**Trabajo Practico Programación 2**

TADs a modelar

* Expreso Libre
* Deposito
* Destino
* Transporte
* Paquete

TAD Expreso Libre

- int CUIT

- String Nombre

- ArrayList <Paquete> Carga

- ArrayList <Transporte> flota

- Deposito depo

Interfaz

+ void agregarTransporte (Transporte t1) //Agrega un transporte a la lista de vehiculos disponibles de la empresa

+ void asignarDestino (Transporte t1, Carga c) //Asigna al transporte elegido el desatino de la carga a enviar

+ int cargarTransporte (Transporte t1, Carga c) // Asigna la carga a un transporte con su peso, volumen y si necesita frio

TAD Deposito

- int CapacidadMaxima

- boolean refrigerado

- ArrayList <Paquete> Inventario

Interfaz

+ boolean incorporar (Paquete p1) //*Incorpora un paquete al inventario del deposito*

+ void retirar (Paquete p1) //*Retira un paquete del inventario del depósito cuando es cargado en el transporte*

TAD Destino

- int distancia

- Sting nombre

TAD Transportes

- int id

- int pesoMax

- int volumenMax

- boolean refrigerado

- int costoPorKM

- Destino destino

Interfaz

+ void iniciarViaje (Destino d) //*Indica a un transporte iniciar su viaje seteando su destino*

+ void finalizarViaje () //*Indica a un transporte finalizar su viaje*

+ Boolean estaVacio() //*Verifica que un transporte no este cargado*

+ double calcularCostoViaje (Destino d) //*Calcula el costo del envio dependiendo del tipo de transporte*

TAD Paquete

- int peso

- int volumen

- Destino destino

- boolean necesitaFrio

