

ANHANGUERA EDUCACIONAL
SCRN (ASA NORTE) 708/709 - BLOCO B, S/N, ASA NORTE - BRASÍLIA – DF

**SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE
SISTEMAS**

AUTOR(ES):
LUCAS LOPES RIBEIRO

ANÁLISE ORIENTADA A OBJETOS
Diagrama de locação veículos

BRASILIA
2024

Lucas Lopes Ribeiro

ANÁLISE ORIENTADA A OBJETOS

Diagrama de locação veículos

Portfólio de Análise orientada a objetos apresentado ao(s) tutor(es): André Martins e Vinicius Mendes Gomes da Silva, do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da instituição Anhanguera Educacional.

BRASILIA

2024

SUMARIO

1 INTRODUÇÃO.....	4
2 DESENVOLVIMENTO.....	5
3 CONCLUSÃO.....	6

1 INTRODUÇÃO

Este trabalho aborda o desenvolvimento de um diagrama de classes para um sistema de locação de veículos, levando em consideração os atributos específicos de cada classe. O sistema é projetado exemplificar como funcionaria o fluxo dentro do sistema que pode atender qualquer empresa utilizando a lógica apresentada.

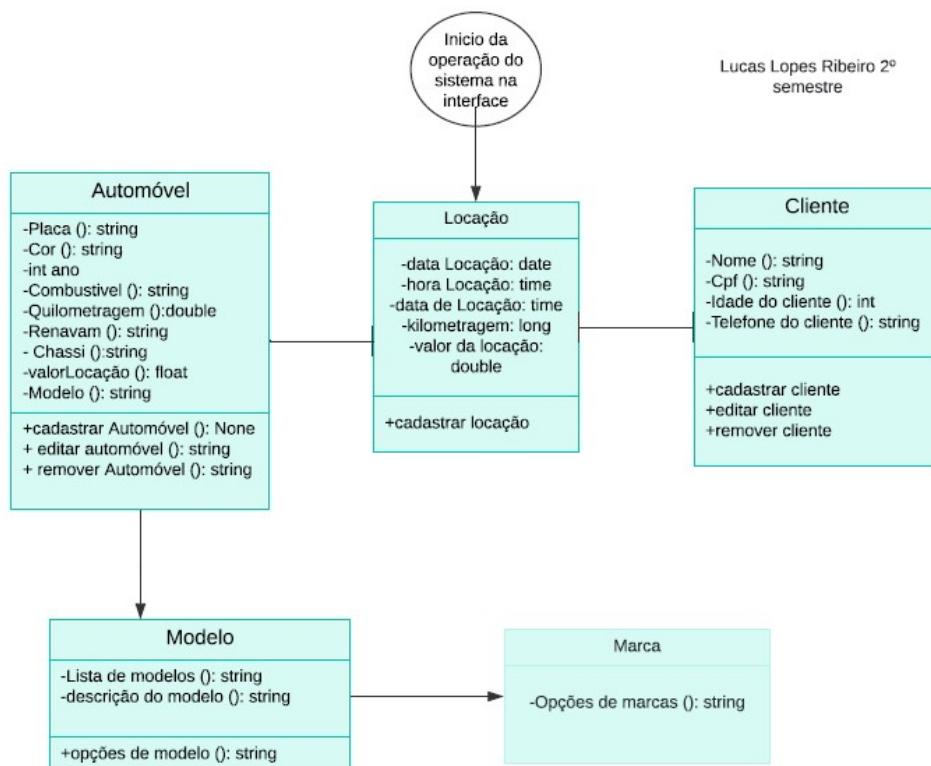
1 DESENVOLVIMENTO

O diagrama foi desenvolvido com base no problema apresentado no roteiro do portfólio. A classe **Automóvel** possui atributos como placa, cor, ano, tipo de combustível, quilometragem, renavam, chassi, valor de locação e modelo. Esses atributos são essenciais para identificar e categorizar os veículos.

Estabelecemos associações entre os veículos e seus modelos e marcas correspondentes através das classes **Modelo** e **Marca**. Isso permite ao sistema categorizar os carros de acordo com o modelo e a marca.

A classe **Cliente** armazena informações sobre os clientes, como nome, CPF, idade e telefone. Isso permite ao sistema identificar os clientes e facilitar o processo de locação.

A classe **Locação** gerencia a locação de carros pelos clientes. Ela registra a data e a hora da locação e devolução, a quilometragem do veículo no momento da locação e o valor da locação. Isso permite ao sistema rastrear quais carros estão atualmente alugados e quais estão disponíveis



2 CONCLUSÃO

O sistema desenvolvido apresenta uma interface amigável para o cadastro e atualização de informações de veículos e clientes, com relacionamentos bem definidos entre veículos, modelos e marcas. As funcionalidades de controle de locações permitem o registro e consulta de locações de veículos por cliente, com registros de data e hora de locação e devolução, facilitando a gestão do tempo e disponibilidade dos recursos. Em resumo, este sistema simples demonstra a eficiência das operações de locação de veículos da empresa.

