

Monitoreo de Estado de Servicios de Transporte Público y de Establecimientos

Sistema de Apoyo a Comunidades con Movilidad Reducida

Trabajo Práctico Anual Integrador

-2023-

Integrantes:

Apellido y Nombre	Legajo
Ball dante	177.753-1
Ibire Fidel	202.707-0
Mauriño Matias	
Medina Angulo Piero	
Villanueva Andrea	150.056-9



Primera Entrega:

Sobre el modelo de casos de uso:

En el diagrama de casos de uso implementamos tres actores diferentes: Usuario, Administrador, y Proveedor.

El Usuario sería utilizado por aquellas personas que son usuarias del sistema e interactúan con este de la manera más superficial, pudiendo informar sobre el estado de servicios públicos, servicios, así como también unirse o crear comunidades y agregar servicios o servicios públicos.

El Administrador es un tipo de Usuario, adquiriendo las mismas facultades, pero también pudiendo administrar la prestación de servicios, servicios y usuarios de una comunidad.

Por último, el proveedor se encarga de designar a los usuarios administradores (validando que no tienen conflictos con otros intereses), y administrar el servicio público y los servicios.

Este diseño nos permite cumplir con los requerimientos solicitados e interpretar las distintas formas por las cuales una persona puede interactuar con el sistema.

Sobre el modelo de objetos:

En la clase ServicioPublico decidimos utilizar una Interfaz llamada "tipoTransporte" para definir si era un subterráneo o un ferrocarril, también pensamos en que podría definirse con un Enum pero no sabemos si a futuro el ferrocarril o el subterráneo permanecen sin comportamiento.

Para los Servicios decidimos crear una interfaz con la firma de ConsultaFuncionamiento(), ReporteMalFuncionamiento(), FuncionamientoNormal() para los distintos tipos de servicios.

Segunda entrega:

Sobre el modelo de casos de uso:

Para la segunda entrega, realizamos modificaciones en el diagrama de casos de uso, debido a los cambios de nombre y jerarquía de servicios públicos, así como también la inclusión de entidades. Agregamos y modificamos actores:

Al Usuario se le asignan funciones como poder asignarse servicios de interés así como también localizaciones de interés.

Al Administrador no se le realiza ningún cambio significativo.

El Proveedor fue eliminado, y en su lugar lo reemplazamos con tres tipos diferentes de Propietarios que nos permiten modelar el sistema.

El Propietario de Entidades es el encargado de administrar las entidades, los servicios, designar usuarios como administrador.



El Propietario de Establecimientos es el encargado de administrar establecimientos, asociar localizaciones, y solicitar estadísticas.

Por último, el Propietario de Organismos de Control es el encargado de administrar organismos de control así como también solicitar estadísticas.

Sobre el modelo de objetos:

Dados los nuevos requerimientos, tuvimos que modificar el modelo existente.

Cambiamos a las estaciones como Establecimientos y a los Servicios Públicos como Entidades. Reformulamos a la clase Persona, como Miembro y Propietario y sus respectivos tipos

Añadimos la Prestación de Servicios, la Localización de Miembros, así como también las clases Organismo de Control y Entidad Prestadora.