

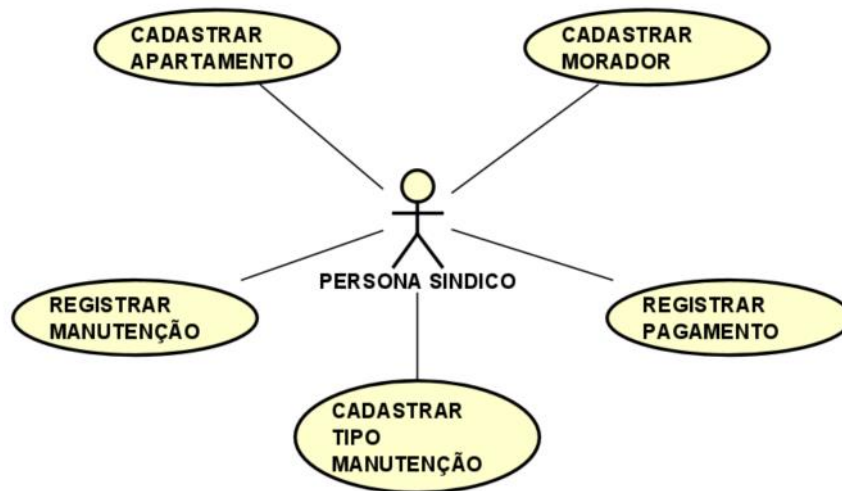
**MODELAGEM ÁGIL DE SOFTWARE - VISÃO ESTRUTURAL**  
PROFº Jaime Wojciechowski

**SISTEMA DE GESTÃO DE CONDOMÍNIO**

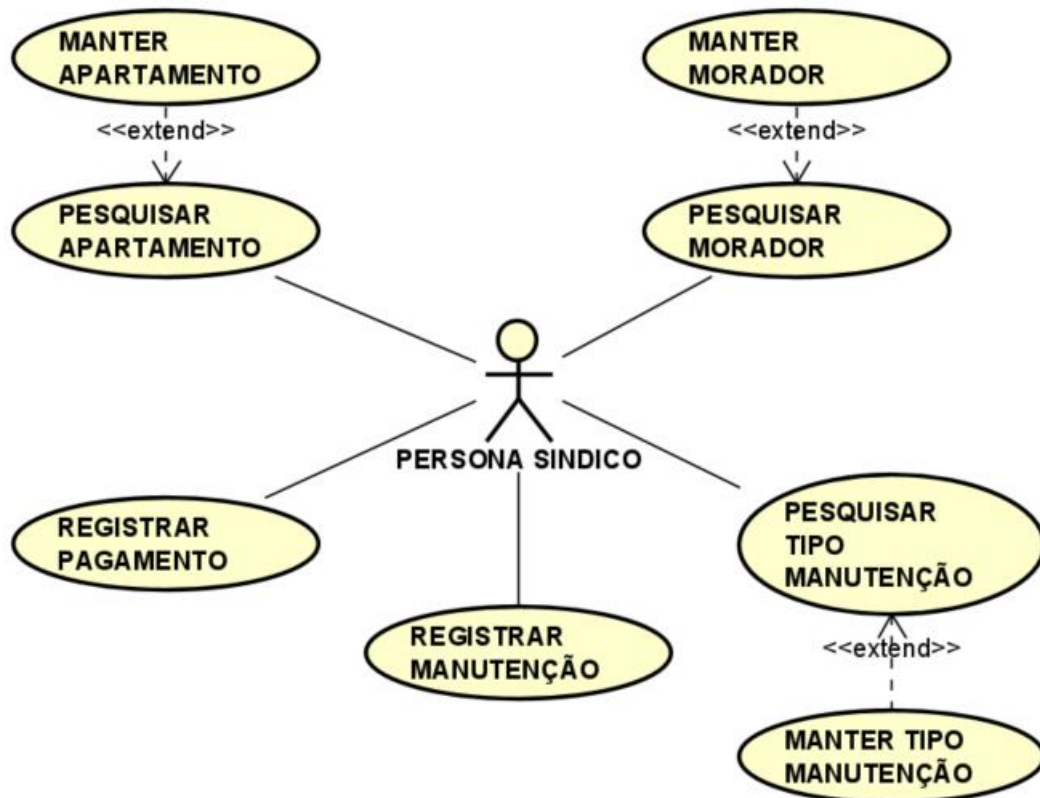
**Nome do integrante:** Jéssica Pimentel

