



Relatório de Aula Prática - Análise Orientada a Objetos

Diagrama de Classe : Sistema de Locação de Veículos

Jéssica Baptista Viana

RA: 3481329401

Anhanguera

RJ

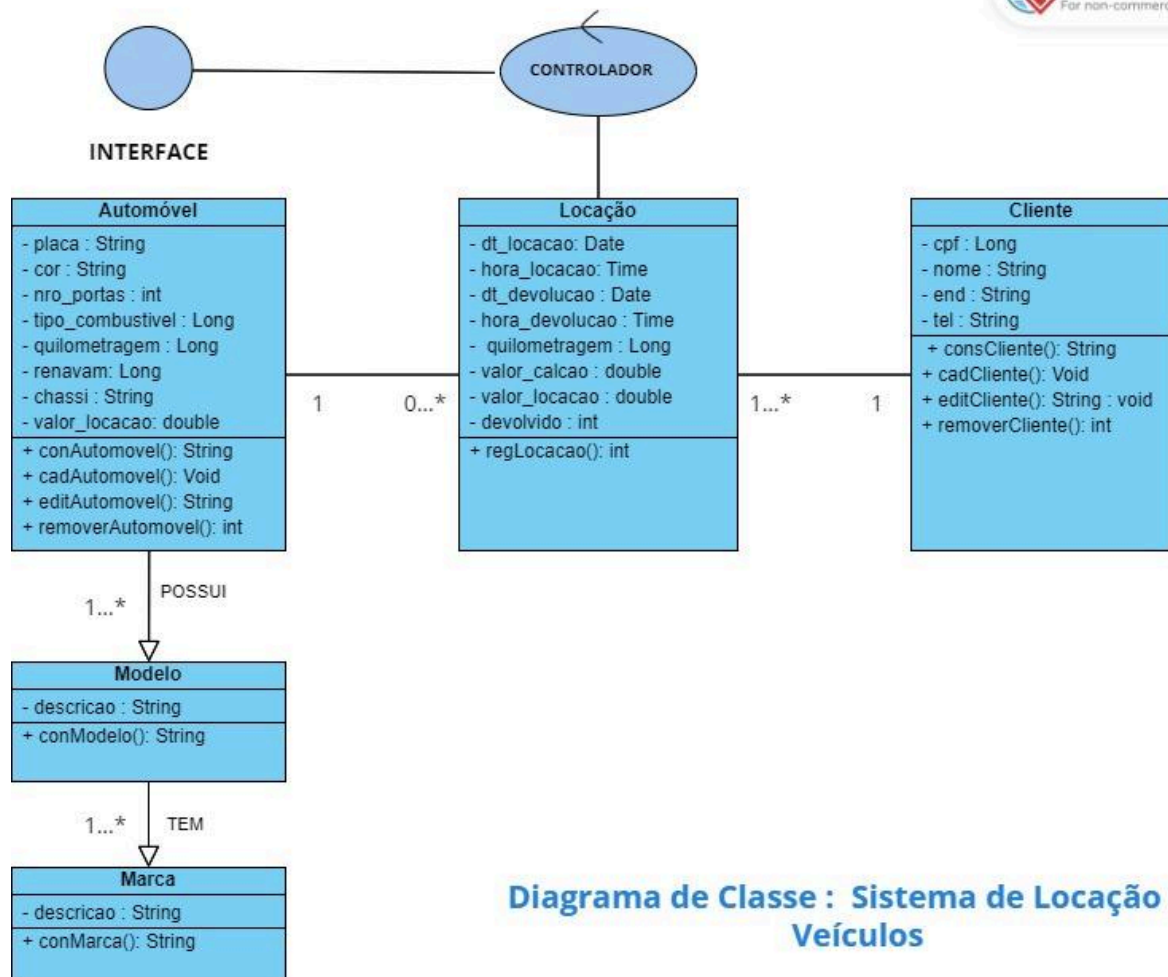
Rio de Janeiro, 31 de Março de 2024.

Introdução

Para gerenciar efetivamente sua frota e clientes, as locadoras de veículos precisam criar sistemas bem projetados. Um diagrama de classes é crucial para organizar esses sistemas, garantindo consistência e abrangendo todos os requisitos e relacionamentos. O problema a ser resolvido é criar um diagrama de classes para um sistema de aluguel de carros, considerando fatores essenciais. Os requisitos incluem:

- * Gerenciamento de veículos: atributos como número da placa, cor, ano e tipo de combustível.
- * Relacionamento entre modelos e marcas de carros.
- * Processo de locação de veículos por clientes, incluindo a data de início e término do aluguel e as informações de pagamento.

Método



Resultado

O diagrama de classes proposto representa um sistema de locação de veículos, com as seguintes entidades:

1. **Locação:** Responsável por gerenciar a lista de carros disponíveis para locação, as locações realizadas e os clientes cadastrados. Fornece métodos para adicionar e remover carros, locações e clientes.
2. **Automóvel:** Representa um veículo disponível para locação, com atributos como número da placa, cor, ano, tipo de combustível, entre outros. Possui um método para registrar a locação ou devolução do veículo.
3. **Cliente:** Representa um cliente cadastrado no sistema de locação. Possui informações como nome, CPF, endereço e telefone.
4. **Modelo:** Define o modelo de um veículo, com um nome e uma referência à marca correspondente.
5. **Marca:** Define a marca de um veículo, com um nome.

Esse sistema permite o gerenciamento completo das operações de locação de veículos, desde o cadastro de clientes até o registro de locações e devoluções, oferecendo uma estrutura organizada e eficiente para a gestão do negócio de locação de automóveis.

Referências

<https://online.visual-paradigm.com>