



ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

ALAN ROCHA DA SILVA JÚNIOR

RA: 3493297801

PROFESSORA: VANESSA MATIAS LEITE

TUTORA: LUANA GOMES DE SOUZA

3ºSEMESTRE

RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA:

ANÁLISE ORIENTADA A OBJETOS

ITABIRA, MINAS GERAIS

2024

SUMÁRIO:

•INTRODUÇÃO.....	1
•MÉTODOS.....	2
•RESULTADOS.....	3
•CONCLUSÃO.....	4
•REFERÊNCIAS.....	5

Relatório de Aula Prática Análise Orientada a Objetos

Introdução:

O seguinte relatório de Análise Orientada a Objetos, do Curso Superior de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas que foi realizado por mim, Alan Rocha da Silva Júnior no Polo da Unopar da cidade de Itabira MG, atividade proposta pela professora Vanessa Matias Leite. Atividade desenvolvida no programa Visualparadigm.

Neste relatório, será apresentado o processo de desenvolvimento de um programa de Diagrama de classes de um sistema de locação de veículos no qual foi desenvolvido durante a aula prática.

O diagrama de classes é uma ferramenta essencial na modelagem de sistemas orientados a objetos. Ele representa a estrutura e as relações entre as classes que compõem um sistema. Neste relatório, abordaremos o desenvolvimento de um diagrama de classes para um sistema de locação de veículos.

Métodos:

Para criar o diagrama de classes, consideramos os seguintes requisitos:

ITABIRA, MINAS GERAIS

2024

1. Informações sobre os Veículos:

- o Cada veículo possui atributos como número da placa, cor, ano, tipo de combustível, número de portas, quilometragem, RENAVAM, chassi e valor de locação.

2. Relações entre Veículos, Marcas e Modelos:

- o Cada veículo está associado a um modelo e uma marca.
- o Um modelo pode estar relacionado a vários veículos, mas cada modelo tem apenas uma marca específica.

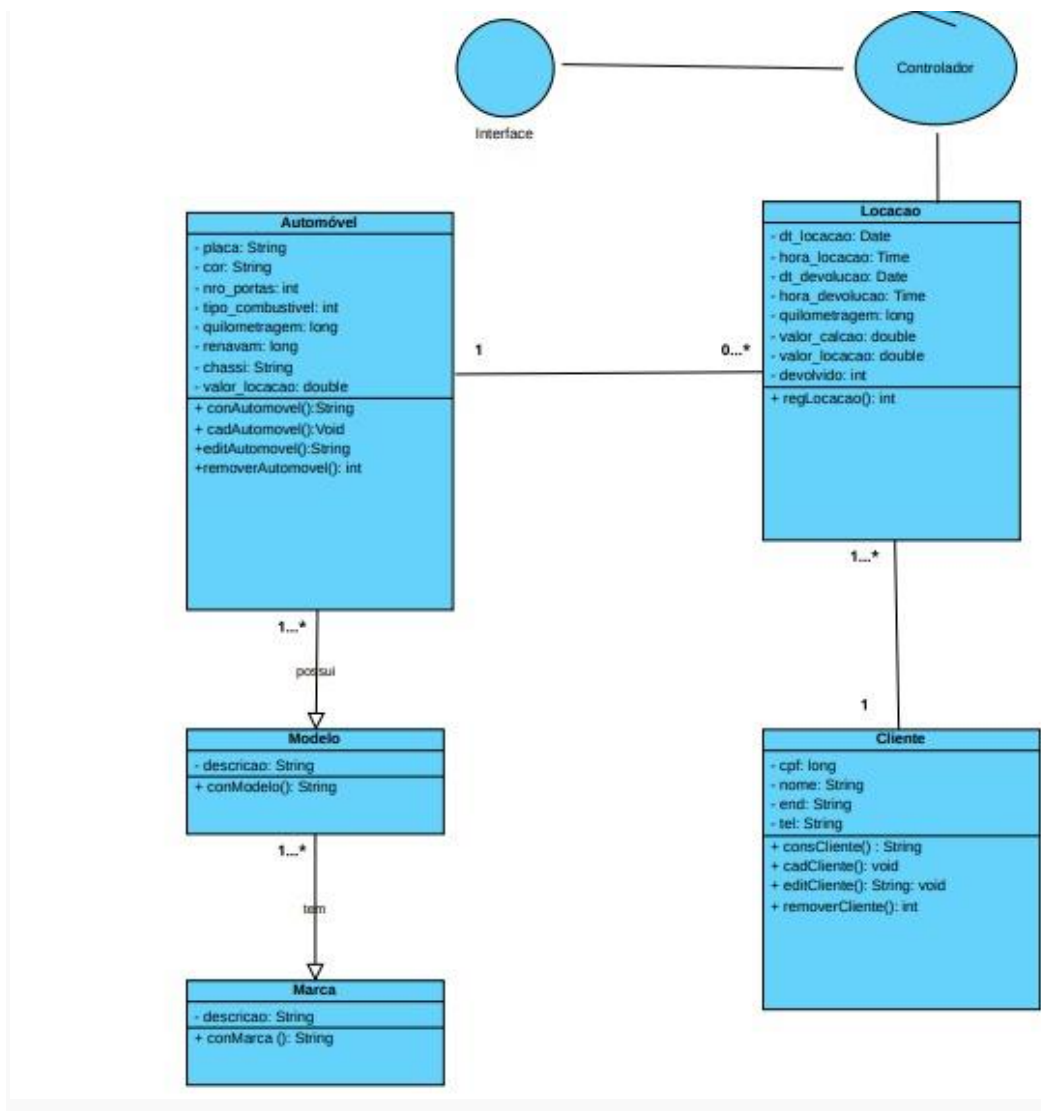
3. Registro de Locações e Clientes:

- o Um cliente pode alugar vários veículos em momentos diferentes.
- o Sempre que um veículo é locado, registramos a data e a hora da locação.
- o Quando o veículo é devolvido, registramos a data e a hora da devolução.

Resultados

Com base nos requisitos, desenvolvemos um diagrama de classes que representa as principais entidades do sistema de locação de veículos. As classes incluem:

- **Veículo:** com atributos como placa, cor, ano, etc.
- **Modelo:** relacionado a vários veículos.
- **Marca:** referente a vários modelos.
- **Cliente:** responsável pelas locações.
- **Locação:** com informações sobre datas e horas.



Conclusão

O diagrama de classes é uma ferramenta poderosa para visualizar a estrutura do sistema e suas interações. Ele serve como base para a construção de outros diagramas, como os de comunicação, sequência e estados. Ao compreender as relações entre as classes, podemos projetar sistemas mais eficientes e flexíveis.

Referências:

ITABIRA, MINAS GERAIS

2024

1. [Exemplo de Diagrama de Classe - Sistema de Locação de Veículo](#)
2. [Desenvolvimento de um diagrama de classes para um sistema de gerenciamento de locação de automóveis](#)
3. [Relatório de Aula Prática - Análise Orientada a Objetos](#)