

# Sistema Espaço Beleza e Cia Express

Alexandre Rogério, Elizangela Silva e Manoel Maciel

11 de agosto de 2022

# Sumário

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>1</b>
1.1	Finalidades . . . . .	1
1.1.1	Para quem? . . . . .	1
1.1.2	Objetivo principal . . . . .	1
1.1.3	Objetivos gerais . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Desenvolvimento</b>	<b>2</b>
2.1	Análise de requisitos . . . . .	2
2.1.1	Requisitos funcionais . . . . .	2
2.1.2	Requisitos não funcionais . . . . .	2
2.2	Tecnologias adotadas . . . . .	2
2.2.1	Modelagem . . . . .	2
2.2.2	Backend . . . . .	2
2.2.3	Frontend . . . . .	2
2.2.4	Versionamento . . . . .	2
2.2.5	Domínio e hospedagem . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Casos de uso</b>	<b>4</b>
3.1	Casos de uso . . . . .	4
3.2	Classes . . . . .	5
3.3	Objetos . . . . .	7
<b>4</b>	<b>Detalhamentos de caso de uso</b>	<b>8</b>
4.1	Atores do sistema . . . . .	8
4.2	Login . . . . .	8
4.3	Cadastrar . . . . .	8
4.4	Alterar . . . . .	9
4.5	Listar . . . . .	9
4.6	Dados . . . . .	10
<b>5</b>	<b>Protótipos de telas</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Entregas</b>	<b>14</b>
<b>7</b>	<b>Conclusão</b>	<b>14</b>

## Lista de Figuras

1	Diagrama de caso de uso . . . . .	4
2	Diagrama de classes . . . . .	5
3	Diagrama de objetos . . . . .	6
4	Diagrama de objetos . . . . .	7
5	Tela inicial . . . . .	11
6	Tela cadastro . . . . .	12
7	Tela listagem . . . . .	12
8	Tela mobile . . . . .	13

Lista de Tabelas

# 1 Introdução

Nos dias atuais, apresenta-se cada vez mais a necessidade pessoal referente a organização das tarefas profissionais e com o avanço da tecnologia, deve-se ter em consideração a manipulação, persistência e segurança de toda e qualquer informação.

Devido ao exposto acima, apresenta-se a finalidade do projeto e desenvolvimento do sistema Beleza e Cia Express para o gerenciamento de informações para uma empresa com fins lucrativos e que cuida da beleza e do bem estar de seus trabalhadores e clientes.

## 1.1 Finalidades

### 1.1.1 Para quem?

Este sistema será voltado para a empresa e seus clientes.

### 1.1.2 Objetivo principal

O principal objetivo deste projeto é desenvolver um sistema que atenda todas as necessidades da empresa referentes a todas as informações que por ela sejam manipuladas.

### 1.1.3 Objetivos gerais

Um objetivo a ser alcançado será a implantação de um sistema que seja, intuitivo, ou seja, que não gere dúvidas aos usuários, no que diz respeito as áreas do sistema e as informações que serão manipuladas.

Outro objetivo será o desenvolvimento que tenha acessibilidade, devido a variedade de dispositivos, é essencial que o sistema atenda as diversas resoluções.

## **2 Desenvolvimento**

### **2.1 Análise de requisitos**

#### **2.1.1 Requisitos funcionais**

Os requisitos funcionais do sistema desenvolvido serão:

- O cadastro de administradores, clientes, produtos, serviços e agendamentos;
- A alteração de administradores, clientes, produtos, serviços e agendamentos;
- A listagem de administradores, clientes, produtos, serviços e agendamentos;
- A listagem de produtos e serviços para acesso público;
- Autenticação;
- Cálculos monetários;
- Efetuação de pagamentos de serviços agendados e concluídos;

#### **2.1.2 Requisitos não funcionais**

Os requisitos não funcionais do sistema serão:

- desenvolvimento no padrão MVC;
- persistência a dados;
- o front-end será no modelo de aplicação de página única;
- o front-end será desenvolvido no modelo mobile first;
- o projeto será homologado nas resoluções de 576px, 768px e 1200px;
- implantações do servidor e do front-end em serviços diferentes;

## **2.2 Tecnologias adotadas**

### **2.2.1 Modelagem**

- Astah foi a ferramenta utilizada para o desenvolvimento dos diagramas UML.