03/2024  
Curitiba/PR

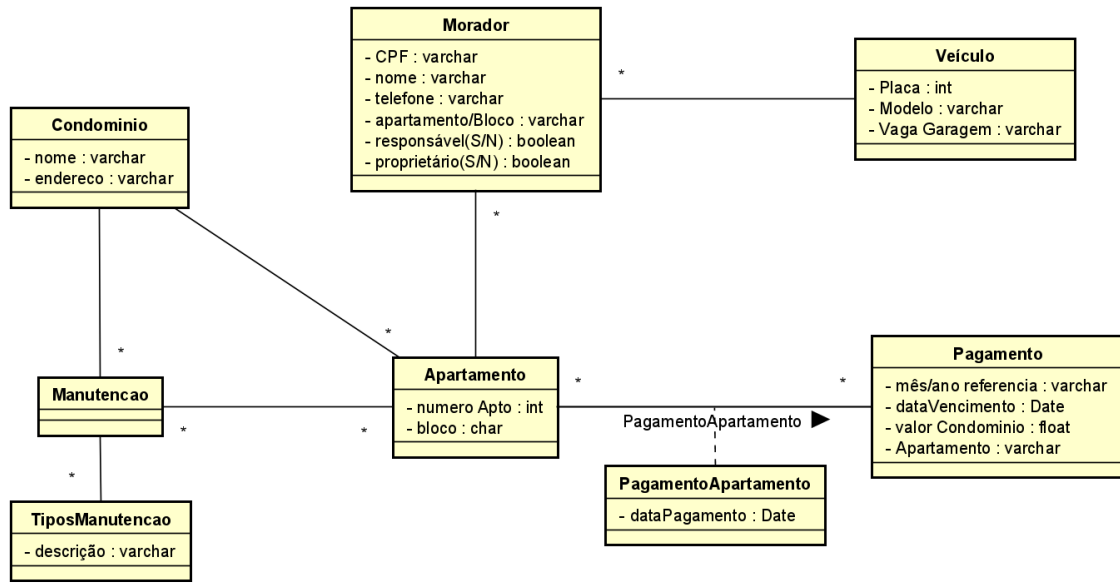
## Diagrama de Caso de Uso - Nível 1:



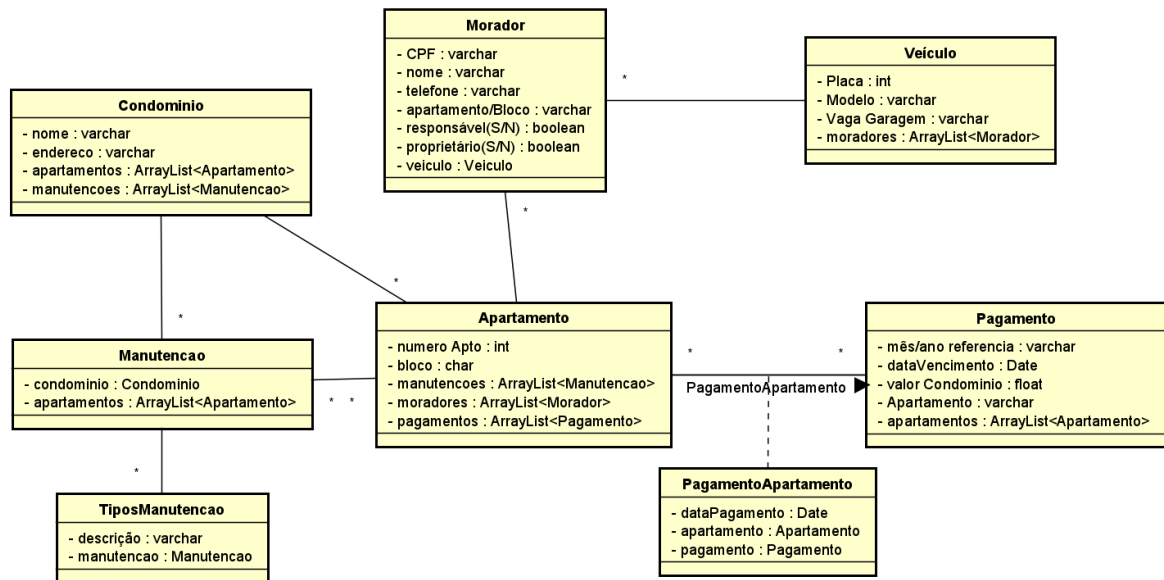
## Diagrama de Caso de Uso - Nível 2:



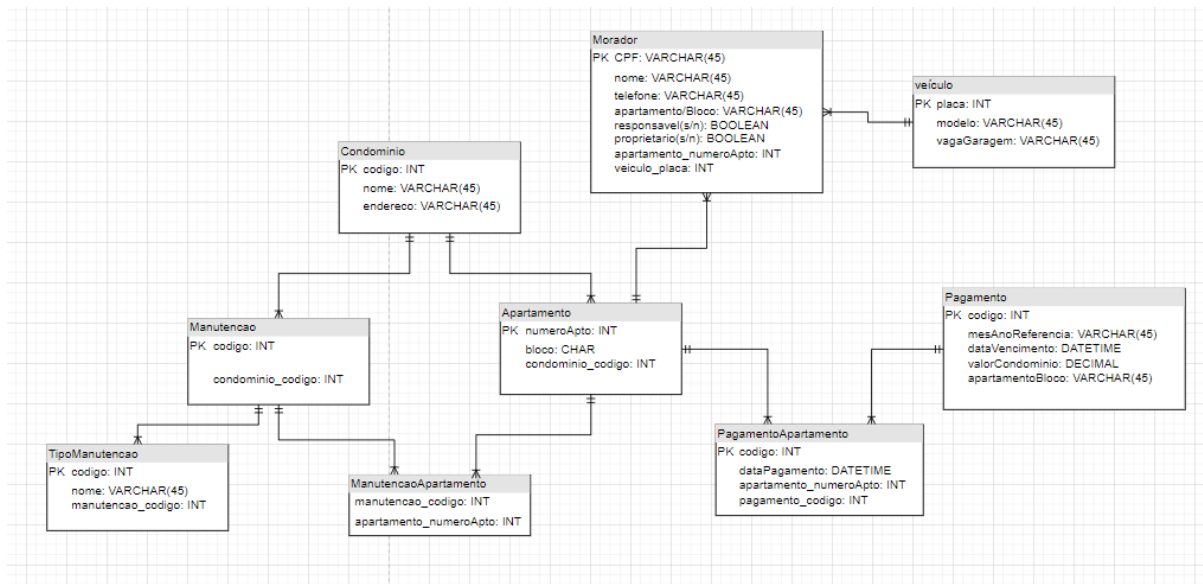
## Diagrama de Classe:



