
2021/2 Orientação a Objetos - TP2

Faculdade UnB Gama

Profa. Fabiana Freitas Mendes

Aluguel de carros

Grupo 2.5

1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

❖ Carro

- ❖ **Atributos:** Classe, marca, modelo, cor, km, placa, airBag, assentos, vidroEletrico, portaMalas, direcao, arCondicionado, embreagem, carga, combustivel, alugado;.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, deletar, listar.

❖ Agencia

- ❖ **Atributos:** identificacao, logradouro, numero, bairro, cidade, estado, pais, cep.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, deletar, vincularCarro, desvincularCarro, listar.

❖ Classe

- ❖ **Atributos:** nome, valorDia, caracteristicas, arCondicionado, portas, portaMalas, cambio, vidro, assentos, airBag.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, deletar, listar.

❖ Usuario

- ❖ **Atributos:** nacionalidade, cpf, nome, gênero, e-mail, EndereçoResidencial, celular, CNH, login, senha, Aluguel[[]].
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, admEditar, deletar, listar, imprimirPerfil.

❖ EndereçoResidencial

- ❖ **Atributos:** logradouro, numero, bairro, cidade, estado, pais, cep.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, deletar.

❖ Aluguel

- ❖ **Atributos:** Usuário, AgenciaRetirada, AgenciaEntrega, DataR, DataE Carro, SeguroCarro, CadeiraCrianca, Fidelidade, valorTotal, Pagamento.
- ❖ **Métodos:** alugar, editar, cancelar, salvarHistorico.

❖ SeguroCarro

- ❖ **Atributos:** identificação, características, preço.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, excluir, adicionar.

❖ CadeiraCriança

- ❖ **Atributos:** identificação, idade, preço.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, excluir, adicionar.

❖ Fidelidade

- ❖ **Atributos:** Usuário, Aluguel, quantidade, mínimo para gerar desconto.
- ❖ **Métodos:** somar a cada aluguel, gerar descontos no aluguel.

❖ Admin

- ❖ **Atributos:** Login, Senha.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, deletar.

2. LISTA DE FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE

2.1 Requisitos Funcionais

- ❖ **RF1:** Deve ser possível cadastrar, visualizar, editar e deletar (realizar CRUD¹) de Carros
- ❖ **RF2:** Deve ser possível realizar CRUD das Classes
- ❖ **RF3:** Deve ser possível realizar CRUD de Usuarios
- ❖ **RF4:** Deve ser possível realizar CRUD do EndereçoResidencial
- ❖ **RF5:** Deve ser possível realizar CRUD do SeguroCarro
- ❖ **RF6:** Deve ser possível realizar CRUD da CadeiraCriança
- ❖ **RF7:** Deve ser possível realizar a reserva de um Aluguel
- ❖ **RF8:** Deve ser possível realizar o cancelamento de um Aluguel
- ❖ **RF9:** Deve ser possível acumular e usar pontos de fidelidade a cada Aluguel
- ❖ **RF10:** Deve ser possível buscar os Carros disponíveis no local da retirada

¹ **CRUD:** Create, read, update and delete

- ❖ **RF11:** Deve ser possível buscar pela Classe
- ❖ **RF12:** Deve ser possível buscar os Carros pelo modelo
- ❖ **RF13:** Deve ser possível buscar os Carros pela marca
- ❖ **RF14:** Deve ser possível listar os alugueis já reservados pelo usuário
- ❖ **RF15:** O software deve possuir um conjunto de dados pré-cadastrados
- ❖ **RF16:** Deve ser possível realizar CRUD de Agencia
- ❖ **RF17:** Deve ser possível realizar CRUD de Admin
- ❖ **RF18:** Deve ser possível vincular e desvincular um carro a uma Agencia.
- ❖ **RF19:** Deve ser possível realizar login no software

2.2 Requisitos Não Funcionais

- ❖ **RNF1:** O software deve ser desenvolvido em Java
- ❖ **RNF2:** O software deve ser desenvolvido utilizando o paradigma orientado a objetos
- ❖ **RNF3:** A interação com o usuário deverá ser feita por meio de interface gráfica
- ❖ **RNF4:** O software desenvolvido será para ambiente desktop

2.3 Prioridade dos Requisitos

Prioridade	Requisito(s)
1	RF1-RF4, RF7, RF10, RF12, RF14-RF17, RNF1-RNF4
2	RF18, RF19, RF11, RF13
3	RF5, RF6, RF8
4	RF9