

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

FELIPE ARCHANJO DA CUNHA MENDES, 2252740
PAMELLA LISSA SATO TAMURA, 2254107

ANÁLISE E PROJETO ORIENTADO A OBJETOS
DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO

CAMPO MOURÃO

2021

CONTEÚDO

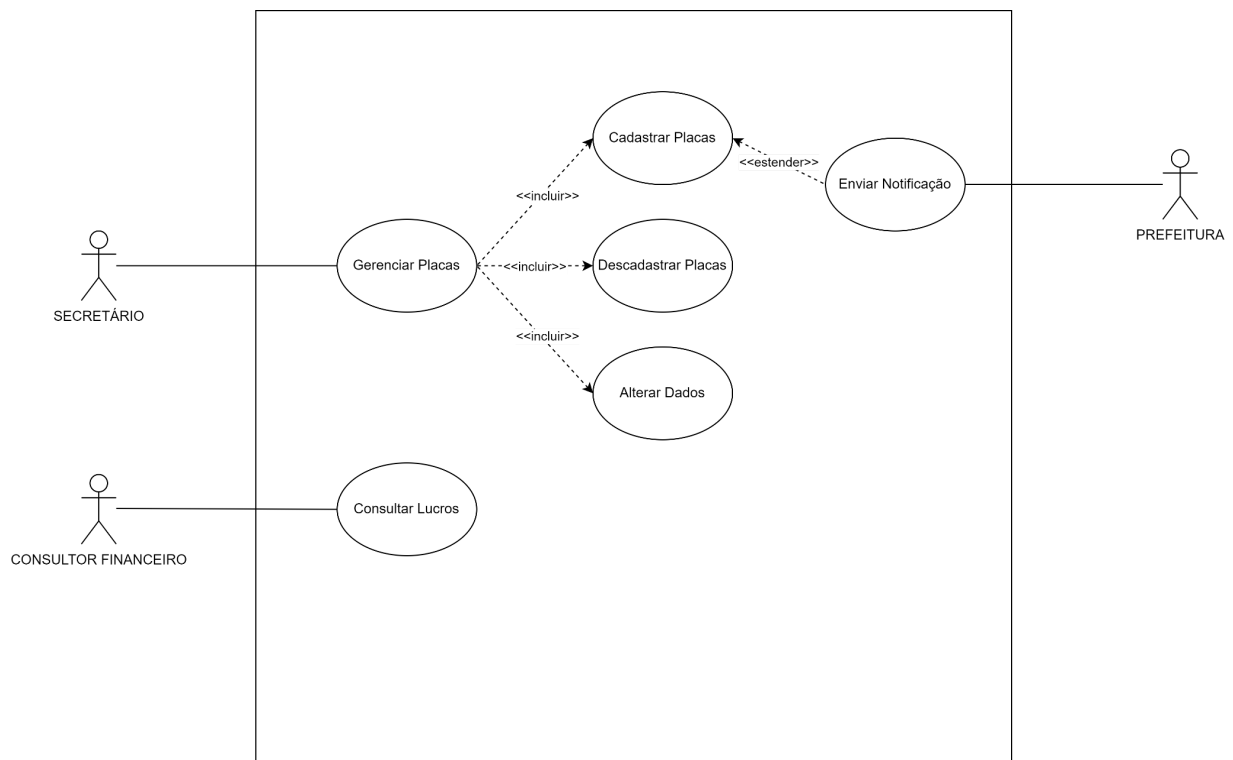
- 1. DESCRIÇÃO DO SISTEMA**
- 2. DIAGRAMA DE CASOS DE USO**
- 3. DESCRIÇÃO TEXTUAL DOS CASOS DE USO (RESUMIDO, COMPLETO, ABSTRATO)**
- 4. MODELO CONCEITUAL**
- 5. DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA DO SISTEMA**
- 6. CONTRATO DE OPERAÇÕES**
- 7. DIAGRAMA DE COMUNICAÇÃO**
- 8. DIAGRAMA DE CLASSE**

1. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

O sistema permite a coleta de informações disponibilizadas pelas prefeituras, cruzamento das mesmas com informações analisadas pelas empresas de emplacamento de rua e, por fim, o armazenamento destes dados em uma aplicação.