## Diagrama de Classe com Atributos:



## Tabelas do BD:



## História de Usuário:

## HU001 – Pesquisar Apartamento:

**Sendo** um SÍNDICO

**Quero** pesquisar os apartamentos

**Para** fazer manutenção nos seus dados.

### Desenho da Tela:

**SISTEMA DE GESTÃO DE CONDOMÍNIO**

**PESQUISAR APARTAMENTO**

**novo** **voltar** **Pesquisar:**

<b>Número Apartamento:</b>	<b>Bloco:</b>	<b>Ações:</b>
<b>1</b>	<b>A</b>	<b>alterar</b> <b>excluir</b>
<b>2</b>	<b>A</b>	<b>alterar</b> <b>excluir</b>

### Lista de Critérios de Aceitação:

- 1) Deve preencher a tabela com todos os apartamentos cadastrados.
- 2) Deve permitir incluir um novo apartamento.
- 3) Deve permitir alterar os dados de um apartamento cadastrado.
- 4) Deve permitir excluir os dados de um apartamento cadastrado.
- 5) Deve permitir consultar os dados de um apartamento cadastrado.
- 6) Deve pesquisar os apartamentos na tabela da tela.
- 7) Deve voltar à tela anterior.

### Critério de Aceitação/Detalhamento:

**Critério:** 1) Deve preencher a tabela com todos os apartamentos cadastrados.

**Dado que:**

**Quando:** A tela é apresentada.

**Então:** A tabela da tela deve ser preenchida com todos os apartamentos cadastrados no banco de dados.

**Critério:** 2) Deve permitir incluir um novo apartamento.

**Dado que:** Os apartamentos estão aparecendo na tabela.

**Quando:** O botão “Novo” é clicado

**Então:** O sistema chama a HU002 – Manter Apartamento passando o parâmetro como “novo”.

**Critério:** 3) Deve permitir alterar os dados de um apartamento cadastrado

**Dado que:** Os apartamentos estão na tabela

**Quando:** O botão “alterar” é clicado em uma determinada linha da tabela

**Então:** O sistema chama a HU002 – Manter Apartamento passando o parâmetro como “alterar” e os dados do apartamento da linha clicada.

**Critério:** 4) Deve permitir excluir os dados de um apartamento cadastrado.

**Dado que:** Os apartamentos estão na tabela

**Quando:** O botão “excluir” é clicado em uma determinada linha da tabela

**Então:** O sistema pede uma confirmação para permitir excluir da tabela, exclui o apartamento do banco de dados e refaz a tabela da tela lendo novamente os dados do banco de dados e excluindo o valor excluído.

**Critério:** 5) Deve permitir consultar os dados de um apartamento cadastrado.

**Dado que:** Os apartamentos estão na tabela

**Quando:** O síndico clica em qualquer um dos apartamentos presentes na tabela

**Então:** O sistema chama a HU002 – Manter Apartamento passando o parâmetro como “consultar” e os dados do apartamento da linha clicada.

**Critério:** 6) Deve pesquisar os apartamentos na tabela da tela.

**Dado que:** Os apartamentos estão na tabela

**Quando:** O síndico inserir um argumento de pesquisa na caixa de input

**Então:** O sistema filtra e apresenta na tabela da tela somente os apartamentos que obedeçam ao critério usado de argumento de pesquisa.

**Critério:** 7) Deve voltar à tela anterior.

**Dado que:** Os apartamentos estão na tabela

**Quando:** O botão “voltar” é clicado

**Então:** O sistema volta para a tela anterior.

## **Regras de negócio:**

- não tem nesse caso.

## **Outros artefatos:**

- não tem nesse caso.

## **Observações Técnicas:**

- não tem nesse caso.

## **Histórias Relacionadas:**

- não tem nesse caso.

## **Critério de Aceitação para Testes:**



**Critério:** 1) Deve preencher a tabela com todos os apartamentos cadastrados.

**Dado que:**

**Quando:** A tela é apresentada.

**Então:** A tabela da tela deve ser preenchida com todos os apartamentos do 1 ao 24, com blocos do A ao D, conforme banco de dados.

**Critério:** 2) Deve permitir incluir um novo apartamento.

**Dado que:** Os apartamentos do 1 ao 24 estão aparecendo na tabela.

**Quando:** O botão “Novo” é clicado

**Então:** O sistema chama a HU002 – Manter Apartamento passando o parâmetro como “novo”.

**Critério:** 3) Deve permitir alterar os dados de um apartamento cadastrado

**Dado que:** Os apartamentos do 1 ao 24 estão aparecendo na tabela.

**Quando:** O botão “alterar” é clicado no apartamento 2 da tabela

**Então:** O sistema chama a HU002 – Manter Apartamento passando o parâmetro como “alterar” e os dados do apartamento da linha clicada.

**Critério:** 4) Deve permitir excluir os dados de um apartamento cadastrado.

**Dado que:** Os apartamentos do 1 ao 24 estão aparecendo na tabela.

**Quando:** O botão “excluir” é clicado no apartamento 3 da tabela

**Então:** O sistema pede uma confirmação para permitir excluir da tabela, exclui o apartamento do banco de dados e refaz a tabela da tela lendo novamente os dados do banco de dados e excluindo o valor excluído.

