Departamento de Matemática da Universidade de Coimbra		
2024/2025	Programação Orientada para os Objectos	Projecto 2

Sistema de Gestão para o Aluguer de Viaturas

1. Implemente em *C++* uma hierarquia de classes que permita gerir uma sistema de gestão para o aluguer de viaturas.
2. Os utilizadores do sistema são de dois tipos distintos: empresas e particulares. O tipo de veículo é diversificado: carrinhas de transporte ligeiro (e.g. Fiat Ducato); veículo ligeiros de passageiros (e.g. Fiat 500); auto-caravanas (e.g. X-VAN 102 Fiat Ducato).
3. Deve ser possível definir uma frota de veículos disponíveis para serem alugados, fixando para cada veículo as suas características principais.
4. Os clientes devem poder escolher o tipo de veículo que pretendem, e as datas de início e fim do aluguer. Em resposta o sistema deve dar as opções disponíveis para que o cliente escolha uma delas.

O interface de gestão deve ser simples e funcional. Para possibilitar a gestão continuada da informação, a mesma deve ser lida, e posteriormente guardada, de/para ficheiros (utilize o formato CSV para o efeito).

Datas

- Data de disponibilização do enunciado: 2/5/2025.
- Prazo para entrega: 16/06/2025 (até às 24h00).

Material a Entregar

- Documente o seu programa. Tanto em termos de documentação interna (deve conter um diagrama UML), como de documentação externa na forma de um pequeno manual de utilização. (≈ 10 pg.).
- É obrigatório a apresentação de uma Makefile que automatize o processo de compilação.
- Deve entregar (por correio electrónico) um arquivo *zip*, contendo os ficheiros referentes ao programa (Makefile, *.cpp, *.hpp), assim como o ficheiro referente ao relatório (formato PDF), até às 24h00 do último dia do prazo. O nome do ficheiro a entregar deve ser `proj2P00GrpN.zip`, com *N* o número do grupo de trabalho.
- O código entregue pode ser desenvolvido em qualquer sistema computacional que contenha um compilador de *C++*, mas deve compilar e o correspondente programa deve funcionar, nos computadores do laboratório de cálculo (sistemas Linux/SUSE).