🝃 Aula prática 01

Instruções

Mônica possui uma locadora de carros e bicicletas. Atualmente, todo controle de aluguéis é feito por meio de planilhas no excel que acaba gerando algumas falhas no controle. Por isso, Mônica deseja automatizar o processo de locação. O processo é de aluguel é bem simples:

- 1. Cliente chega e escolhe um carro ou bicicleta disponíveis.
- 2. Funcionário cria um novo aluguel registrando a data de início, o veículo e o cliente.
- 3. Cliente sai com o veículo.

Na devolução do veículo:

- 1. Cliente devolve o veículo.
- 2. Funcionário registra a quilometragem (se for carro), data de devolução e a devolução do veículo.
- 3. Sistema calcula o valor do aluguel de acordo com a seguinte fórmula: valor * período , onde o período é a diferença entre a data de início do aluguel e a data de entrega.
- 4. Cliente realiza o pagamento.

Implemente o sistema proposto em C++, considerando a seguinte modelagem apresentada na Figura 1. A implementação deverá obedecer as seguintes regras:

- Inicializar os atributos no construtor usando a notação atributo(valor).
- Utilizar métodos *inline* sempre que possível.
- Passagem de objetos sempre por referência. Se o objeto não for alterado no método, ele deverá ser constante.
- Indicar os métodos constantes.
- Definição de vetores de objetos através de ponteiros.

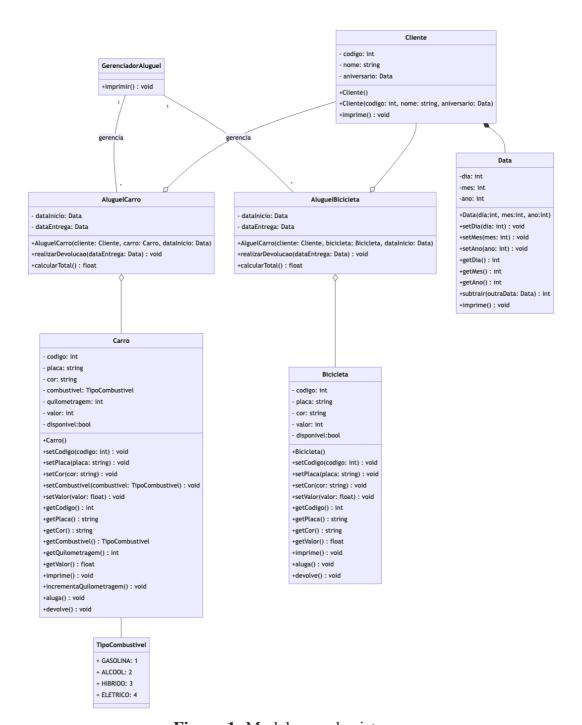


Figura 1: Modelagem do sistema.