

# Aluguel de Bicicletas Compartilhadas

## T3.1

### 1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

#### ❖ Usuário

- ❖ **Atributos:** email, senha, ID
- ❖ **Métodos:** cadastraUsuario, editaUsuario

#### ❖ Pessoa

- ❖ **Atributos:** nome, cpf, telefone, rg, Usuario, Endereço
- ❖ **Métodos:** cadastraPessoa, visualizaPessoa, editaPessoa, deletaPessoa

#### ❖ Bicicleta

- ❖ **Atributos:** ID, marca, status
- ❖ **Métodos:** cadastrar, deletar, buscar

#### ❖ Pit-Stop

- ❖ **Atributos:** Endereço, qtdMaximaBicicletas, qtdAtualBicicletas
- ❖ **Métodos:** cadastraPitStop, visualizaPitStop, buscaPitStop, deletaPitStop, cadastraBicicleta, retiraBicicleta

#### ❖ Aluguel

- ❖ **Atributos:** valorHora, quantidadeBicicletasDisponiveis, horaRetirada, horaDevolucao.
- ❖ **Métodos:** alugar, devolver, verificaDisponibilidade

#### ❖ Endereço

- ❖ **Atributos:** CEP, estado, cidade, logradouro, número, complemento
- ❖ **Métodos:** cadastraEndereco, editar, deletar

## 2. LISTA DE FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE

### 2.1 Requisitos Funcionais

- ❖ **RF1:** Deve ser possível cadastrar, visualizar, editar e deletar (realizar CRUD<sup>1</sup> de) usuário.
- ❖ **RF2:** Deve ser possível fazer o CRUD de bicicletas.
- ❖ **RF3:** Deve ser possível buscar os pit stops existentes dado um endereço.
- ❖ **RF4:** Deve ser possível alugar e listar bicicletas disponíveis em um pit-stop.
- ❖ **RF5:** Deve ser possível fazer o CRUD de endereço.
- ❖ **RF6:** O aplicativo terá informações pré-cadastradas (clientes, pit-stop's, planos e bicicletas).
- ❖ **RF7:** Deve ser possível devolver a(s) bicicleta(s) alugada(s).
- ❖ **RF8:** Deve ser possível fazer o cadastro e exclusão de pit-stop's.

### 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, RF5, RF8.
2	RF6, RF4, RF7.
3	RF4, RF3.

---

<sup>1</sup> **CRUD:** Create, read, update and delete