

## 2do Parcial Programación 2 2025

Una compañía de viajes de larga distancia nos ha encargado un sistema para registrar sus viajes.

En el archivo adjunto encontrarán la información de su flota de vehículos y sus empleados. Deserializar la información para poder tener en el sistema dicha información.

Crear una clase genérica para guardar por un lado los vehículos y utilizarla también para guardar los empleados. Debe tener métodos para agregar, verInfo en base a un string, si existe en base a un string, etc....

Los viajes tendrán la siguiente información: id único, patente del vehículo, dni del chofer, fecha de salida, duración, lugar de salida, destino, lista de pasajeros y estado (PENDIENTE, EN CURSO, FINALIZADO).

De los pasajeros guardaremos dni, nombre y asiento asignado.

El sistema debe permitir:

- Agregar un chofer al staff (no permitir dni duplicado, lanza elementoDuplicadoEx)(no es necesario actualizar el archivo)
- Agregar un nuevo viaje(debe validar que la patente y el dni existan en el sistema). (cuando se crea un su estado es pendiente)
- Agregar pasajero a viaje. (Debe validar que tanto el dni, como el asiento no esten ya cargados, si no lanza accionImpocibleEx)
- Pasar estado de viaje a "en curso". (debe validar que el estado sea pendiente para hacerlo, si no lanza accionImposibleEx).
- Pasar estado de viaje a "finalizado". (debe validar que el estado sea en curso para hacerlo, si no lanza accionImposibleEx).
- guardar información de los viajes cargados en la ultima ejecución en un nuevo archivo con formato JSON llamado "viajes.txt"