**Critério:** 5) Deve permitir consultar os dados de um apartamento cadastrado.

**Dado que:** Os apartamentos do 4 está aparecendo na tabela.

**Quando:** O síndico clica em qualquer dado do apartamento 4 presentes na tabela

**Então:** O sistema chama a HU002 – Manter Apartamento passando o parâmetro como “consultar” e os dados do apartamento do apartamento 4.

**Critério:** 6) Deve pesquisar os apartamentos na tabela da tela.

**Dado que:** Os apartamentos do 1 ao 24 estão aparecendo na tabela.

**Quando:** O síndico inserir um argumento de pesquisa na caixa de input “12”

**Então:** O sistema filtra e apresenta na tabela da tela somente os apartamentos que tenha o número 12 usado de argumento de pesquisa.

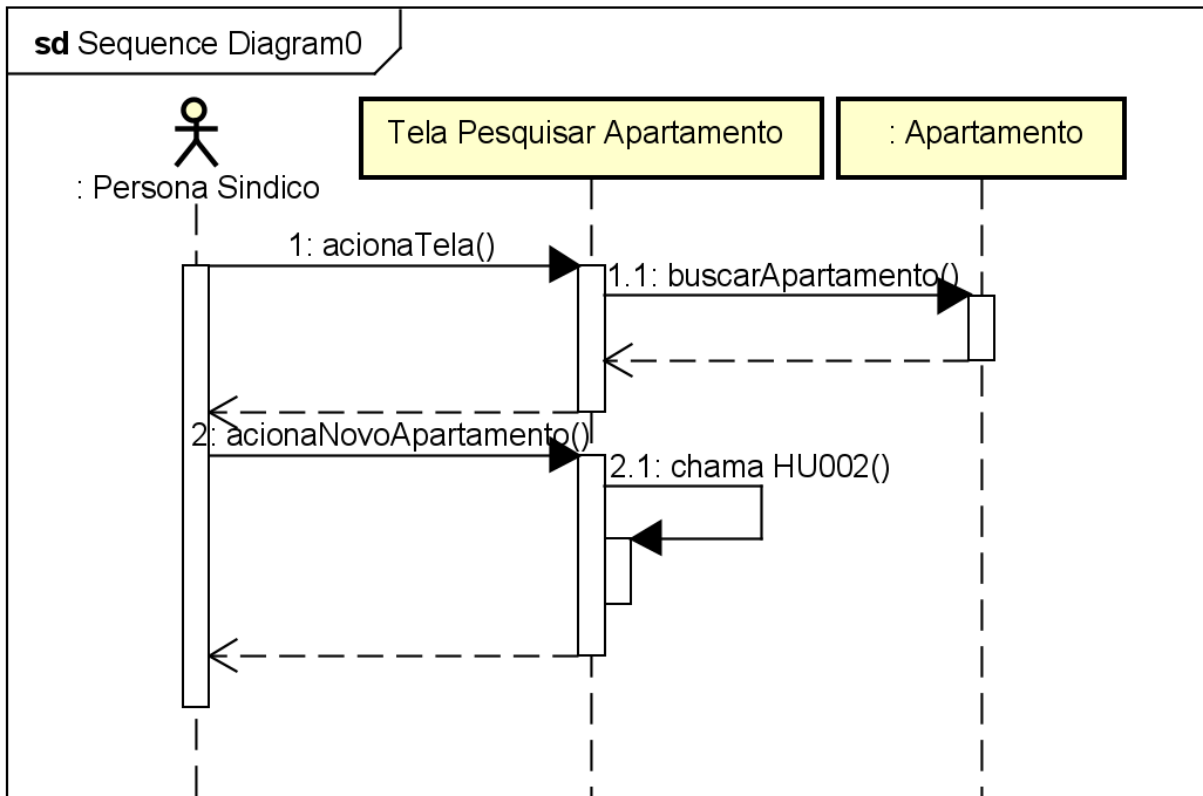
**Critério:** 7) Deve voltar à tela anterior.

**Dado que:** Os apartamentos do 1 ao 24 estão aparecendo na tabela.

**Quando:** O botão “voltar” é clicado

**Então:** O sistema volta para a tela anterior.

Diagrama Sequencia – HU001:



---

## HU002 – Manter Apartamento:

**Sendo** um SÍNDICO

**Quero** cadastrar um apartamento com número, bloco e valor apartamento

**Para** ele estar regularizado para ser vinculado a um morador

**Desenho da Tela:**

The mockup shows a light gray rectangular area representing the screen. At the top, the text 'SISTEMA DE GESTÃO DE CONDOMÍNIO' is displayed in a bold, dark blue, sans-serif font. Below it, 'MANTER APARTAMENTO' is written in a larger, bold, black, sans-serif font. Further down, there are three labels on the left: 'Número Apartamento:', 'Bloco:', and 'Valor:'. To the right of each label is a white rectangular input field with a thin black border. At the bottom of the screen area, there are two buttons. The first button is labeled 'efetivar cadastro' in a bold, black, sans-serif font and has a white background with a black border. The second button is labeled 'voltar' in a bold, black, sans-serif font and has a black background with a white border.

### Lista de Critérios de Aceitação:

- 1) Deve receber o parâmetro da tela de pesquisa e configurar a tela
- 2) Deve preencher apartamento, bloco e valor apartamento que será usado ao pesquisar apartamento.
- 3) Deve efetivar cadastro apartamento.
- 4) Não deve efetivar cadastro se dados não forem preenchidos.
- 5) Deve retornar à tela anterior.