### **2.2.2 Backend**

- Springboot ferramenta para o desenvolvimento do servidor.
- Java linguagem de programação utilizada no servidor.
- PostgreSQL sistema de gerenciamento de banco de dados.
- Postman software em que as requisições do sistema serão testadas.

### **2.2.3 Frontend**

- React framework javascript que ficará responsável pela parte visual do sistema.
- SASS tecnologia para o desenvolvimento de estilos personalizados.
- Bootstrap framework CSS.

### **2.2.4 Versionamento**

- Git
- GitHub

### **2.2.5 Domínio e hospedagem**

- Heroku encarregado em hospedar o servidor.
- Netlify ou vercel responsáveis em hospedar a parte visual.
- Domínio ficará a critério do administrador do sistema.

### 3 Casos de uso

#### 3.1 Casos de uso

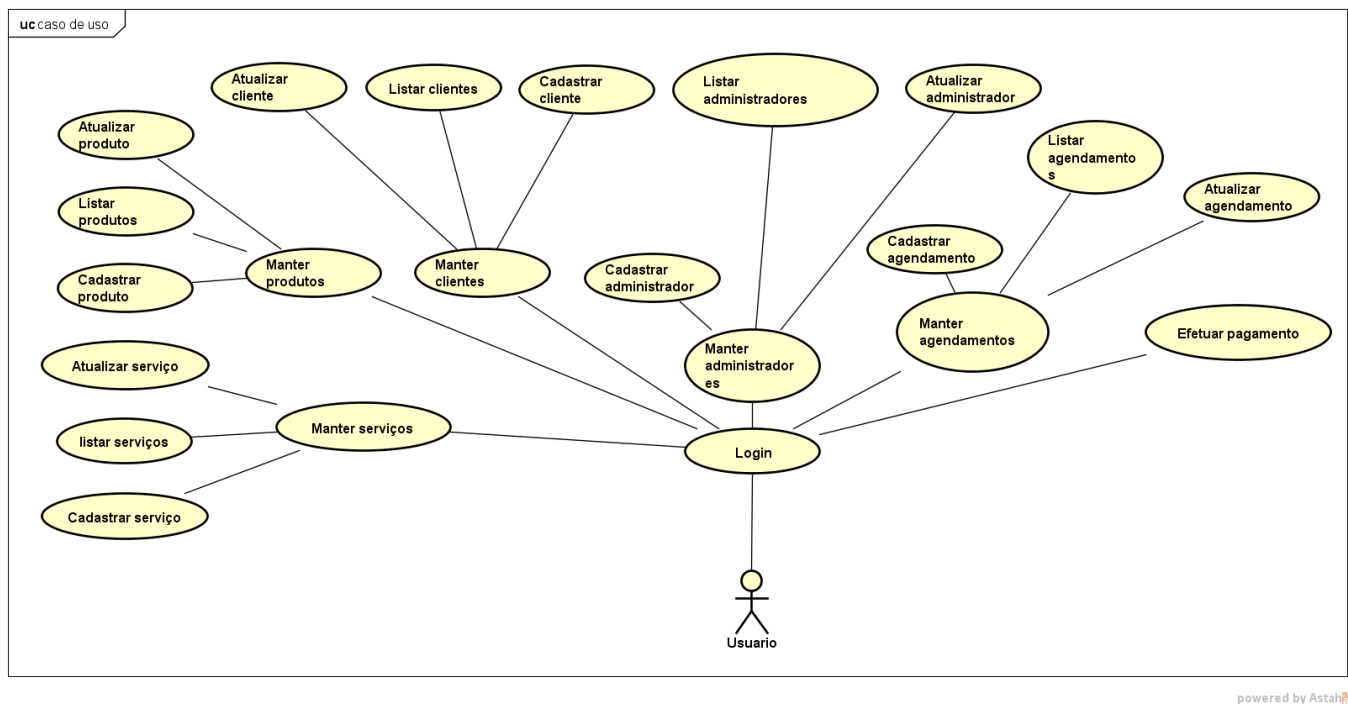
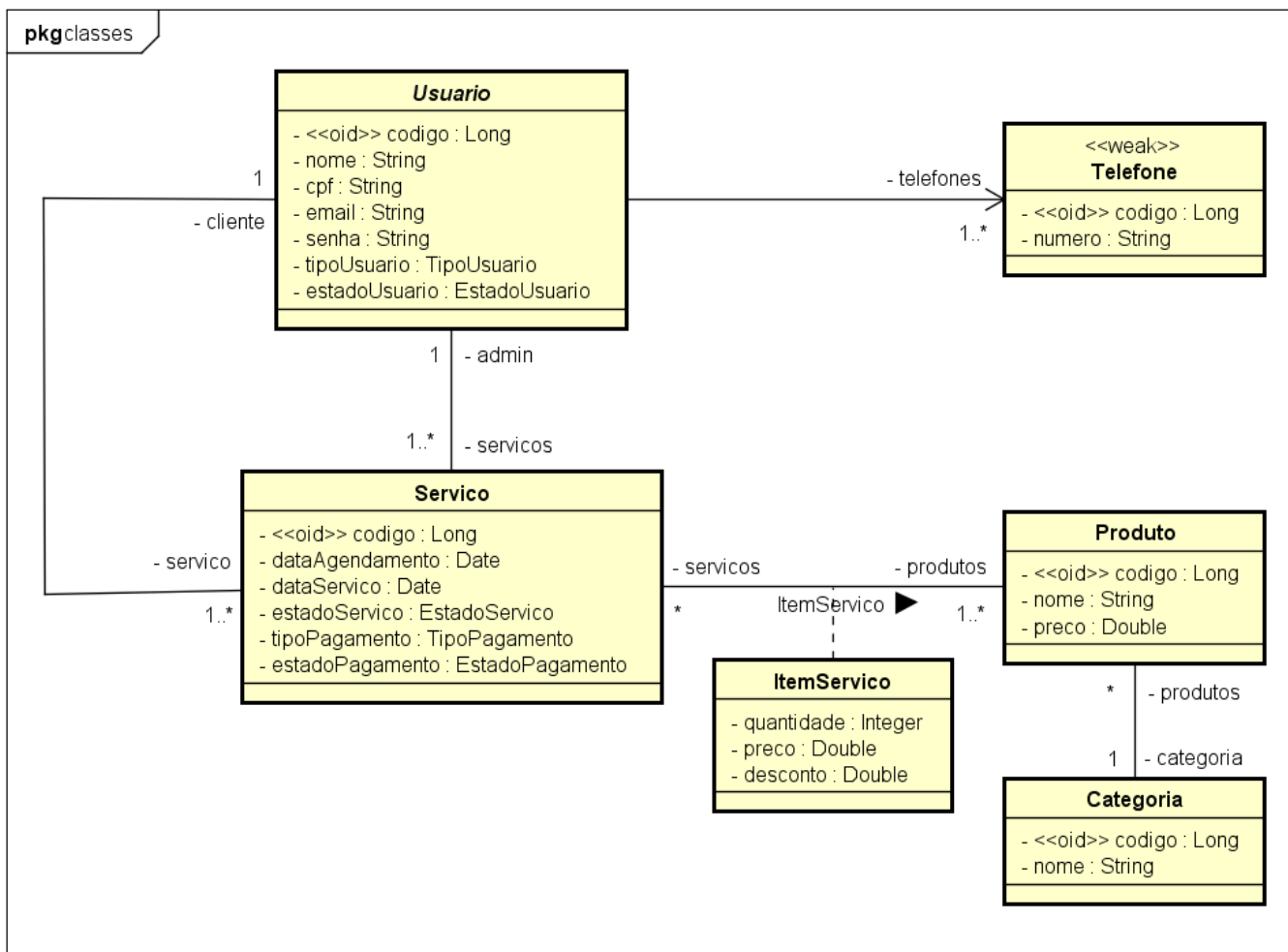


