
2021/2 Orientação a Objetos - TP2

Faculdade UnB Gama

Profa. Fabiana Freitas Mendes

Aluguel de carros

T2.7

1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

❖ Classe

- ❖ **Atributos:** nome e valor diária.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, status e deletar.

❖ Carro

- ❖ **Atributos:** marca, nome, foto, capacidade, número de portas, ano, placa, função e classe.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, status e deletar.

❖ Função

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

❖ Reservar

- ❖ **Atributos:** agencia, cadastro e horário.
- ❖ **Métodos:** confirmar, editar, status e cancelar.

❖ Horário

- ❖ **Atributos:** data retirada, hora retirada, data devolução e hora devolução.
- ❖ **Métodos:** confirmar e cancelar.

❖ Agência

- ❖ **Atributos:** endereço, estado, cidade, classe e telefone.

-
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar e deletar.

❖ **Cadastro**

- ❖ **Atributos:** CPF, nome, e-mail e telefone.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, editar, status 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 função.
- ❖ **RF4:** Deve ser possível realizar CRUD de agencia.
- ❖ **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 função.
- ❖ **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, RF1, RF2, RF3, RF4, RF5, RF12, RF13, RF14.
2	RF7, RF8, RF9, RF10, RF11
3	RF6