

Sistema de Locação de Veículos

Descrição Geral

O objetivo deste projeto é desenvolver um sistema para uma locadora de veículos, aplicando os conceitos de Programação Orientada a Objetos (POO) em Java. O sistema permitirá o cadastro de veículos, clientes e locações, além de oferecer serviços adicionais para veículos de luxo. Praticar conceitos essenciais, como **encapsulamento**, **herança**, **polimorfismo e interfaces**, além de **dividir as responsabilidades do projeto em equipe**.

Requisitos Funcionais

O sistema deve permitir as seguintes funcionalidades:

Cadastro de Veículos

- Os veículos podem ser de diferentes tipos, como **CarroComun**, **CarroPremium**, **SUV**, **Moto e Caminhão**.
- Apenas **Carros Premium** e **SUVs** podem oferecer serviços de luxo (Carros Comuns não podem oferecer comportamentos de serviços de luxo).
- Cada veículo possui:
 - Modelo
 - Placa
 - Valor da diária
 - Disponibilidade

Cadastro de Clientes

- Dois tipos de clientes:
 - **Pessoa Física** (CPF)
 - **Pessoa Jurídica** (CNPJ)
- Informações comuns:
 - Nome
 - Documento (CPF/CNPJ)
 - Endereço
 - Telefone

Locação de Veículos

- Um cliente pode alugar um veículo por um período específico.
- O sistema deve calcular o valor total da locação com base no número de dias e na tarifa diária do veículo.
- Deve verificar se o veículo está disponível antes de alugar.

Serviços de Luxo

- Apenas veículos premium (CarroPremium e SUV) podem oferecer serviços adicionais.(**VeiculoLuxo** -> **oferecerServicoPremium()**).

Relatórios e Consultas

- Listagem de veículos disponíveis.
- Listagem de veículos alugados.
- Listagem de veículos de luxo.

GRUPO 1:

Bruno Ferreira
Claudia Bispo
Marcos Shirafuchi
Mattheus Tiberio Lima
Alan Cleber
Raquel Correa

Grupo 2:

Daniela Marcilio Dmarc
Ezequias Lima
Igor Eloi
Ronaldo Di George
Wander Leandro

GRUPO 3:

Anderson Alves Santos
Bruno Madureira
Gabriel de Oliveira
Gabriela Silva
Luiz Carlos

Grupo 4:

Aline Wornath
Andre Luis
Janaina Cruz
Leandro Chagas
Stefanie Lima
Anderson Freitas

GRUPO 5:

Carlos Alberto
Guilherme Bonfim
Jeverson Santos
Well Christina
Yuri