### Critério de Aceitação/Detalhamento:

**Critério:** 1) Deve receber o parâmetro da tela de pesquisa e configurar a tela

**Dado que:**

**Quando:** A tela é apresentada

**Então:** O sistema configura a tela conforme os parâmetros recebidos (R1).

**Critério:** 2) Deve preencher apartamento, bloco e valor apartamento com valores permitidos (R2).

**Dado que:** O número apartamento, bloco e valor apartamento são preenchidos.

**Quando:** O síndico clicou e preencheu número, bloco e valor apartamento

**Então:** O apartamento é salvo e o bloco e valor atualizado conforme preenchido.

**Critério:** 3) Deve efetivar cadastro apartamento.

**Dado que:** Todos os campos foram informados corretamente conforme valores permitidos (R1).

**Quando:** O Síndico clica em efetivar cadastro.

**Então:** O sistema salva os dados do apartamento e o sistema emite a mensagem “cadastro apartamento feito com sucesso!”

**Critério:** 4) Não deve efetivar cadastro se dados não forem preenchidos.

**Dado que:** Nem todos os campos foram informados corretamente conforme (R2).

**Quando:** O Síndico clica em efetivar cadastro.

**Então:** O sistema não deve salvar os dados do apartamento e o sistema emite a mensagem “Necessário preencher todos os campos!”

**Critério:** 5) Deve retornar à tela anterior.

**Dado que:**

**Quando:** O Síndico clicou no botão voltar.

**Então:** O sistema volta para a tela anterior.

## **Regras de Negócio:**

**R1:**

**Novo:** Apresentar a tela com todos os campos vazios e habilitados. Deixar os botões “salvar” e “voltar”.

**Alterar:** Apresentar a tela com todos os campos habilitados e preenchidos com os dados recebidos. Deixar os botões “salvar” e “voltar”.

**Consultar:** Apresentar a tela com todos os campos desabilitados e preenchidos com os dados recebidos. Deixar somente o botão “voltar”.

**R2:** Valores permitidos para Apartamento: números inteiros.

Valores permitidos para Bloco: Letras.

Valores permitidos para Valor: números decimais.

## **Outros artefatos:**

- não tem nesse caso.

## **Observações Técnicas:**

- não tem nesse caso.

## **Histórias Relacionadas:**

Está HU002 – Manter Apartamento é chamada pela HU001 – Pesquisar Apartamento e volta ao Menu Principal do Sistema.

### **Critério de Aceitação para Testes:**

**Critério 1)** Deve preencher apartamento, bloco e valor apartamento.

**Dado que:** O síndico insere número apartamento “23”, bloco “B” e valor apartamento “2.450,99”.

**Quando:** O síndico clicou em preencher número, bloco e valor apartamento

**Então:** O apartamento será salvo com “23”, o bloco “B” e valor atualizado com “2.450,99” (conferir no banco de dados após cadastro).

**Critério: 2)** Deve efetivar cadastro apartamento.

**Dado que:** Todos os campos foram informados corretamente com valor apartamento “23”, bloco “B” e valor apartamento “2.450,99”.

**Quando:** O Síndico clica em efetivar cadastro.

**Então:** O sistema salva no banco de dados do apartamento como “23”, o bloco “B” e valor atualizado com “2.450,99” (conferir no banco de dados) e o sistema emite a mensagem “cadastro apartamento feito com sucesso!”

**Critério: 3)** Não deve efetivar cadastro se dados não forem preenchidos.

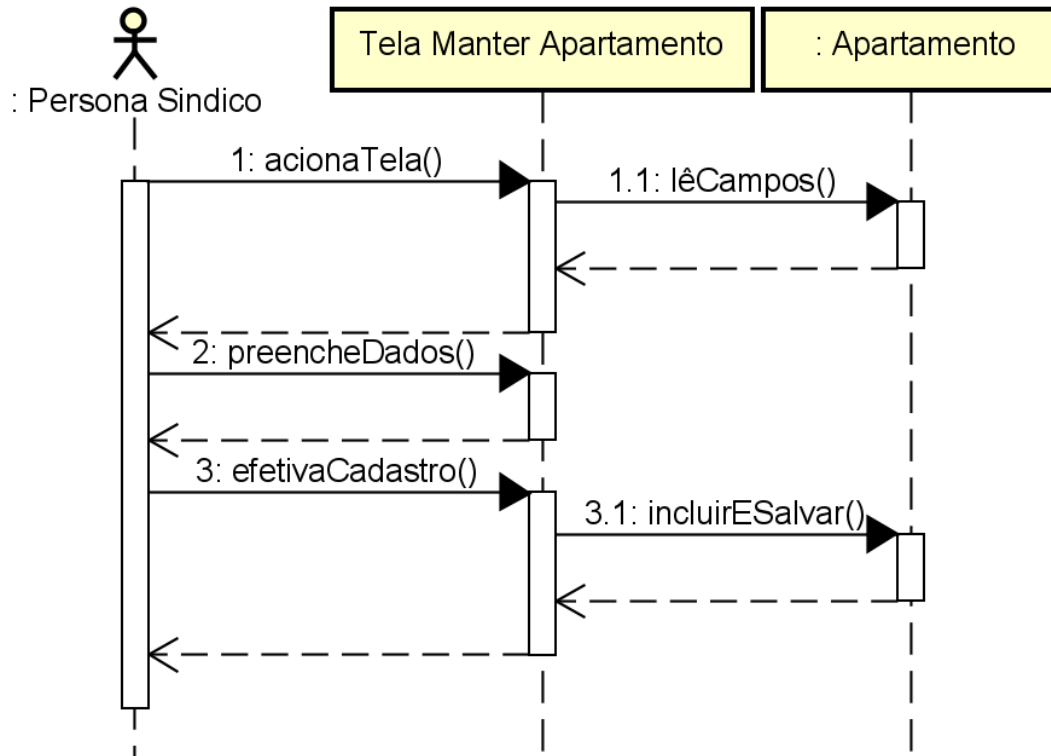
**Dado que:** Nem todos os campos foram informados corretamente como com valor apartamento “23”, bloco “” e valor apartamento “”.

