



PEDRO AUGUSTO SOUZA MAIA

**RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA:
ANÁLISE ORIENTADA A OBJETOS**

BETIM, MINAS GERAIS

2024

Pedro Augusto Souza Maia

RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA:
ANÁLISE ORIENTADA A OBJETOS

Projeto apresentado ao Curso de Superior de
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de
Sistemas da Instituição Anhanguera

Orientador: Eduardo Viana de Almeida

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	5
2 MÉTODOS	6
3 CONCLUSÃO.....	6

1 INTRODUÇÃO

Neste trabalho realizei a elaboração do diagrama de classes para um sistema de locação de veículos, usando a plataforma Visual Paradigm. O processo foi realizado com a análise dos requisitos propostos, aplicando as funcionalidades disponíveis no Visual Paradigm para a modelagem UML. O objetivo era documentar a estrutura e as relações entre as classes do sistema, mostrando uma representação coerente e eficiente do seu funcionamento.

2 MÉTODOS

Para criar o diagrama de classes, iniciamos identificando as principais entidades e suas relações com base nos requisitos fornecidos. Utilizamos o Visual Paradigm Online, uma ferramenta acessível e robusta para modelagem UML, que oferece uma variedade de recursos, como criação de classes, associações, atributos e métodos.

O processo de criação do diagrama envolveu os seguintes passos:

Identificação das classes principais: Analisamos os requisitos e identificamos as classes principais do sistema, como Carro, Cliente, Marca, Modelo e Locação.

Definição dos atributos: Para cada classe, definimos os atributos necessários para representar as informações relevantes, como número da placa, cor, ano, etc.

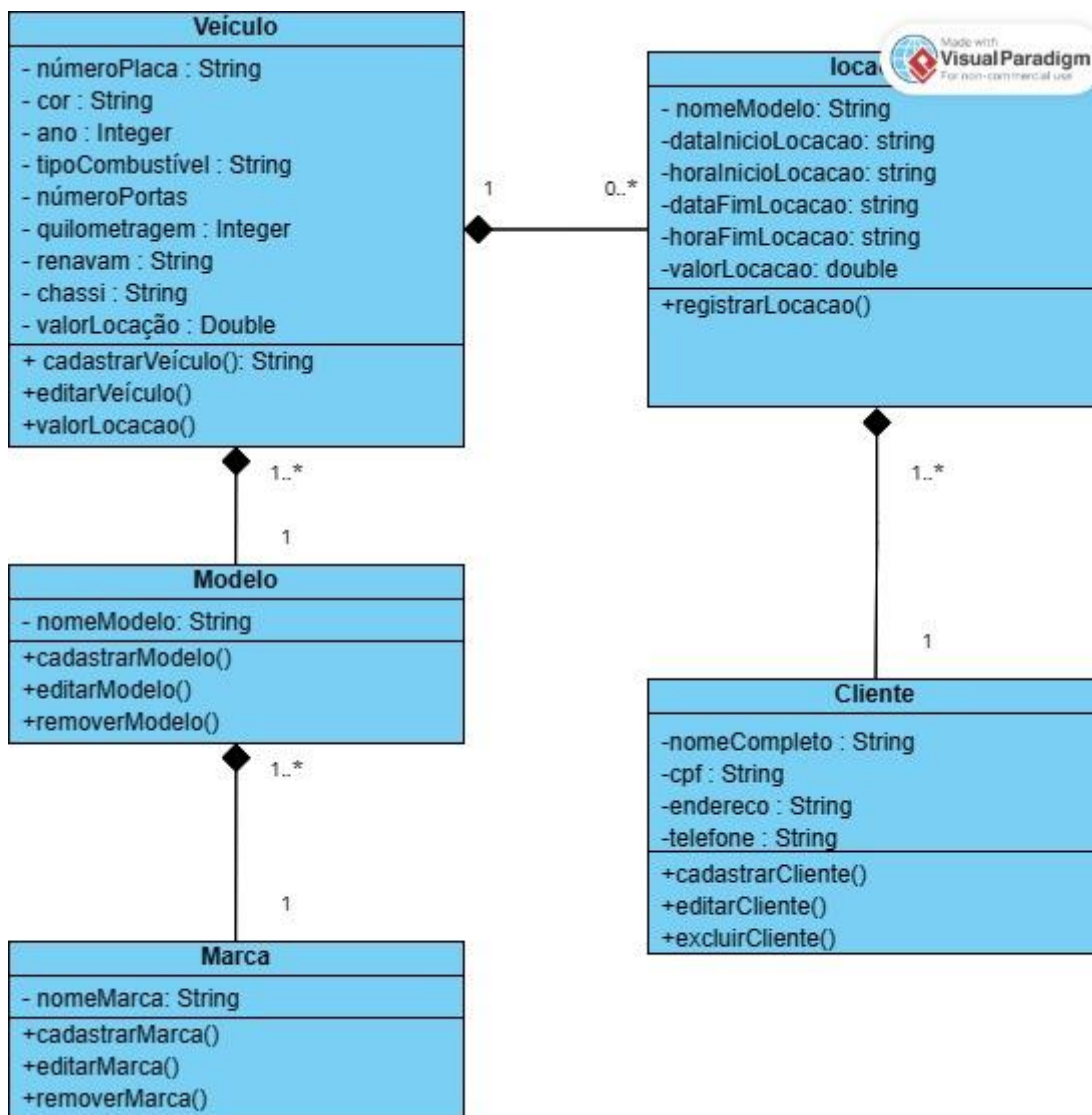
Estabelecimento das associações: Definimos as associações entre as classes, considerando as relações de um para muitos e muitos para muitos conforme os requisitos.

Adição de métodos: Identificamos os métodos relevantes para cada classe, como métodos para realizar a locação e devolução de veículos.

Utilizamos os recursos de arrastar e soltar do Visual Paradigm para adicionar e conectar as classes, atributos e associações de forma intuitiva. Além disso, exploramos as opções de formatação para garantir a clareza e a organização do diagrama.

3.RESULTADO

O resultado final foi um diagrama de classes completo e bem estruturado, que representa de forma precisa as entidades e suas interações no sistema de locação de veículos. O diagrama contém todas as classes identificadas, juntamente com seus atributos, associações e métodos correspondentes, segue imagem



4 CONCLUSÃO

A utilização do Visual Paradigm para criar o diagrama de classes do sistema de locação de veículos foi uma experiência altamente satisfatória. A ferramenta oferece uma interface intuitiva e uma variedade de recursos que facilitam o processo de modelagem UML.

A criação do diagrama nos permitiu visualizar de forma clara a estrutura do sistema, identificando as classes, seus atributos e relações. Além disso, o diagrama servirá como uma valiosa referência durante o desenvolvimento do sistema, auxiliando na implementação e na comunicação entre os membros da equipe.