en poner una *lista* de servicios y una de servicios no incluidos pero decidimos tener una sola *lista*.

En cada uno de los **Servicios**, al no identificar ningún tipo de dato relevante para realizar código, decidimos hacer una identificación con un "Nombre" y una descripción de la tarea que realiza.

En la clase **Línea**, la *lista* de **Estaciones** están ordenadas según su recorrido. Es decir, la primera estación de la *lista* es la estación origen y la última de la lista es la estación destino. De esta forma, también se puede distinguir la línea que va de ida y la de vuelta.

Hicimos una distinción entre las *clases* **Usuario** y **Persona**. Una **Persona** puede tener acceso al sistema. Cada **Usuario** corresponderá a una **Persona** real.

Las **Comunidades** se relacionan con los servicios a través de una *lista* de servicios de interés para la misma.

Extra:

La Guía NIST 800-63-3, que fue publicada en 2017 y establece pautas para la autenticación digital, recomienda lo siguiente...

- *Para contraseñas de **nivel de seguridad medio**, una longitud mínima de 12 caracteres y se recomienda la inclusión de caracteres especiales, números y letras mayúsculas y minúsculas.*

Con respecto a *alinear la política de longitud, complejidad y rotación de contraseñas con las recomendaciones de la Sección 5.1.1.2 para Secretos Memorizados de la Guía NIST 800-63*, decidimos considerar las contraseñas del usuario como **contraseñas de nivel de seguridad medio**.