| **Lista de Exercícios**  **Tópicos:** Requisitos Funcionais e Não Funcionais, Diagrama de Caso de Uso, Diagrama de Classe | **Unidade Curricular**: Modelagem de Software |
| --- | --- |
| **Professor(a)**: Samara Soares Leal | **Aluno(a)**: |

Deseja-se desenvolver o sistema **AlugaMAIS** para controle de **aluguéis de veículos** que permita efetuar, cancelar e modificar pedidos a partir da Internet. Após a análise inicial de requisitos funcionais foram levantadas as seguintes informações:

* O sistema só pode ser utilizado após cadastro prévio;
* Os usuários individuais (clientes) podem introduzir, modificar, consultar e cancelar pedidos de aluguel. Por outro lado, os agentes (empresas e bancos) podem modificar e avaliar pedidos.
* Após introdução no sistema, os pedidos são analisados do ponto de vista financeiro pelos agentes e, em caso de parecer positivo, são colocados à sua consideração para execução do contrato.
* Sobre os contratantes do aluguel, armazenam-se os dados de identificação (CPF, Nome, Endereço), profissão e as entidades empregadoras.
* Dependendo do tipo de contrato, os automóveis alugados podem ser registrados como propriedade dos clientes, empresas ou bancos.
* O sistema deve registrar a matrícula, ano, marca, modelo e placa dos automóveis.
* O aluguel de um automóvel pode estar associado com um contrato de crédito, o qual foi concedido por um dos bancos agentes.

**01)** Identifique as classes, atributos e possíveis métodos para o sistema **AlugaMAIS** e desenhe **o diagrama de classes detalhado** (com multiplicidade, visibilidade de atributos, etcs) para representar o relacionamento entre as possíveis classes desse sistema.

**02)** Desenhe um **diagrama de casos de uso** para modelar a interação dos atores e casos de uso do sistema.

**Obs.:** Observem a correta utilização de **include** e **extend**.

**03)** Escolha um caso de uso identificado no número (1) e descreva o seu cenário, com o máximo de detalhamento. Lembre-se: Identifique o caso de uso, o fluxo normal e o alternativo, a pré e a pós condição.