

Aluguel de Bicicletas Compartilhadas

T3.1

1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

❖ Usuário

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

❖ Pessoa

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

❖ Bicicleta

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

❖ Pit-Stop

- ❖ **Atributos:** Endereço, quantidadeMaximaBicicletas, quantidadeAtualBicicletas
- ❖ **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 CRUD¹ 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.
- ❖ **RF9:** Deve ser possível fazer o CRUD de planos.

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, RF9.
2	RF6, RF4, RF7.
3	RF4, RF3.

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