

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 destino 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