Figura 1: Diagrama de caso de uso



## 3.2 Classes



powered by Astah

Figura 2: Diagrama de classes

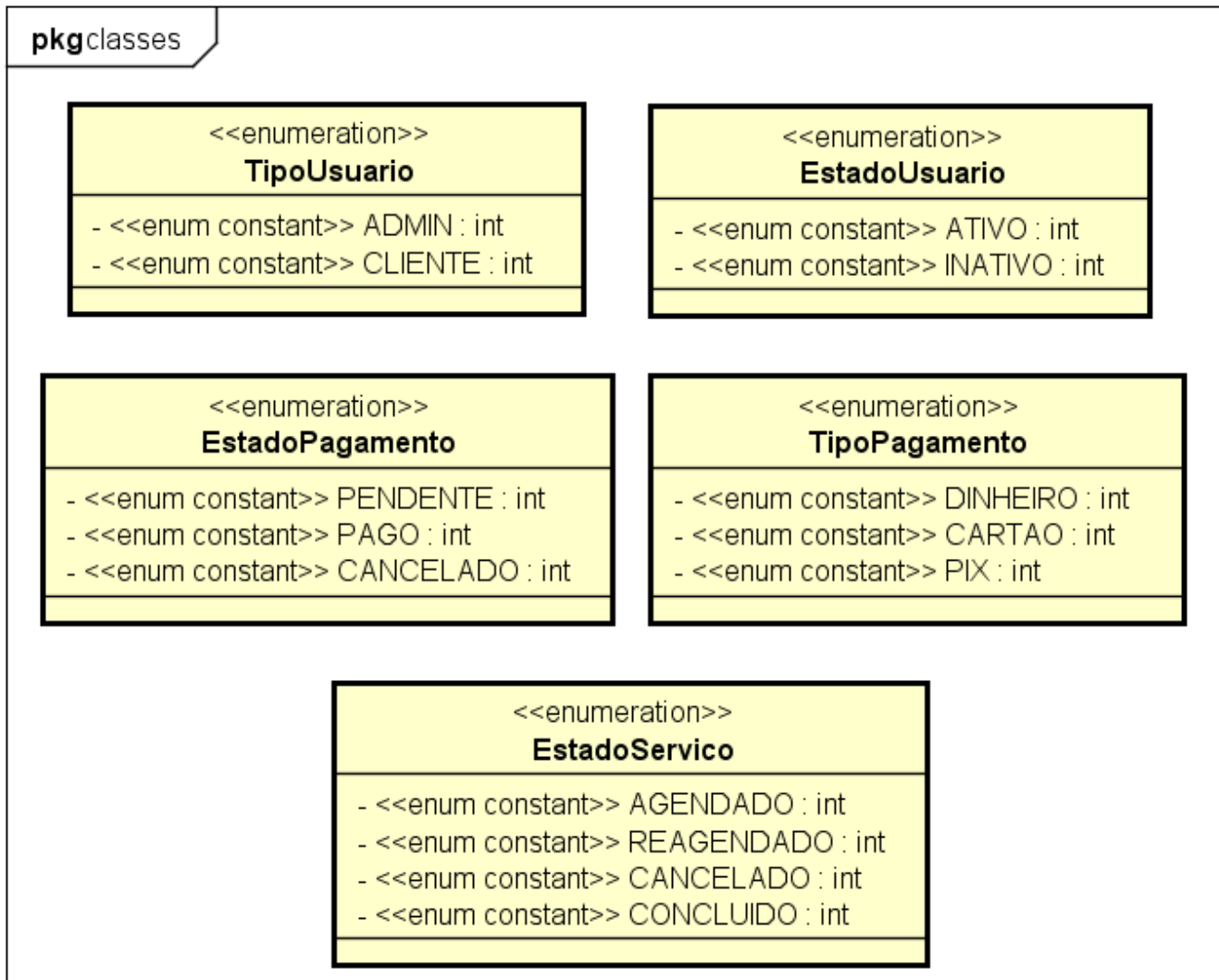
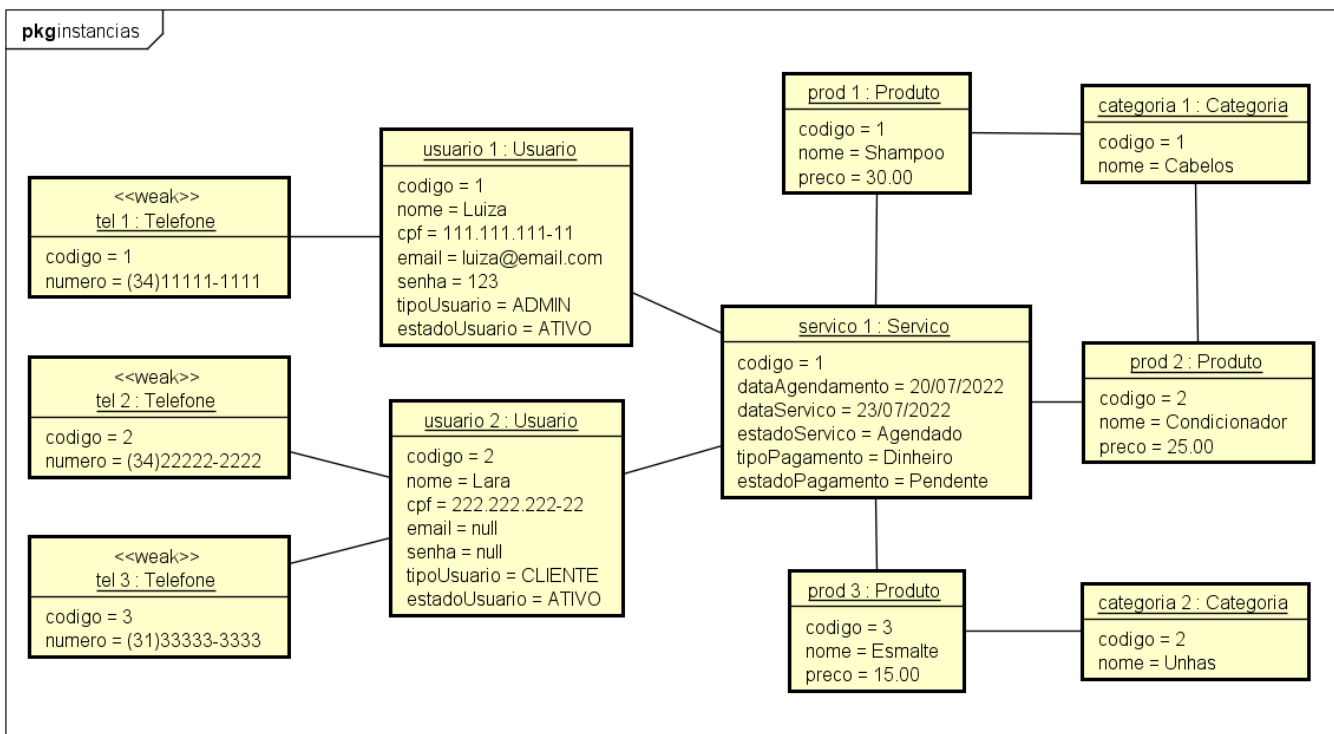