**Quando:** O Síndico clica em efetivar cadastro.

**Então:** O sistema não deve salvar os dados do apartamento no banco de dados (conferir no banco de dados) e o sistema emite a mensagem “Necessário preencher todos os campos!”

## Diagrama de Sequencia – HU002:

sd Sequence Diagram0



## HU003 – Pesquisar Morador:

Sendo um SÍNDICO

Quero pesquisar os moradores

Para Fazer manutenção nos seus dados

Desenho da Tela:

**SISTEMA DE GESTÃO DE CONDOMÍNIO**  
**PESQUISAR MORADOR**

novos

voltar

Pesquisar:

CPF:	Nome:	Telefone:	Apto	Proprietário:	Responsável:	Ações:
0001018995	Raul Seixas	99991-5884	1	sim	sim	<div>alterar</div> <div>excluir</div>
99501018995	Gal Costa	94591-5444	2	não	não	<div>alterar</div> <div>excluir</div>

## **Lista de Critérios de Aceitação:**

- 1) Deve preencher a tabela com todos os moradores cadastrados.
- 2) Deve permitir incluir um novo morador.
- 3) Deve permitir alterar os dados de um morador cadastrado.
- 4) Deve permitir excluir os dados de um morador cadastrado.
- 5) Deve permitir consultar os dados de um morador cadastrado.
- 6) Deve pesquisar os moradores na tabela da tela.
- 7) Deve voltar à tela anterior.

## **Critério de Aceitação/Detalhamento:**

**Critério:** 1) Deve preencher a tabela com todos os moradores cadastrados.

**Dado que:**

**Quando:** A tela é apresentada.

**Então:** A tabela da tela deve ser preenchida com todos os moradores cadastrados no banco de dados.

**Critério:** 2) Deve permitir incluir um novo morador.

**Dado que:** Os moradores estão aparecendo na tabela.

**Quando:** O botão “Novo” é clicado

**Então:** O sistema chama a HU004 – Manter Morador passando o parâmetro como “novo”.

**Critério:** 3) Deve permitir alterar os dados de um morador cadastrado

**Dado que:** Os moradores estão na tabela

**Quando:** O botão “alterar” é clicado em uma determinada linha da tabela

**Então:** O sistema chama a HU004 – Manter Morador passando o parâmetro como “alterar” e os dados do morador da linha clicada.

**Critério:** 4) Deve permitir excluir os dados de um morador cadastrado.

**Dado que:** Os moradores estão na tabela

**Quando:** O botão “excluir” é clicado em uma determinada linha da tabela

**Então:** O sistema pede uma confirmação para permitir excluir da tabela, exclui o morador do banco de dados e refaz a tabela da tela lendo novamente os dados do banco de dados e excluindo o valor excluído.

**Critério:** 5) Deve permitir consultar os dados de um morador cadastrado.

**Dado que:** Os moradores estão na tabela

**Quando:** O síndico clica em qualquer um dos moradores presentes na tabela

**Então:** O sistema chama a HU004 – Manter Morador passando o parâmetro como “consultar” e os dados do morador da linha clicada.

**Critério:** 6) Deve pesquisar os moradores na tabela da tela.

**Dado que:** Os moradores estão na tabela

**Quando:** O síndico insere um argumento de pesquisa na caixa de input

**Então:** O sistema filtra e apresenta na tabela da tela somente os moradores que obedecem ao critério usado de argumento de pesquisa.

**Critério:** 7) Deve voltar à tela anterior.

**Dado que:** Os moradores estão na tabela

**Quando:** O botão “voltar” é clicado  
**Então:** O sistema volta para a tela anterior.

## **Regras de negócio:**

- não tem nesse caso.

## **Outros artefatos:**

- não tem nesse caso.

## **Observações Técnicas:**

- não tem nesse caso.

## **Histórias Relacionadas:**

- não tem nesse caso.

## **Critério de Aceitação para Testes:**

**Critério:** 1) Deve preencher a tabela com todos os moradores cadastrados.

**Dado que:**

**Quando:** A tela é apresentada.

**Então:** A tabela da tela deve ser preenchida com os moradores “Raul Seixas” e “Gal Costa”, conforme banco de dados.

**Critério:** 2) Deve permitir incluir um novo morador.

**Dado que:** Os moradores “Raul Seixas” e “Gal Costa” estão aparecendo na tabela.

**Quando:** O botão “Novo” é clicado

**Então:** O sistema chama a HU004 – Manter Morador passando o parâmetro como “novo”.

**Critério:** 3) Deve permitir alterar os dados de um morador cadastrado

**Dado que:** Os moradores “Raul Seixas” e “Gal Costa” estão aparecendo na tabela.

**Quando:** O botão “alterar” é clicado no morador “Raul Seixas” da tabela

**Então:** O sistema chama a HU004 – Manter Apartamento passando o parâmetro como “alterar” e os dados do morador “Raul Seixas” da linha clicada.

