

# Aluguel de bicicletas compartilhadas

T3.6

## 1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

### ❖ Usuário

- ❖ **Atributos:** id único, nome, sobrenome, email, endereço, telefone, número de CPF, plano de assinatura, quilômetros pedalados.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, visualizar, editar e deletar.

### ❖ Telefone

- ❖ **Atributos:** ddd, número.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, visualizar, editar e deletar.

### ❖ Plano de Assinatura

- ❖ **Atributos:** tipo do plano, data de início, data de vencimento, valor do plano.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, visualizar, editar e deletar.

### ❖ Bicicleta

- ❖ **Atributos:** id único, status, tipo, aro, cor, peso, total de quilômetros pedalados.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, visualizar e deletar.

### ❖ Corrida

- ❖ **Atributos:** id único, tempo de uso, data da utilização, bicicleta utilizada, quilômetros pedalados.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, visualizar, editar e deletar.

### ❖ Estação

- ❖ **Atributos:** id único, nome, endereço, número de vagas, vagas disponíveis.

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

### ❖ **Endereço**

- ❖ **Atributos:** cep, país, estado, bairro, rua/quadra, número.
- ❖ **Métodos:** cadastrar, visualizar, editar e deletar.

## 2. LISTA DE FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE

### 2.1 Requisitos Funcionais

- ❖ **RF1:** Deve ser possível cadastrar, visualizar, editar e deletar (realizar CRUD) de Usuário.
- ❖ **RF2:** Deve ser possível realizar CRUD de Telefone.
- ❖ **RF3:** Deve ser possível realizar CRUD de Plano de Assinatura.
- ❖ **RF4:** Deve ser possível realizar CRUD de Endereço.
- ❖ **RF5:** Deve ser possível realizar CRUD da Corrida.
- ❖ **RF6:** Deve ser possível buscar a corrida através do dia.
- ❖ **RF7:** Deve ser possível buscar pelo nome, endereço ou lugares vagos da Estação.
- ❖ **RF8:** Deve ser possível listar as corridas feitas pelo usuário.
- ❖ **RF9:** Deve ser possível listar os usuários com mais quilômetros pedalados.
- ❖ **RF10:** 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;
- ❖ **RNF5:** Os valores dos planos de assinatura devem estar em reais (R\$);
- ❖ **RNF6:** Os valores de distância percorrida devem estar em quilômetros;
- ❖ **RNF7:** Os elementos gráficos do aplicativo devem seguir uma identidade visual.

### 2.3 Prioridade dos Requisitos

Prioridade	Requisito(s)
1	RF1, RF2, RF3, RF4, RF5, RF10, RNF1, RNF2, RNF3, RNF4, RNF5, RNF6, RNF7.
2	RF6, RF7

---

3	RF8, RF9
---	----------