Figura 3: Diagrama de instância de objetos

### 3.3 Objetos



powered by Astah

Figura 4: Diagrama de objetos

## 4 Detalhamentos de caso de uso

### 4.1 Atores do sistema

Os atores do sistema serão o usuário, o cliente e o administrador.

### 4.2 Login

1. Pré condições
  - (a) O usuário deverá estar previamente cadastrado no sistema.
  - (b) O usuário deverá ter permissão de administrador para autenticar no sistema.
2. Pós condições
  - (a) O login deverá permanecer ativo até o logout do usuário.
  - (b) Todas as informações deverão persistir no sistema.
3. Fluxo principal
  - (a) O usuário deseja autenticar no sistema.
  - (b) O sistema solicita o email e a senha.
  - (c) O Usuário informa os dados.
  - (d) O sistema valida os dados.
  - (e) O usuário é autenticado no sistema.
  - (f) O caso de uso se encerra.
4. Fluxo alternativo
  - (a) Caso a autenticação não aconteça.
    - i. O sistema informa o erro para o usuário.
    - ii. O sistema retorna ao item b. do fluxo principal.

### 4.3 Cadastrar

1. Pré condições
  - (a) O caso de uso Login deverá ter sido executado.
2. Pós condições
  - (a) Todas as informações deverão persistir no sistema.
3. Fluxo principal
  - (a) O usuário deseja realizar um novo cadastro no sistema.
  - (b) O sistema solicita as informações necessárias referentes a cada entidade do sistema.
  - (c) O Usuário informa os dados.
  - (d) O sistema valida os dados.
  - (e) O cadastro é realizado com sucesso.
  - (f) O sistema salva os dados.
  - (g) O sistema informa o sucesso do cadastro para o usuário;
  - (h) O caso de uso se encerra.
4. Fluxo alternativo
  - (a) Caso o cadastro não aconteça.
    - i. O sistema informa o erro para o usuário.
    - ii. O sistema retorna ao item b. do fluxo principal.
  - (b) Caso haja inconsistência dos dados.
    - i. O sistema informa o(s) campo(s) inválido(s) para o usuário.
    - ii. O sistema retorna ao item b. do fluxo principal.