**Critério:** 4) Deve permitir excluir os dados de um morador cadastrado.

**Dado que:** Os moradores “Raul Seixas” e “Gal Costa” estão aparecendo na tabela.

**Quando:** O botão “excluir” é clicado no morador “Raul Seixas” da tabela

**Então:** O sistema pede uma confirmação para permitir excluir da tabela, exclui o candidato “Raul Seixas” do banco de dados e refaz a tabela da tela lendo novamente os dados do banco de dados e excluindo o morador “Raul Seixas”.

**Critério:** 5) Deve permitir consultar os dados de um morador cadastrado.

**Dado que:** Os moradores “Raul Seixas” e “Gal Costa” estão aparecendo na tabela.



**Quando:** O síndico clica nos dados do morador “Raul Seixas” presentes na tabela  
**Então:** O sistema chama a HU004 – Manter Morador passando o parâmetro como “consultar” e os dados do morador “Raul Seixas”.

**Critério:** 6) Deve pesquisar os moradores na tabela da tela.

**Dado que:** Os moradores “Raul Seixas” e “Gal Costa” estão aparecendo na tabela.

**Quando:** O síndico inserir um argumento de pesquisa na caixa de input “Gal”

**Então:** O sistema filtra e apresenta na tabela da tela somente o morador que tem o primeiro nome como “Gal”.

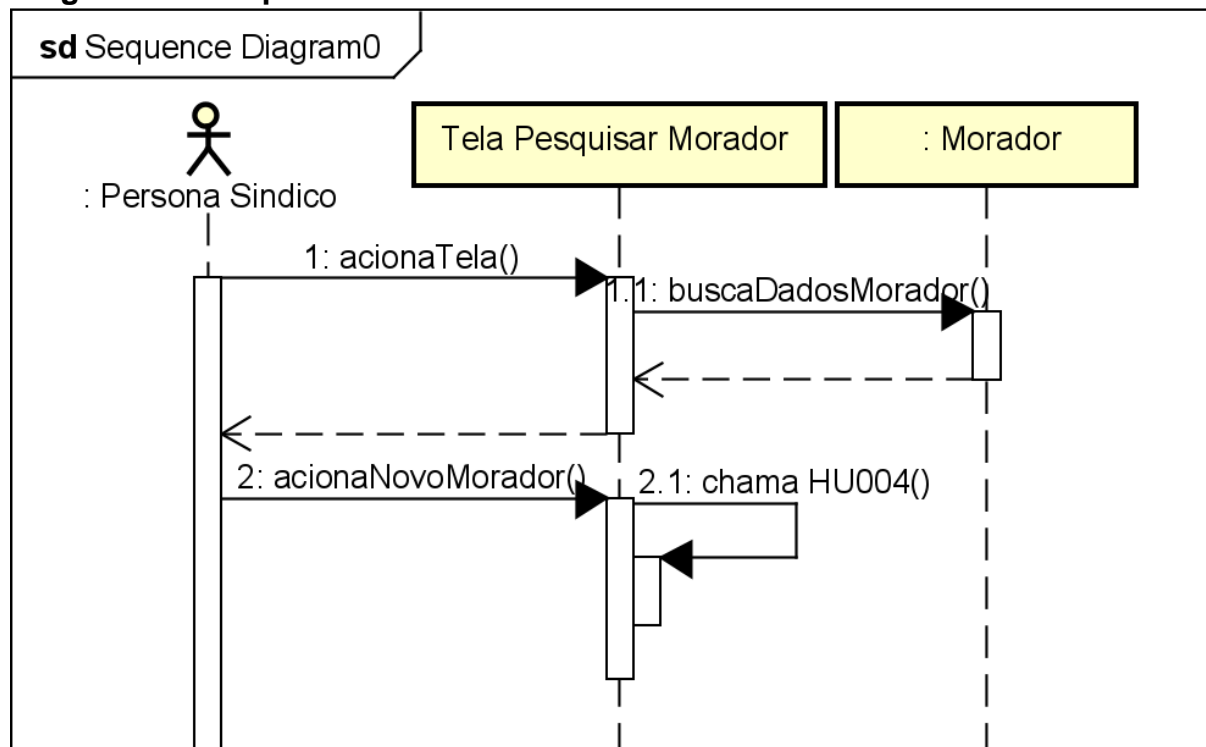
**Critério:** 7) Deve voltar à tela anterior.

