horizontal line

**2021/2 Orientação a Objetos - TP2**

Faculdade UnB Gama

Profa. Fabiana Freitas Mendes

horizontal line

Aluguel de carros

**T2.7**

# 1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

## Classe

* ***Atributos:*** nome e carros.
* ***Métodos:*** cadastrar, editar e deletar.

## Carro

* ***Atributos:*** nome, foto, capacidade, número de portas e funções.
* ***Métodos***: cadastrar e deletar.

## Funções

* ***Atributos:*** ar-condicionado, trava elétrica, vidro elétrico, direção hidráulica, airbag e ABS.
* ***Métodos:*** cadastrar, editar, deletar e atribuir.

## Reservar

* ***Atributos:*** classe, cadastro, retirada e devolução.
* ***Métodos:*** confirmar e cancelar.

## Retirada

* ***Atributos:*** agência, data e hora

## Devolução

* ***Atributos:*** agência, data e hora

## Agência

* ***Atributos:*** endereço, classe, telefone.
* ***Métodos:*** cadastrar, editar e deletar.

## Cadastro

* ***Atributos:*** CPF, nome, e-mail e telefone.
* ***Métodos:*** cadastrar, editar e deletar

## Telefone

* ***Atributos:*** DDD e número.
* ***Métodos:*** cadastrar, editar e deletar.

# 2. LISTA DE FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE

**2.1 Requisitos Funcionais**

* **RF1:** Deve ser possível realizar CRUD de classes.
* **RF2:** Deve ser possível realizar CRUD de carros.
* **RF3:** Deve ser possível realizar CRUD de funções.
* **RF4:** Deve ser possível realizar CRUD de agencias.
* **RF5:** Deve ser possível realizar CRUD de cadastro.
* **RF6:** Deve ser possível realizar CRUD de telefone.
* **RF7:** Deve ser possivel listar carros por classe.
* **RF8:** Deve ser possivel listar carros por funçoes.
* **RF9:** Deve ser possivel listar carros por agencia.
* **RF10:** Deve ser possivel listar reservas por cadastro.
* **RF11:** Deve ser possivel listar classes por agencia.
* **RF12:** Buscar pelo nome do carro na lista de carros cadastrados no software.
* **RF13:** Buscar pelo nome do cadastro na lista de cadastros cadastrados no software.
* **RF14:** O software deve possuir um conjunto de dados pré-cadastrados

**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 | **RNF1, RNF2, RNF3, RNF4, RF14, RF1, RF2, RF3, RF4, RF5, RF12, RF13, RF14.** |
| 2 | **RF7, RF8, RF9, RF10, RF11** |
| 3 | **RF6** |