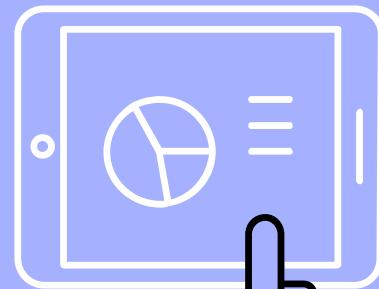
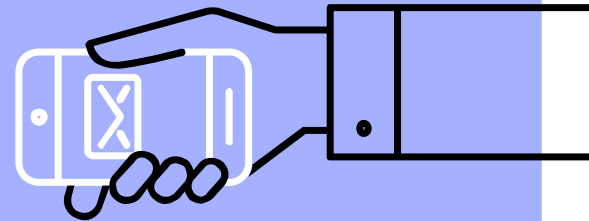
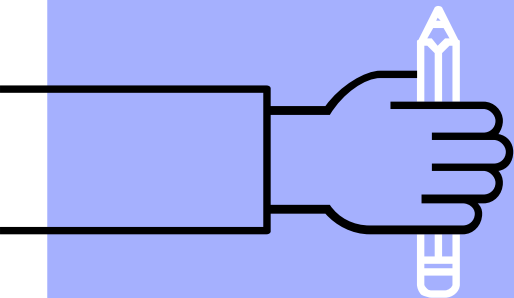
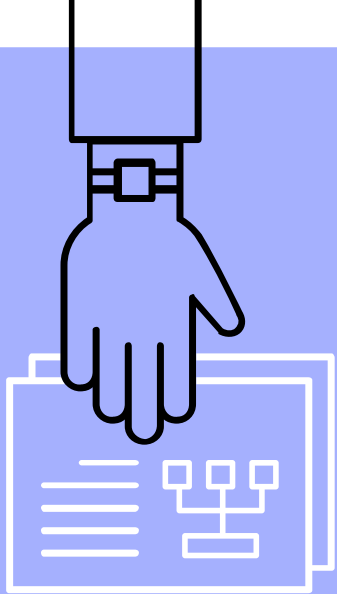
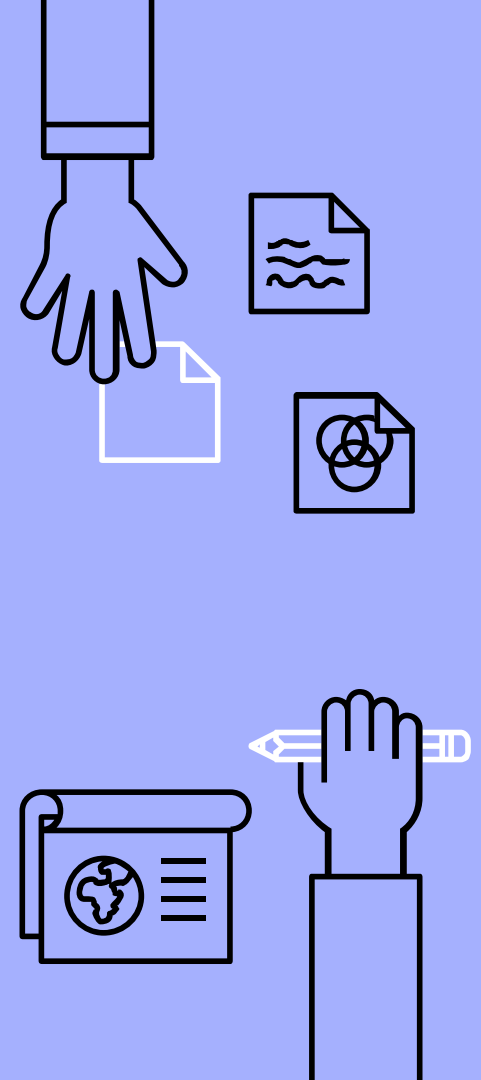


Sistema de locação de veículos



Objetivos

- ▷ Objetivos do projeto dentre os principais objetivos estão:
 - fazer com que todas as entidades de relacionem de forma harmoniosa e que todas as funções do sistema funcionem de forma correta.
 - Implementar o padrão de projeto MVC(model, view e controllers)