A aplicação possibilita o cadastro das empresas de emplacamento de rua no sistema, permitindo a modificação das informações tanto a inserção quanto a atualização de dados referente ao mapeamento das cidades. Dessa forma, ao realizar a consulta das existências de placas facilita o processo da aplicação das mesmas, possibilitando, também, a previsão da expectativa de lucro de acordo com os valores unitários das placas.

2. DIAGRAMA DE CASO DE USO



3. FORMATO DE CASOS DE USO TEXTUAIS

3.1 FORMATO RESUMIDO

Caso de Uso: Gerenciar Placas

Visão Geral: O secretário, ao clicar na área de Gerenciamento de placas, deve entrar numa página com uma tabela com os dados de todas as placas cadastradas na cidade de atuação, com ícones para cadastrar novas placas, descadastrar e alterar dados.

Caso de Uso: Cadastrar Placas

Visão Geral: O secretário deve entrar na área de gerenciamento de placas e escolher a opção de cadastrar placas. O cadastro da placa deve ser feito com os seguintes dados: rua, bairro, cep, id_placa e tipo_placa e clicar em confirmar para terminar o cadastro.

3.2 FORMATO COMPLETO ABSTRATO

Caso de Uso: Enviar Notificação

Ator Principal: Secretário

Interessados e Interesses:

- Secretário: Deseja enviar uma notificação via e-mail para a prefeitura para avisar que determinada placa foi instalada na cidade.
- Prefeitura: Recebe a confirmação da instalação da placa por e-mail.

Pré-condições: O secretário deve clicar em confirmar para cadastrar a placa.

Pós-condições: A notificação da confirmação de instalação da placa é enviada para a prefeitura, por e-mail.

Cenário de sucesso principal:

1. O sistema retorna um modal perguntando se o usuário quer enviar uma notificação para a prefeitura.
2. O Secretário pode clicar no botão “sim” e enviar a notificação para a prefeitura

Fluxo alternativo I

2. O Secretário pode clicar no botão “não” e não enviar a notificação para a prefeitura

Caso de Uso: Descadastrar Placas

Ator Principal: Secretário

Interessados e Interesses:

- Secretário: Deseja descadastrar, no sistema, as placas que foram fisicamente retiradas da cidade.

Pré-condições: O secretário deve estar na página de gerenciar de placas.

Pós-condições: O secretário recebe uma confirmação de que uma determinada placa foi descadastrada do sistema.

Cenário de sucesso principal:

3. O secretário escolhe uma das placas cadastradas no sistema
4. O secretário clica no ícone de lixeira da placa cadastrada

3.3 FORMATO COMPLETO CONCRETO

Caso de Uso: Alterar Dados

Ator Principal: Secretário

Interessados e Interesses:

- Secretário: Deseja alterar os dados de determinada placa cadastrada no sistema.

Pré-condições: O secretário deve estar na página de gerenciar de placas.

Pós-condições: O secretário recebe uma confirmação de que a alteração de dados de determinada placa foi efetuada com sucesso.

Cenário de sucesso principal:

1. O secretário escolhe uma das placas cadastradas no sistema
2. O secretário clica no ícone de canetinha para alterar os dados da placa selecionada.
3. O sistema retorna um modal solicitando os dados a serem alterados através de campos input.
4. O secretário informa os dados nos campos específicos.
5. O secretário clica em “confirmar”.

Fluxo alternativo I

4. O secretário informa um id já cadastrado
 5. O sistema bloqueia o botão de confirmação
- Continua no 4 no cenário de sucesso principal.

Caso de Uso: Consultar Lucros

Ator Principal: Consultor Financeiro

Interessados e Interesses:

- Consultor Financeiro: Deseja consultar a avaliar os lucros obtidos com as placas.