## 4.4 Alterar

1. Pré condições
  - (a) O caso de uso Login deverá ter sido executado.
2. Pós condições
  - (a) Todas as informações deverão persistir no sistema.
3. Fluxo principal
  - (a) O usuário deseja realizar alguma alteração no sistema.
  - (b) O caso de uso listar é realizado.
  - (c) O usuário informa o que será alterado.
  - (d) Todo o processo a partir do item c. do caso de uso cadastrar é realizado.
  - (e) O caso de uso se encerra.
4. Fluxo alternativo
  - (a) Caso o cadastro não aconteça.
    - i. O sistema informa o erro para o usuário.
    - ii. O sistema retorna ao item b. do fluxo principal.
  - (b) Caso haja inconsistência dos dados.
    - i. O sistema informa o(s) campo(s) inválido(s) para o usuário.
    - ii. O sistema retorna ao item b. do fluxo principal.

## 4.5 Listar

1. Pré condições
  - (a) O caso de uso login deverá ter sido executado.
2. Pós condições
  - (a) Todas as informações deverão persistir no sistema.
3. Fluxo principal
  - (a) O usuário deseja visualizar as informações do sistema.
  - (b) O sistema retorna os dados para o usuário.
  - (c) O caso de uso se encerra.
4. Fluxo alternativo
  - (a) Caso a listagem não aconteça.
    - i. O sistema informa o erro para o usuário.
    - ii. O sistema retorna ao item a. do fluxo principal.
  - (b) Caso o usuário deseje filtrar a listagem.
    - i. O sistema solicita os dados para o usuário.
    - ii. O usuário informa os parâmetros para a busca.
    - iii. O sistema retorna os resultados da busca de maneira dinâmica para o usuário.
    - iv. O sistema retorna ao item a. do fluxo principal.
  - (c) Caso o sistema não encontre a informação desejada.
    - i. O sistema informa que não houve resultados para a busca informada para o usuário.
    - ii. O sistema retorna ao item a. do fluxo principal.

## 4.6 Dados

- Nome, cpf, e-mail, senha, códigos, valores, datas e números de telefones.
- E-mail deverá ser único por usuário.
- Cpf deverá ser único por usuário e deverá conter a seguinte formatação (xxx.xxx.xxx-xx).
- Telefone deverá ser único por usuário, mas o usuário poderá ter mais de um telefone cadastrado no sistema.
- Telefone deverá conter a seguinte formatação ((xx)xxxxx-xxxx).
- Datas dos agendamentos deverão conter a data e o horário e com as seguintes formatações (aaaa-mm-dd e hh:mm).
- Valores monetários deverão conter a seguinte formatação R\$xx.xx.

