

# **Trabajo Practico Anual**

Materia: Diseño de Sistemas

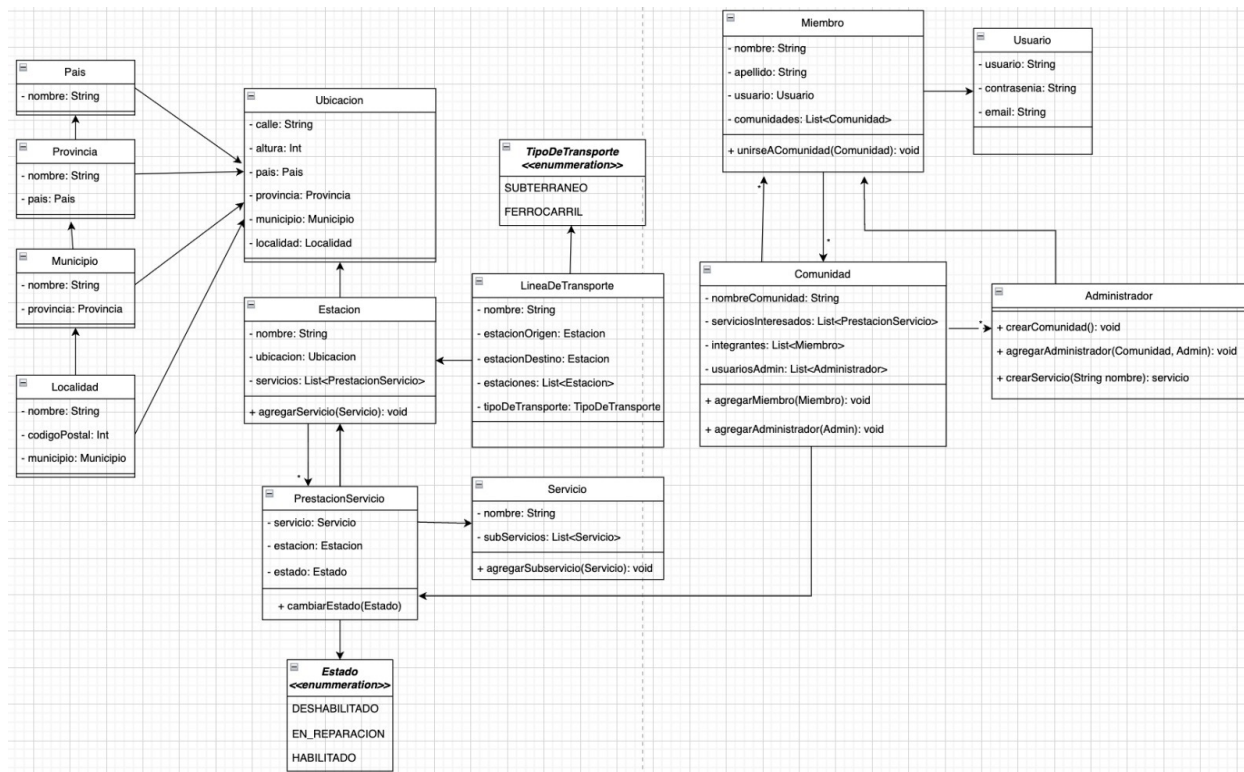
Curso: K3002

Grupo: 4

Integrantes: Ignacio Piloni, Marcos  
Gurruchaga, Guadalupe Garcia Fariñas, Chiara  
Beretta, Nicolas De Rosso y Mora Rodriguez