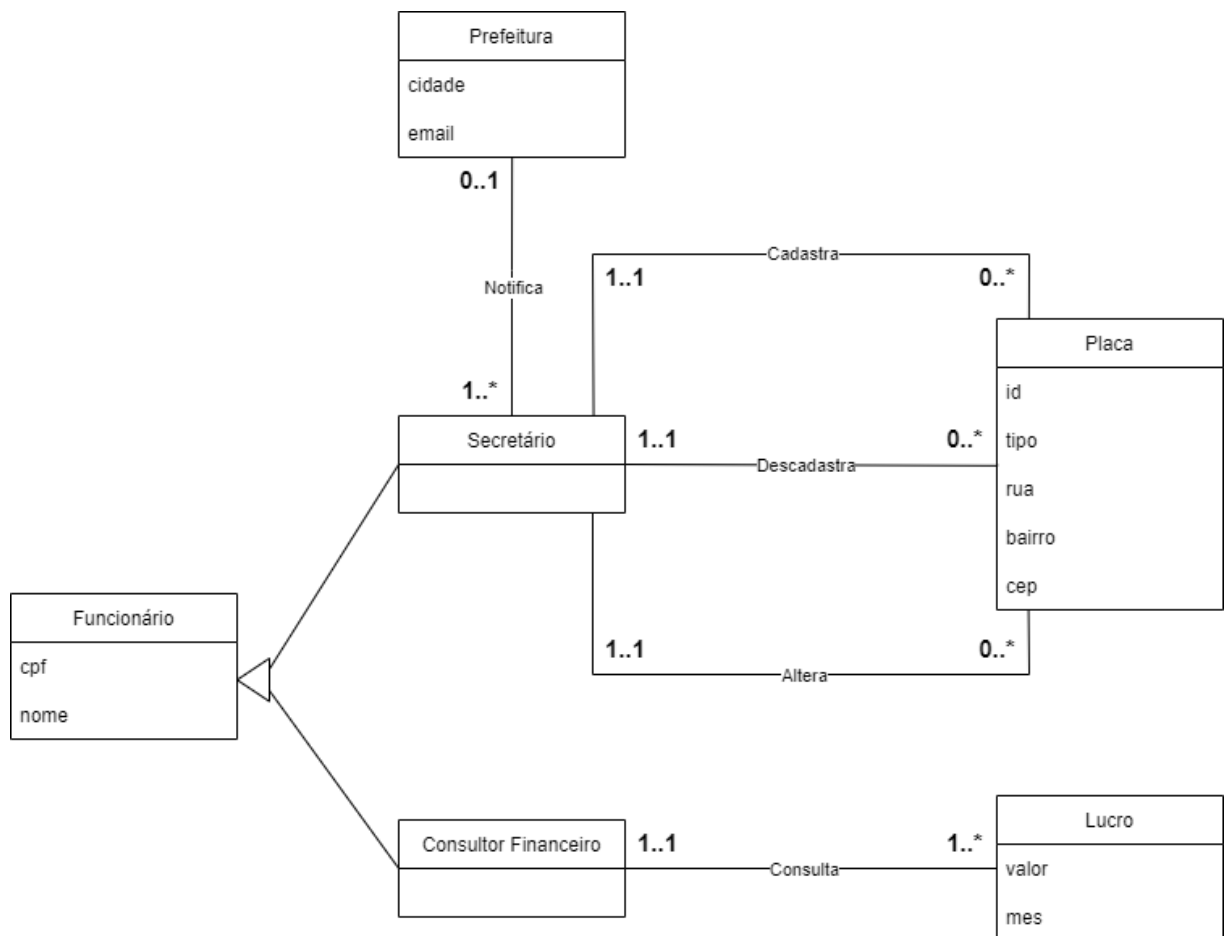
Pré-condições: O Consultor deve estar na página principal do sistema.

Pós-condições: O Consultor consegue visualizar as informações de lucro.