## 5 Protótipos de telas

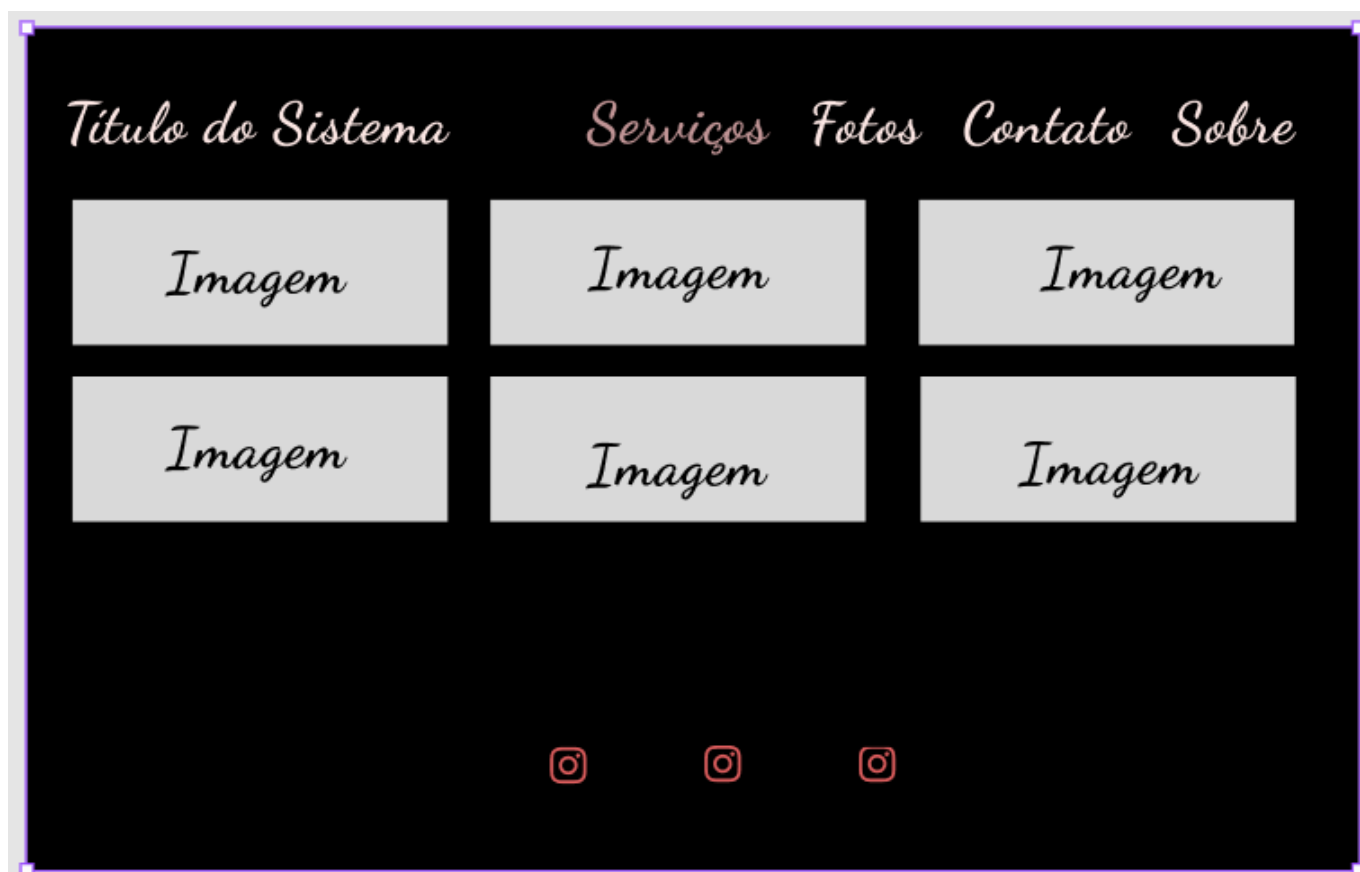


Figura 5: Tela inicial

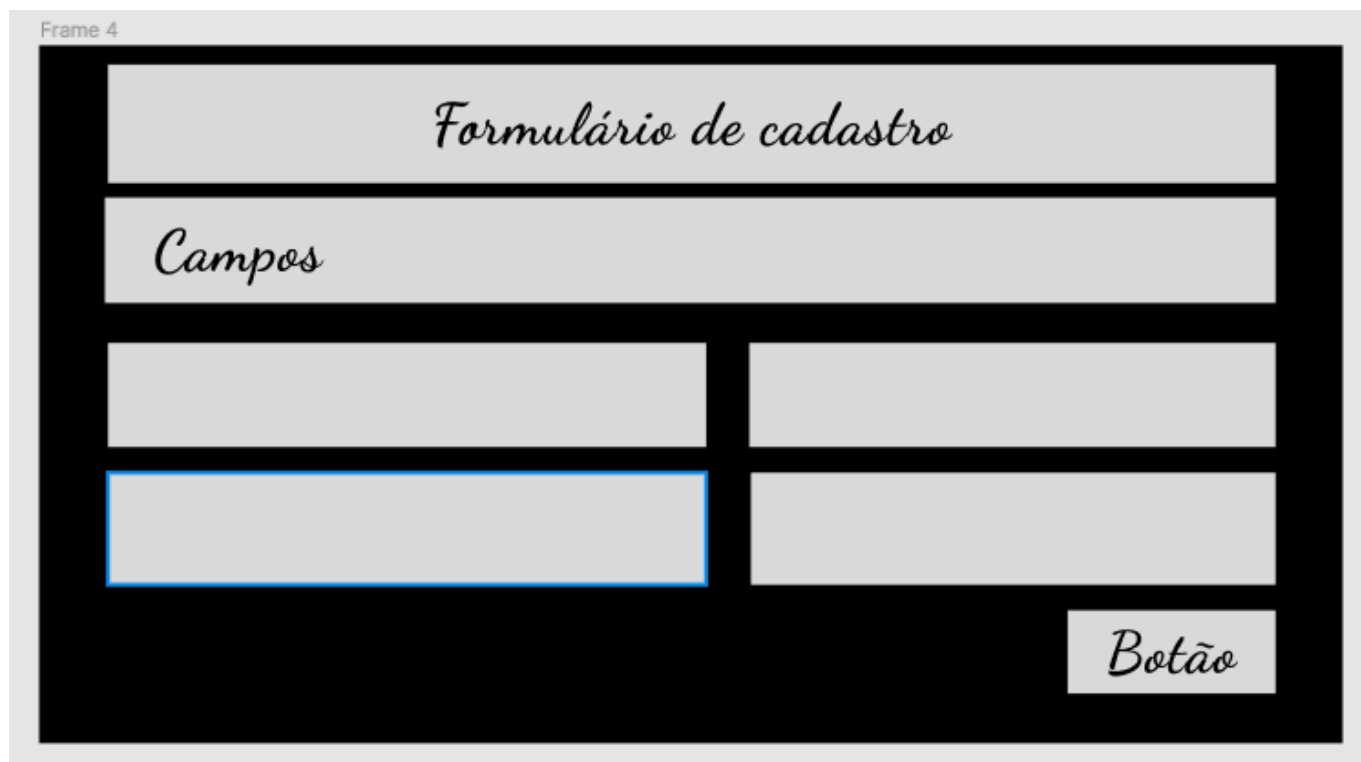