Características do sistema

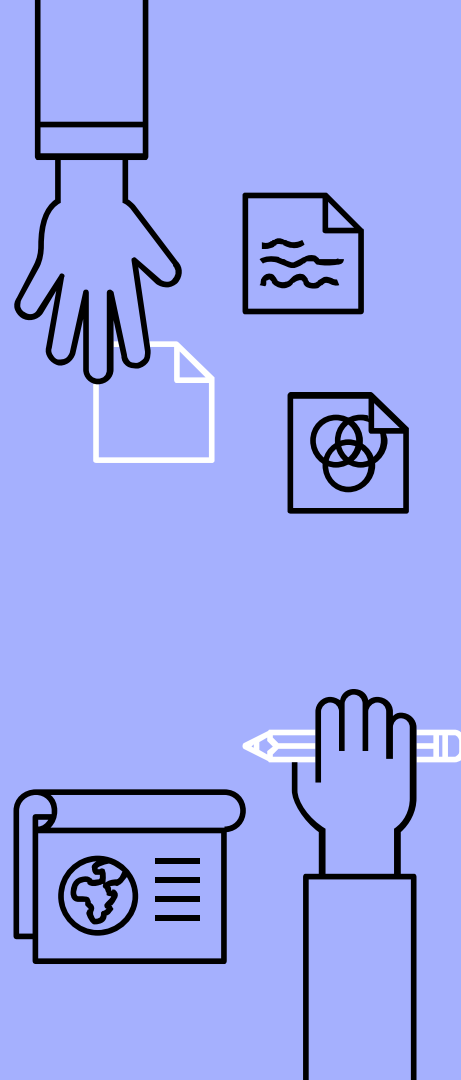
- ▶ O sistema é uma locadores de veículos, estes podendo ser:
- ▶ carro, moto ou van.
- ▶ Conta com usuários como: funcionário e cliente, cada um com suas respectivas ações e acessos de funções dentro do sistema.
- ▶ Possui um menu de opções na qual é possível fazer-se diferentes tipos de operações desejadas, em relação com o tipo de perfil do Usuário, seja Cliente ou funcionário



Descrição geral

O Sistema possui um menu inicial, contendo funcionalidades como:

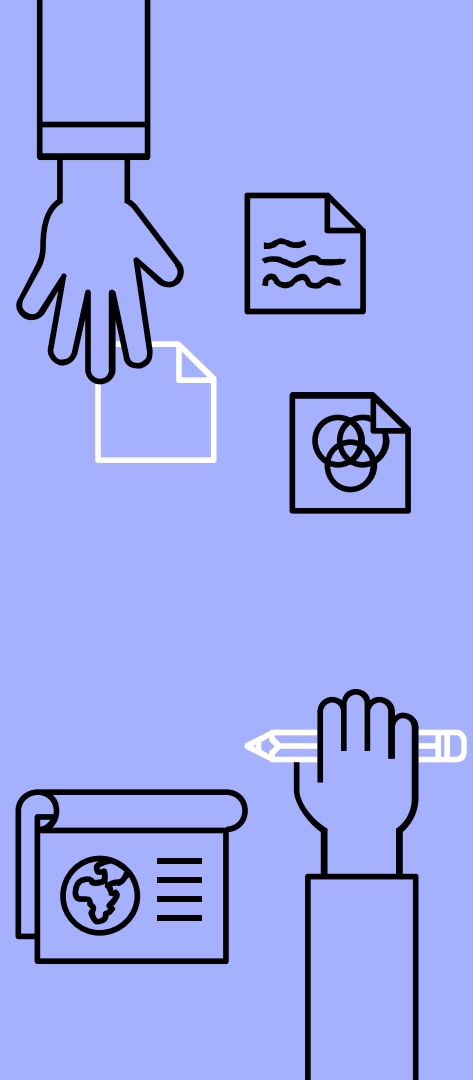
- ▶ **Castrar veículo:** Um funcionário pode cadastrar um veículo na garagem.
- ▶ **Exibir veículos por código:** É possível realizar a busca de veículos existentes através de seu código.
- ▶ **Cadastrar cliente:** É possível castrar um usuário do tipo Cliente.
- ▶ **Exibir lista de clientes:** Mostrará todos os clientes e seus respectivos CPFs
- ▶ **Exibir Cliente por CPF:** Informando o CPF de um cliente é possível consultar seus dados cadastrais.