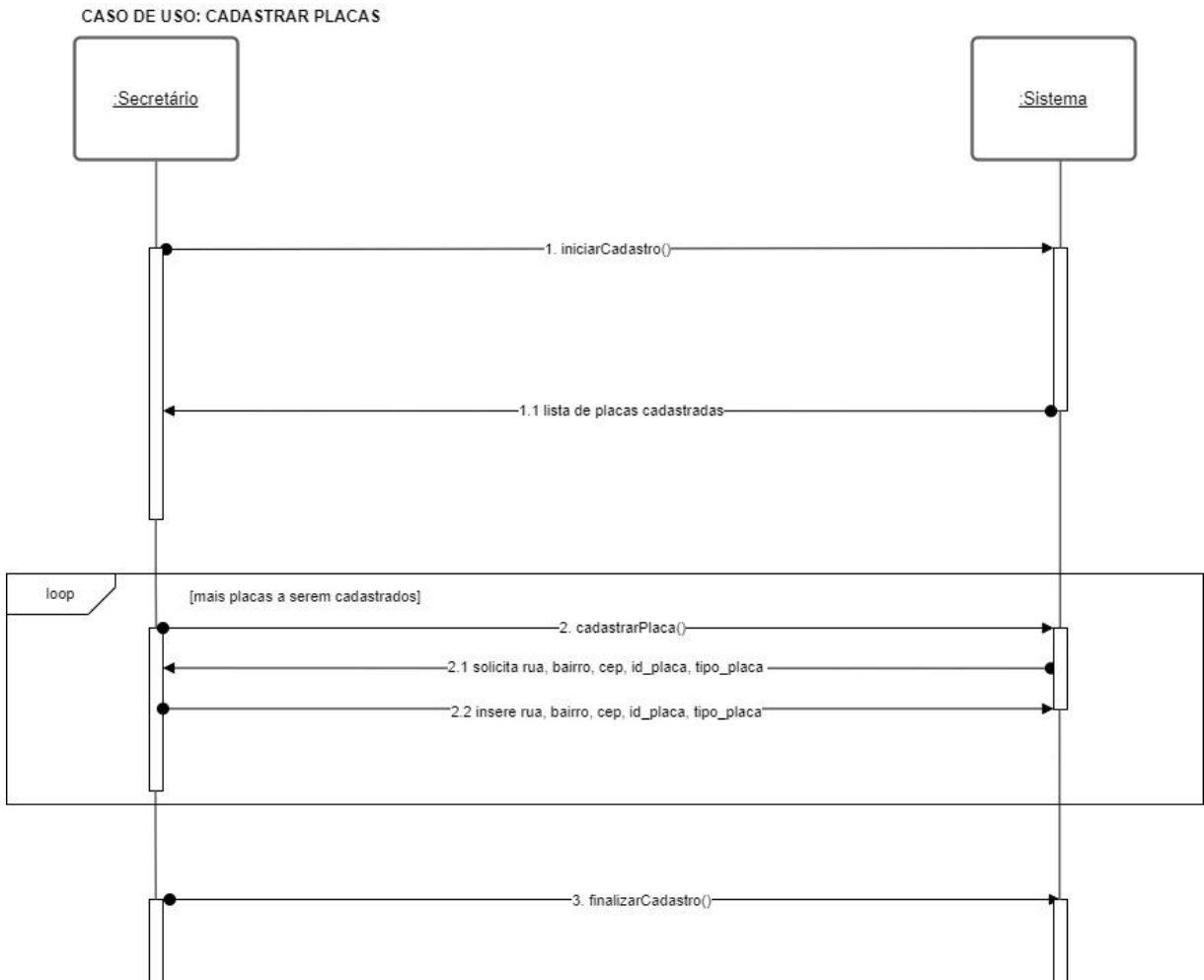
Cenário de sucesso principal:

1. O Consultor Financeiro deve clique na seção de Consultar Lucro.
2. O sistema retorna uma página com um gráfico com a quantidade de lucro obtido pela empresa em relação aos meses com a instalação das placas na cidade.