Figura 6: Tela cadastro



Figura 7: Tela listagem



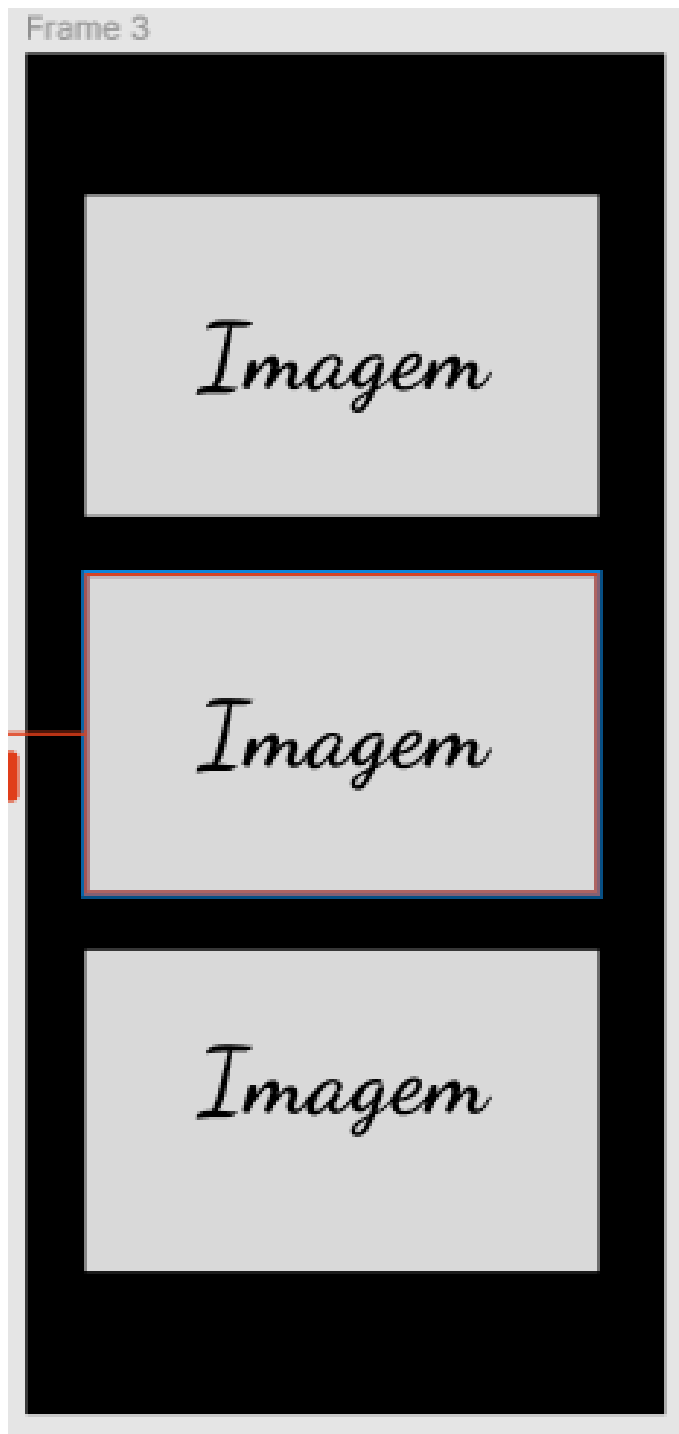


Figura 8: Tela mobile

**6 Entregas**

**7 Conclusão**