

# Trabajo práctico

# TODOMUNDO Transportes

## Facultad de Ingenieria

### Análisis de la Información

Adolfo Alfredo Ava	85650	adolfo.ava@gmail.com
Agustin Sangregorio	85943	agustin.sangregorio@gmail.com
Juan Manuel Rouco	84344	juanmanuel.rouco@gmail.com
Maria Jimena Batllori	85809	mjbatllori@gmail.com
Nicolás Ayala	88276	ncls.ayala@gmail.com
Diego Machinsky	85373	malcha@gmail.com
Nicolás Padula	83268	nicolaspadula@gmail.com

## Clases participantes

### Cliente

#### Atributos:

- Deuda: El total que debe pagar actualmente.
- Nombre: Nombre del cliente.
- Domicilio: Domicilio del cliente.
- Telefono: Teléfono del cliente.
- Tipo: Si es cliente habitual o no.

#### Métodos:

- IngresarDatos: Ingresa y almacena los datos Nombre, Domicilio, Teléfono y Tipo de Cliente.
- ModificarDatos: Modifica los datos Nombre, Domicilio, Teléfono y Tipo de Cliente.
- IngresarCarga(Carga): Se ingresa una carga que corresponde a ese cliente.
- IngresarDeuda: Ingresa el monto que debe pagar el cliente actualmente.
- ConsultarSeguimientoCarga: Devuelve el lugar aproximado en el que se encuentra la o las cargas del cliente.
- Eliminar: Da de baja al cliente
- RealizarPago(Carga): Deja registrado en el sistema el pago de la carga.
- PuedeInicEnvio(Carga): Indica si el cliente abono el pago para poder realizar el envío.

#### Responsabilidades:

Poder conocer pagos pendientes y realizados del envío de cargas del cliente.

### Carga

#### Atributos:

- Tipo: El tipo de carga que se transporta (por ejemplo: alimentos que necesiten refrigeración, animales, frágiles, normales)
- Descripcion: Descripción de la carga (volumen, peso y cantidad)
- PosicionActual: La posición física aproximada de la carga en ese momento(basado

en el último punto de control)

- Estado: En viaje, en origen, en destino.
- Pagado: SI | NO.
- Precio\_envio: Precio que tiene el transporte de la carga.
- FechaEstPartida: Fecha estimada de partida de la carga.
- FechaEstLlegada: Fecha estimada de llegada de la carga

#### **Métodos:**

- IngresarDatos: Ingresa y almacena los datos de Descripción y Tipo
- ActualizarPosicion: Actualiza la posición física actual de la carga.
- Modificar: Modifica datos del cliente
- Eliminar: Elimina la carga

#### **Responsabilidades:**

Poder conocer la posición de dicha carga y si se pagó su envío.

### **Ruta**

#### **Atributos:**

- TiempoEstimado: Tiempo aproximado del recorrido de la ruta.
- Origen: Lugar de inicio del trayecto.
- Destino: Lugar de fin del trayecto.

#### **Métodos:**

- IngresarDatos: Ingresa y almacena datos de precio, tiempo estimado, origen y destino.
- ModificarDatos: Modifica los datos de precio, tiempo estimado, origen y destino.
- Eliminar: Elimina la ruta.

#### **Responsabilidades:**

Representar el camino que recorre una carga.

## Tramo

### Atributos:

- TiempoEstimado: Tiempo aproximado del recorrido del tramo.
- Descripcion: Descripcion del tramo (ej: caminos que se tomaran)
- CantAduanas: La cantidad de aduanas que se deberán pasar.
- Inicio: Lugar donde inicia el tramo.
- Final: Lugar donde se finaliza el tramo.

### Métodos:

- IngresarDatos: Ingresa y almacena datos de tiempo estimado, descripción, aduanas, inicio y final del tramo.
- ModificarDatos: Modifica los datos de tiempo estimado, descripción, aduanas , inicio y final del tramo.
- Eliminar: Elimina el tramo.

### Responsabilidades:

Se encarga de unir un punto de carga con un punto de descarga.

## Transporte

### Atributos:

- Tipo de transporte: Descripción de tipos de carga que puede transportar el medio de transporte.
- Proveedor: Empresa que nos provee el medio de transporte
- Tipos de Carga: Tipos de carga que puede transportar
- Precio: Costo del envío de la carga.

### Métodos:

- Alta: Almacena el transporte.
- Baja: Elimina el transporte.
- Modificación: Modifica el transporte.

### Responsabilidades:

Llevar el control del transporte que realiza el envío.

## **Puntos clave**

### ***Atributos:***

- Tipo: Si es aduana o depósito.
- FechaEntrada: Fecha de entrada a la aduana/depósito de la carga.
- FechaSalida: Fecha de salida de la aduana/depósito de la carga.
- Ubicación: Ubicación de la aduana/depósito.

### ***Métodos:***

- RegIngreso(Carga): Registra el ingreso de la carga a la aduana/depósito.
- RegEgreso(Carga): Registra el egreso de la carga de la aduana/depósito

## Diagrama de Clases participantes