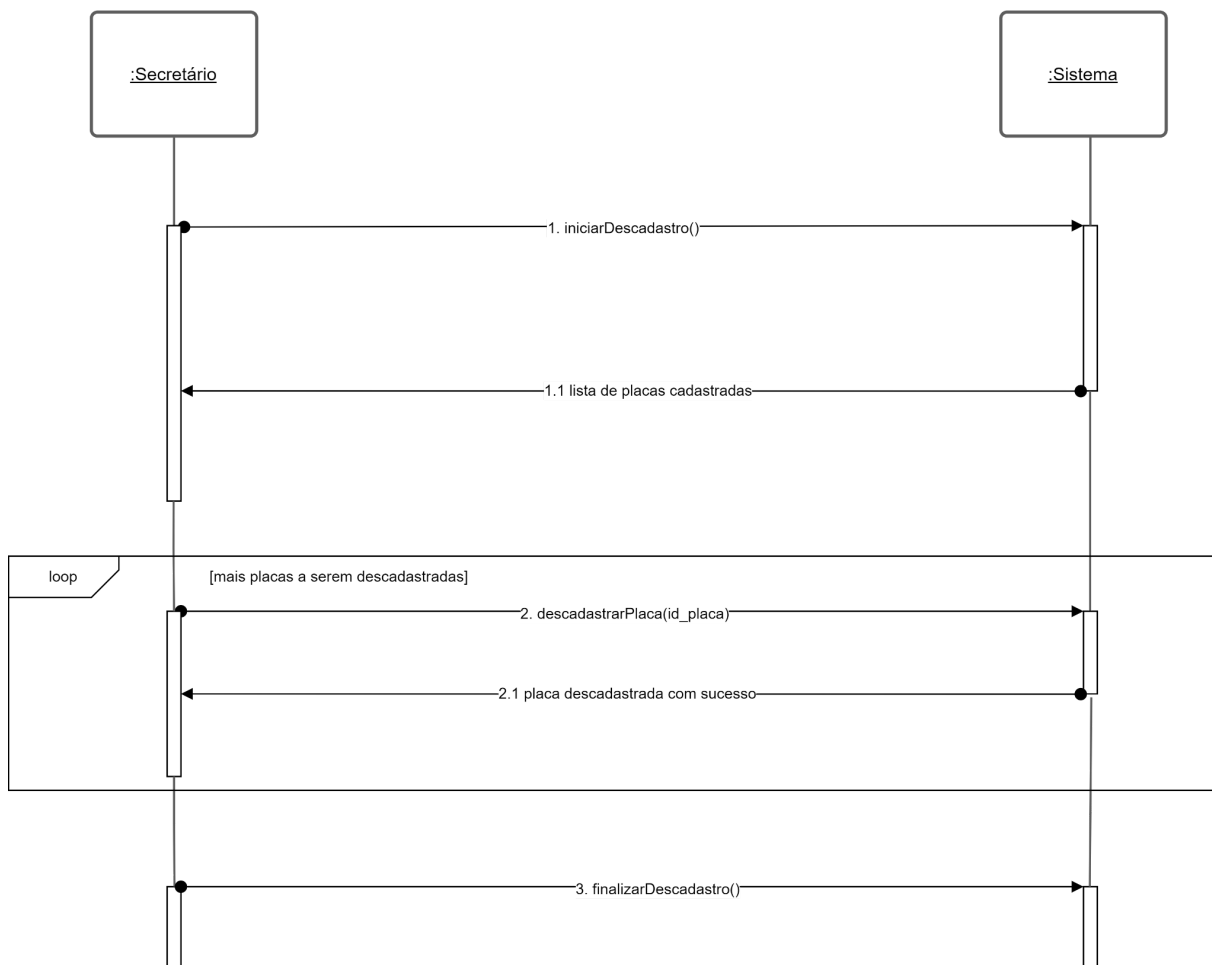
4. MODELO CONCEITUAL

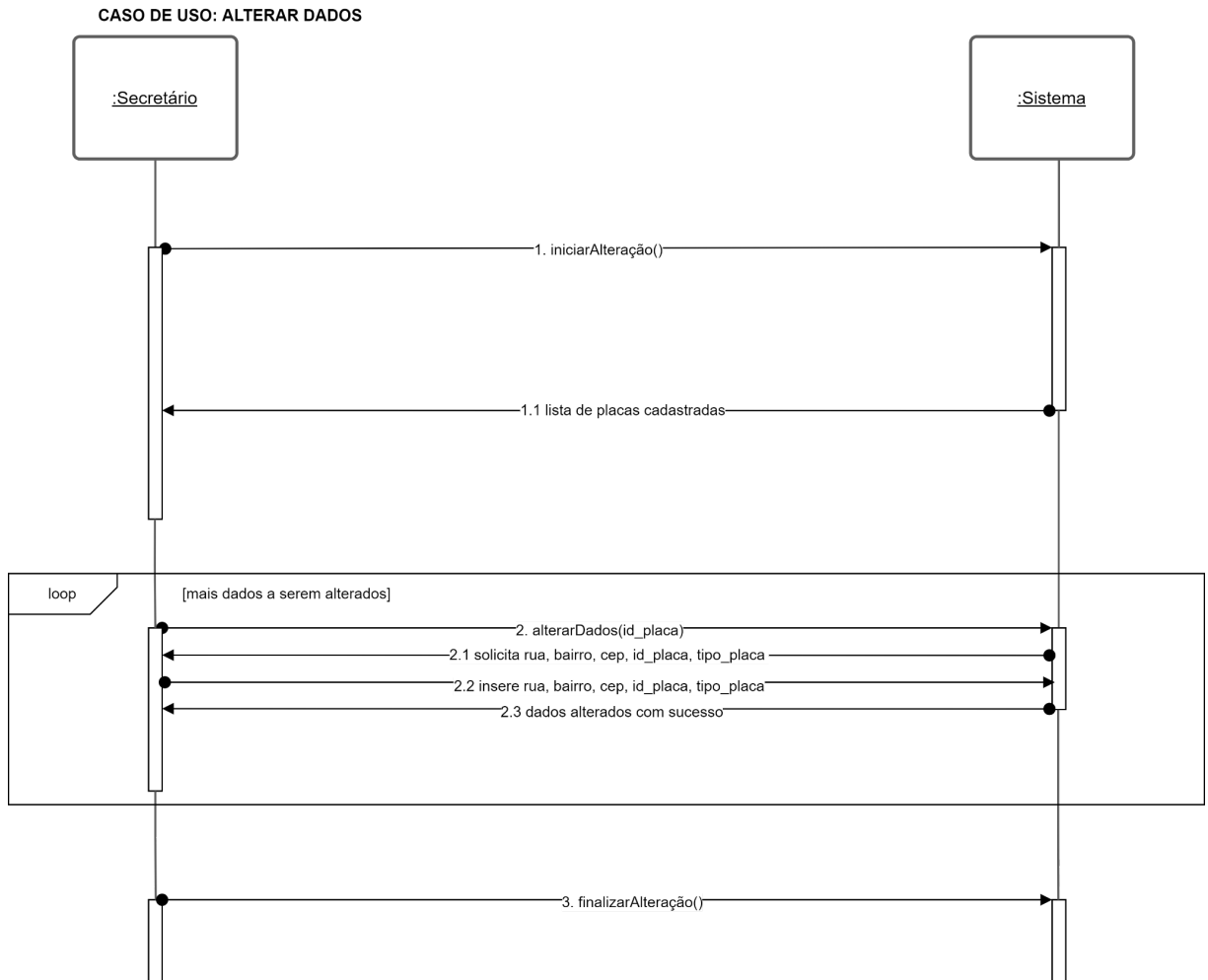


5. DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA DO SISTEMA - DSS



CASO DE USO: DESCADASTRAR PLACAS





6. CONTRATO DE OPERAÇÃO

Operação:

- cadastrarPlaca()

Referências Cruzadas:

- Caso de Uso: Cadastrar Placas

Pré-Condições:

- Estar na página de gerenciamento de placas

Pós-Condições:

- Um objeto **Placa** foi criado com id, tipo, rua, bairro e cep

Operação:

- `descadastrarPlaca(id_placa)`

Parâmetro:

- `id_placa`: ID da placa cadastrada

Referências Cruzadas:

- Caso de Uso: Descadastrar Placas

Pré-Condições:

- Estar na página de gerenciamento de placas

Pós-Condições:

- Um objeto **Placa** foi removido

Operação:

- `alterarDados(id_placa)`

Parâmetro:

- `id_placa`: ID da placa cadastrada

Referências Cruzadas:

- Caso de Uso: Alterar Dados

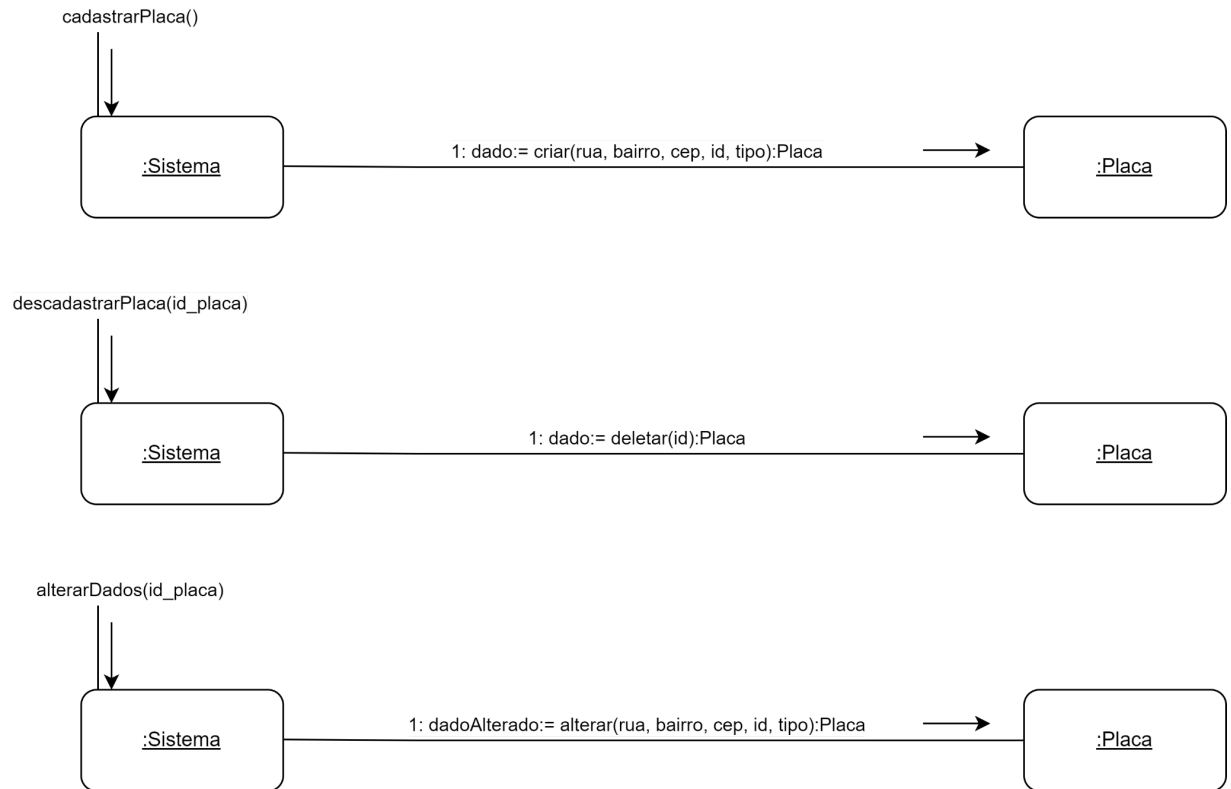
Pré-Condições:

- Estar na página de gerenciamento de placas

Pós-Condições:

- Os atributos do objeto **Placa** foram alterados

7. DIAGRAMA DE COMUNICAÇÃO



8. DIAGRAMA DE CLASSE