Descrição geral

O Sistema possui um menu inicial, contendo funcionalidades como:

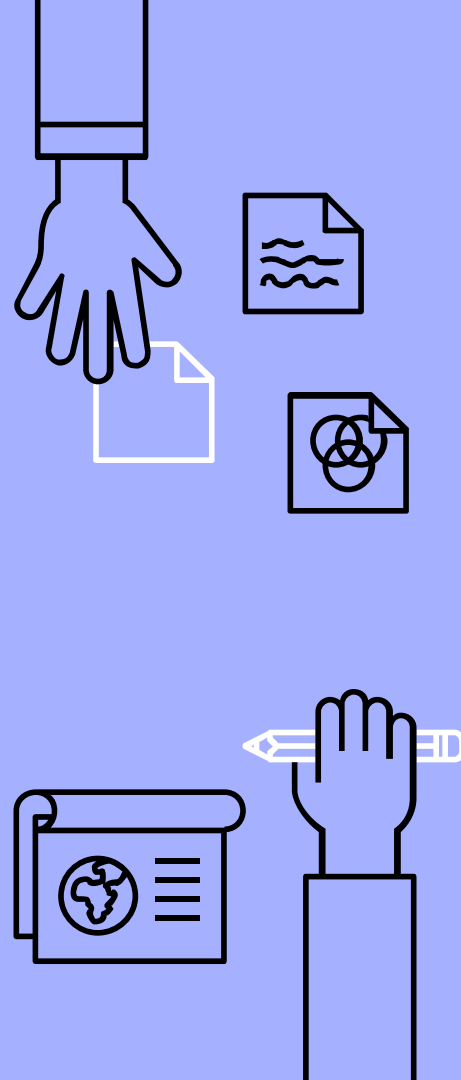
- ▶ **Cadastrar funcionário:** É possível cadastrar um Usuário do tipo Funcionário.
- ▶ **Exibir lista de funcionários:** Mostrará todos os funcionários e seus respectivos CPFs.
- ▶ **Efetuar locação:** Um cliente pode realizar o aluguel de qualquer veículo desde que este esteja disponível, caso não esteja, será possível reservar este veículo. Isso fará com que o status do veículo escolhido seja alterado para alugado.
- ▶ **Efetuar devolução:** Um cliente pode devolver o veículo alugado, o que fará com que o status do veículo se altere para disponível e que seja acrescentado no histórico do cliente essa locação realizada.



Descrição geral

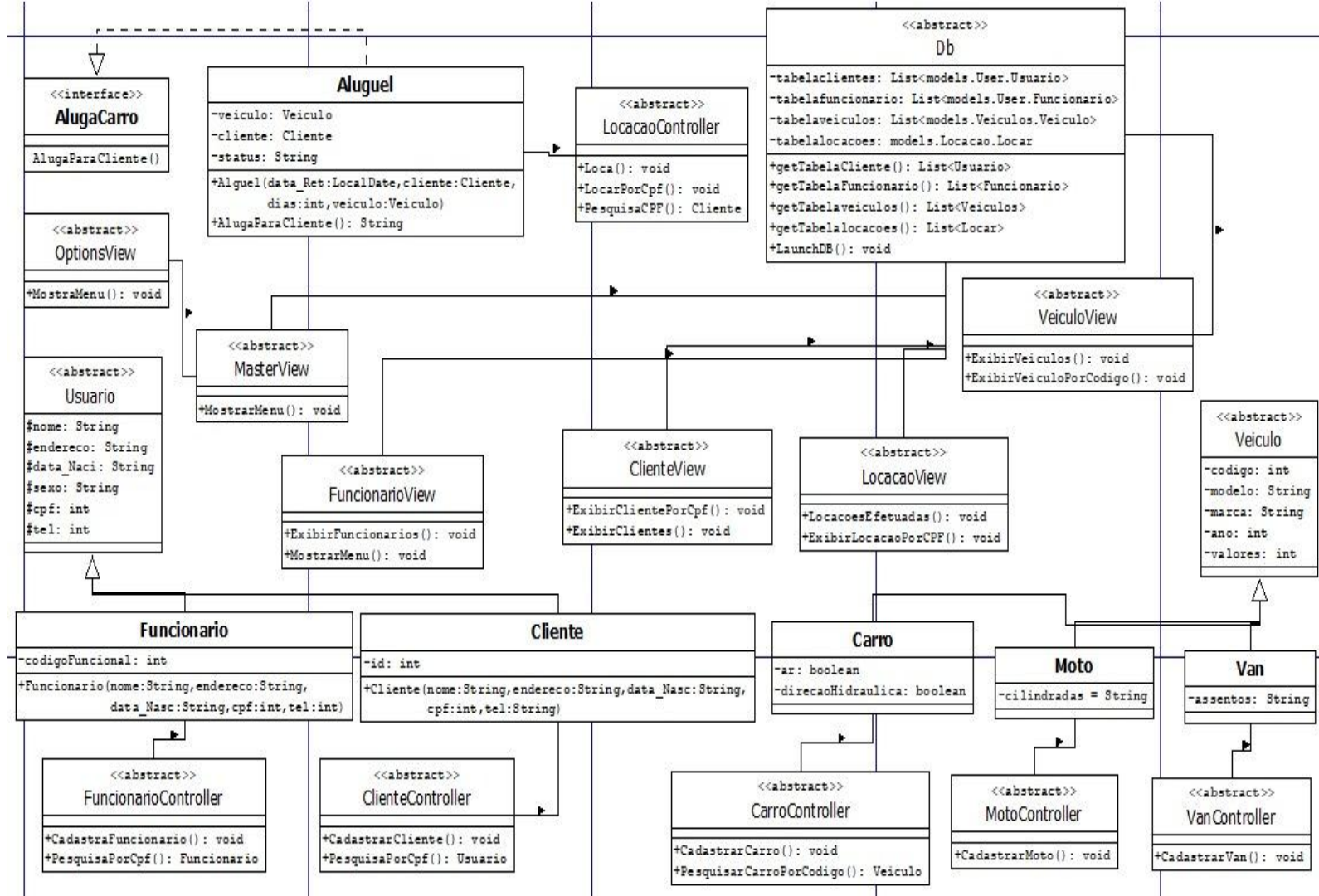
O Sistema possui um menu inicial, contendo funcionalidades como:

- ▶ **Exibir lista de locação:** Mostrará o histórico de locações de um veículo específico.
- ▶ **Exibir locação por CPF:** Apresentará o histórico de locações de um cliente específico.



UML

Diagrama de classes



Conceitos utilizados

Conceitos de POO

Herança

Classes abstratas

Encapsulamento

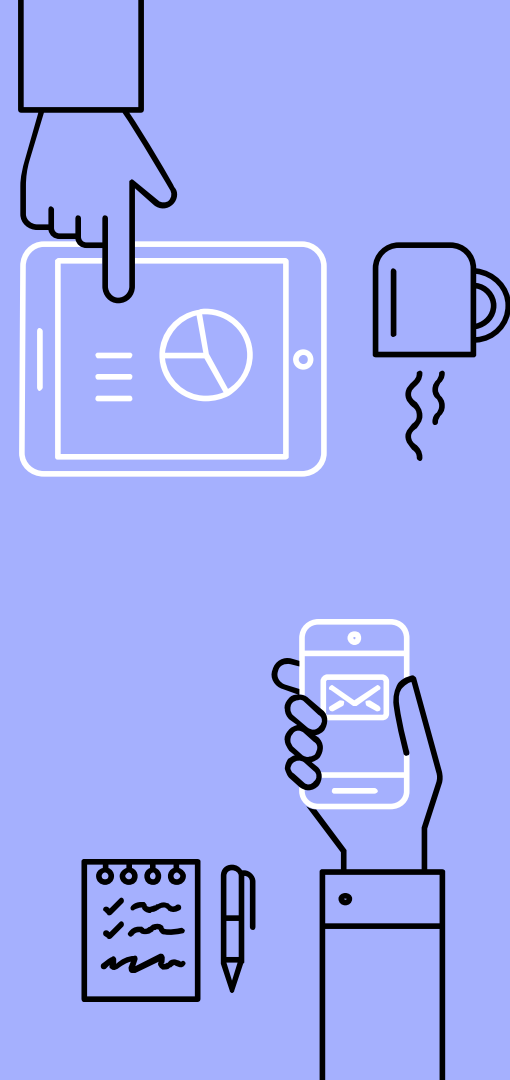
Tratamentos de exceções:

Como o objetivo maior era evitar que o usuário fizesse o input com o tipo de dado incorreto utilizamos

`InputMismatchException` para tratamentos de todas as exceções de entradas

Padrão Arquitetural:

Model-View-Controller -
MVC



Menu inicial

MAIN [Java Application] C:\Program Files\Jav

Digite seu Login:

MD

Digite sua Senha:

123

###Escolha uma opcao

1-Listar Veículos

2-Cadastrar veiculo

3-Exibir veiculos por codigo

4-Cadastrar cliente

5-Exibir lista de clientes

6-Exibir cliente por Cpf

7-Cadastrar Funcionario

8-Exibir lista de funcionarios

9-Exibir funcionario por cpf

10-Efetuar locacao

11-Exibir lista de locacao

12-Exibir locacoes por Cpf

13-Exibir locacoes por Veículo

14-Devolver Veículo

15-Orcar Veículo

16-Sair



Possíveis melhorias

- ▷ Corrigir Bugs
- ▷ Especializar melhor algumas classes
- ▷ Usar um banco de dados persistente
- ▷ Melhorar a lógica de negócio para otimização dos valores de locação



Github

https://github.com/danilocutrim/Sistema_loca-o_veiculos_POO_UFABC

