

Diagrama de clases de alto nivel

En este documento se va a detallar una breve descripción sobre cada entidad del diagrama de clases desarrollado para resolver la problemática de la cooperativa.

Link del documento

https://drive.google.com/file/d/1ogkmUDApbevFYZIki4kbwrePLvNrA_JK/view?usp=sharing

Cooperativa

Se podría considerar como una clase “main” donde ocurren todos los métodos que utiliza la secretaria, este contiene las listas de cartoneros, como se definió la base de datos donde se almacena la cantidad aportada por cada cartonero (identificado con un DNI), una cartelera virtual (detallada más abajo), como también la lista de materiales admitidos. En esta clase también se encuentran los procedimientos encargados del login, del menú de acceso para el sistema, también está el método que genera el recorrido para cada cartonero.

Cartonero

Contiene la información básica del cartonero. Y un método donde puede registrar un material en particular que será asociado con su número de DNI en cooperativa.

Cartelera Virtual

Contiene la información de la cartelera virtual que posee el como y que materiales acepta la cooperativa, además contiene una lista con todos los Post actuales. En esta clase es donde se muestran los Post actuales, se crean nuevos Post y se eliminan los ya aceptados.

Ciudadano

Contiene la información básica para el ciudadano, y además es donde se generan retiros tanto como de los cartoneros como de los dichos “ciudadanos buena onda”

CiudadanoBuenaOnda

Creamos esta clase con el propósito de diferenciar el registro de materiales el cual difiere ligeramente del de los cartoneros, decidimos crear una interfaz que permita la instanciación del registrarMateriales, con esas modificaciones propias para cuando un ciudadano registra cierto material.

Material

La clase material contiene el nombre del material y agrupa también en ella el peso de esa instancia de ese material en particular, dicho peso se obtiene mediante la implementación de la balanza.

Post

Contiene la información de un post, que representa a la postulación de una oferta de transporte perteneciente a la cartelera virtual por parte de un ciudadano, esto contiene la información necesaria para hacer una postulación correcta.

Balanza

Es una clase que representa a la balanza por bluetooth detallada en el informe, esta compuesta por un solo método que su única utilidad es transmitir lo pesado en el momento de llamar a ese método, representándolo con un integer en kilogramos.