Profesor: Luciano Straccia

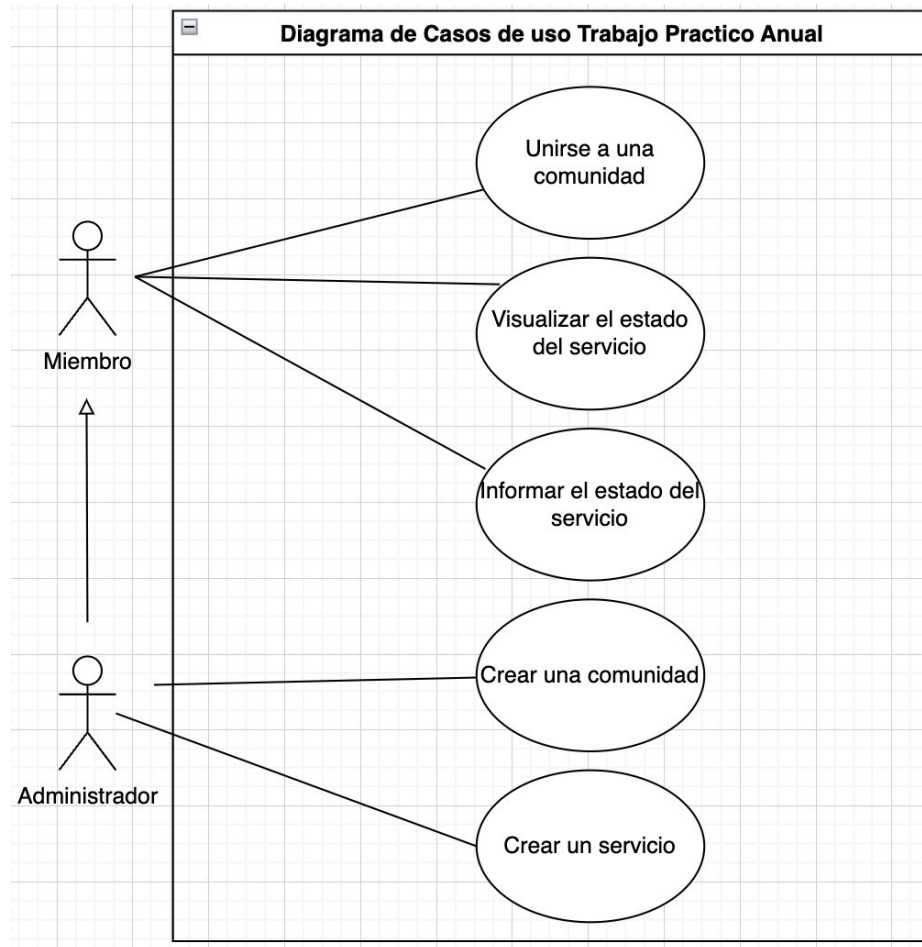
# Diagrama de Clases



Link:

<https://drive.google.com/file/d/1I7Mt5vY927LLKMZq4gECuSkXjBwZoDaz/view?usp=sharing>

# Diagrama de Casos de Uso



# Decisiones de Diseño

Ambito de decision (Objetos / Arquitectura / Persistencia / Otro)	Componente/s impactado/s	Decisión	Otras Alternativas	Justificación de la decisión
Objetos (Diagrama de clase)	Modelado de Servicios Públicos	Modelar una clase LineaDeTransporte, la cual contenga una lista de Estaciones	Modelar una clase Ferrocarril y una clase Subterráneo	Se trata a los ferrocarriles y subterráneos como la misma clase, lo cual permite polimorfismo y evita repetición de código.
Objetos (Diagrama de clase)	Modelado de Ubicaciones	Modelar una clase Ubicacion con sus respectivos atributos	Modelar Ubicacion como un String	- Permite reutilizar a una instancia de la clase Ubicacion para estaciones que compartan la misma ubicación real
Objetos (Caso de uso)	Modelado de actores	Modelar solo al actor "Miembro"	Modelar al actor "Miembro" y al actor "Persona"	Elegimos solo modelar al actor miembro porque hacia las mismas acciones que la persona sin comunidad y era redundante hacer un actor extra
Objetos (Diagrama de clase)	Modelado de miembro y administrador	Modelar a la clase miembro de la cual hereda administrador	Modelar a la clase persona y dentro de la comunidad que figure dentro de la lista de un administrador	Para que un administrador pueda crear comunidades y tenga los metodos para gestionarlasy, agregar nuevos admins, servicios, etc
Objetos (Diagrama de clase)	Modelado de Servicios	Modelar una clase Servicio con una lista de Subservicios (de tipo Servicio) y una clase PrestacionServicio por cada servicio que se preste en una Estacion	Modelar una clase abstracta servicio la cual hereden ServicioSimple y ServicioCompuesto, con un metodo en comun que sea estaDisponible(): Boolean	Modelar una clase abstracta nos obligaria a hacer una clase Servicio por cada Estacion que exista, y eso nos evita crear la clase PrestacionServicio; en cambio al modelar una clase Servicio la

				tratamos de forma abstracta para cualquier estacion, y una clase PrestacionServicio por cada servicio en una estacion en particular.
Objetos (Diagrama de clase)	Modelado de Prestacion Servicios	Agregar un enumeration estado como atributo dentro de la clase PrestacionServicio	Que el estado sea un booleano llamado estaDisponible	Este enumeration serviria para mostrar con mayor exactitud el estado del servicio, si esta cancelado temporal o permanentemente, etc

# Algoritmo Validador de Contraseñas

- Lo pueden encontrar en:

<https://github.com/ipiloni/DDS-TPA-Grupo4>