**Dado que:** Os moradores “Raul Seixas” e “Gal Costa” estão aparecendo na tabela.

**Quando:** O botão “voltar” é clicado

**Então:** O sistema volta para a tela anterior.

### Diagrama de Sequencia – HU003:



### HU004 – Manter Morador:

**Sendo** um SÍNDICO

**Quero** cadastrar um morador com CPF, Nome, Telefone, apartamento, Responsável(S/N), Proprietário(S/N)

**Para** ser integrado ao banco de dados de moradores.

### Desenho da Tela:

## SISTEMA DE GESTÃO DE CONDOMÍNIO

### MANTER MORADOR

CPF:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Pesquisar"/>
Nome:	<input type="text"/>	
Telefone:	<input type="text"/>	
Apartamento:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Pesquisar"/>
Responsável (S/N):	<input type="text"/> ▼	
Proprietário (S/N):	<input type="text"/> ▼	
Veículos:	<input type="text"/>	
Vaga Garagem:	<input type="text"/>	
<input type="button" value="efetivar cadastro"/> <input type="button" value="voltar"/>		

### Lista de Critérios de Aceitação:

- 1) Deve receber o parâmetro da tela de pesquisa e configurar a tela
  - 2) Deve voltar à tela anterior
- Critérios exclusivos para (Parâmetros Novo e Alterar)
- 3) Não deve prosseguir com CPF inconsistente
  - 4) Não deve prosseguir com nome em branco
  - 5) Não deve prosseguir se o número do apartamento não existe.
  - 6) Deve salvar os dados do morador.

### Critério de Aceitação/Detalhamento:

**Critério:** 1) Deve receber o parâmetro da tela de pesquisa e configurar a tela

**Dado que:**

**Quando:** A tela é apresentada

**Então:** O sistema configura a tela conforme os parâmetros recebidos (R1).

**Critério:** 2) Deve voltar à tela anterior

**Dado que:**

**Quando:** O botão “voltar” é clicado

**Então:** O sistema volta para a tela anterior.

**Critério:** 3) Não deve prosseguir com CPF inconsistente

**Dado que:** O síndico insere o CPF

**Quando:** O cursor sai do campo CPF

**Então:** O sistema verifica se o CPF está correto (**R2**) e emite a mensagem correspondente.

**Critério:** 4) Não deve prosseguir com nome em branco

**Dado que:** O nome está em branco

**Quando:** O botão “salvar” é clicado

**Então:** O sistema emite a mensagem “Nome não pode ficar em branco”.

**Critério:** 5) Não deve prosseguir se o número do apartamento não existe.

**Dado que:** O síndico insere o número apartamento

**Quando:** O cursor sai do campo número apartamento

**Então:** O sistema busca os dados do apartamento no banco de dados e emite a mensagem “apartamento não encontrado”.

**Critério:** 6) Deve salvar os dados do morador.

**Dado que:** Todos os campos estão preenchidos corretamente.

**Quando:** O botão “salvar” é pressionado.

**Então:** O sistema salva os dados, apresenta a imagem “Dados do morador salvo com sucesso” e retorna a tela anterior.

## **Regras de negócio:**

**R1:**

**Novo:** Apresentar a tela com todos os campos vazios e habilitados. Deixar os botões “salvar” e “voltar”.

**Alterar:** Apresentar a tela com todos os campos habilitados e preenchidos com os dados recebidos. Deixar os botões “salvar” e “voltar”.

**Consultar:** Apresentar a tela com todos os campos desabilitados e preenchidos com os dados recebidos. Deixar somente o botão “voltar”.

**R2:** Consistência do CPF

**Inconsistência:**

**1) CPF inválido** - O CPF deve ser constituído usando a rotina da receita federal.

**Mensagem:** “CPF inválido”.

**2) CPF Não Cadastrado**

**Mensagem:** “CPF não cadastrado”.

## **Outros artefatos:**

- não tem nesse caso.

## **Observações Técnicas:**

- não tem nesse caso.

## **Histórias Relacionadas:**

- não tem nesse caso.

## **Critério de Aceitação para Testes:**

**Critério:** 1.1) Deve receber o parâmetro da tela de pesquisa e configurar a tela

**Dado que:** O parâmetro recebido é “alterar”

**Quando:** A tela é apresentada

**Então:** O sistema preenche a tela com os dados do morador recebido:

CPF: 0001018995, Nome: “Raul Seixas”, Telefone: 99991-5884 e o sistema mantém o botão “salvar”

**Critério:** 1.2) Deve receber o parâmetro da tela de pesquisa e configurar a tela

**Dado que:** O parâmetro recebido é “novo”

**Quando:** A tela é apresentada

**Então:** O sistema mantém as configurações padrões da tela.

**Critério:** 1.3) Deve receber o parâmetro da tela de pesquisa e configurar a tela

**Dado que:** O parâmetro recebido é “consultar”

**Quando:** A tela é apresentada

**Então:** O sistema preenche a tela com os dados do candidato recebido.

**Critério:** 2) Deve voltar à tela anterior

**Dado que:**

**Quando:** O botão “voltar” é clicado

**Então:** O sistema volta para a tela anterior.

**Critério:** 3.1) Não deve prosseguir com CPF inconsistente

**Dado que:** O síndico insere o CPF “00DFFS0000”

**Quando:** O cursor sai do campo CPF

**Então:** O sistema emite a mensagem “CPF inválido”.

**Critério:** 3.2) Não deve prosseguir com CPF inconsistente

**Dado que:** O síndico insere o CPF “1111111111” (valido, mas não cadastrado)

**Quando:** O cursor sai do campo CPF

**Então:** O sistema emite a mensagem “CPF não cadastrado”.

**Critério:** 4) Não deve prosseguir com nome em branco

**Dado que:** O nome está em branco

**Quando:** O botão “salvar” é clicado

**Então:** O sistema emite a mensagem “Nome não pode ficar em branco”.

**Critério:** 5) Não deve prosseguir se o número do apartamento não existe.

**Dado que:** O síndico insere o número apartamento “58”

**Quando:** O cursor sai do campo número apartamento

**Então:** O sistema retorna a mensagem “apartamento não cadastrado”.

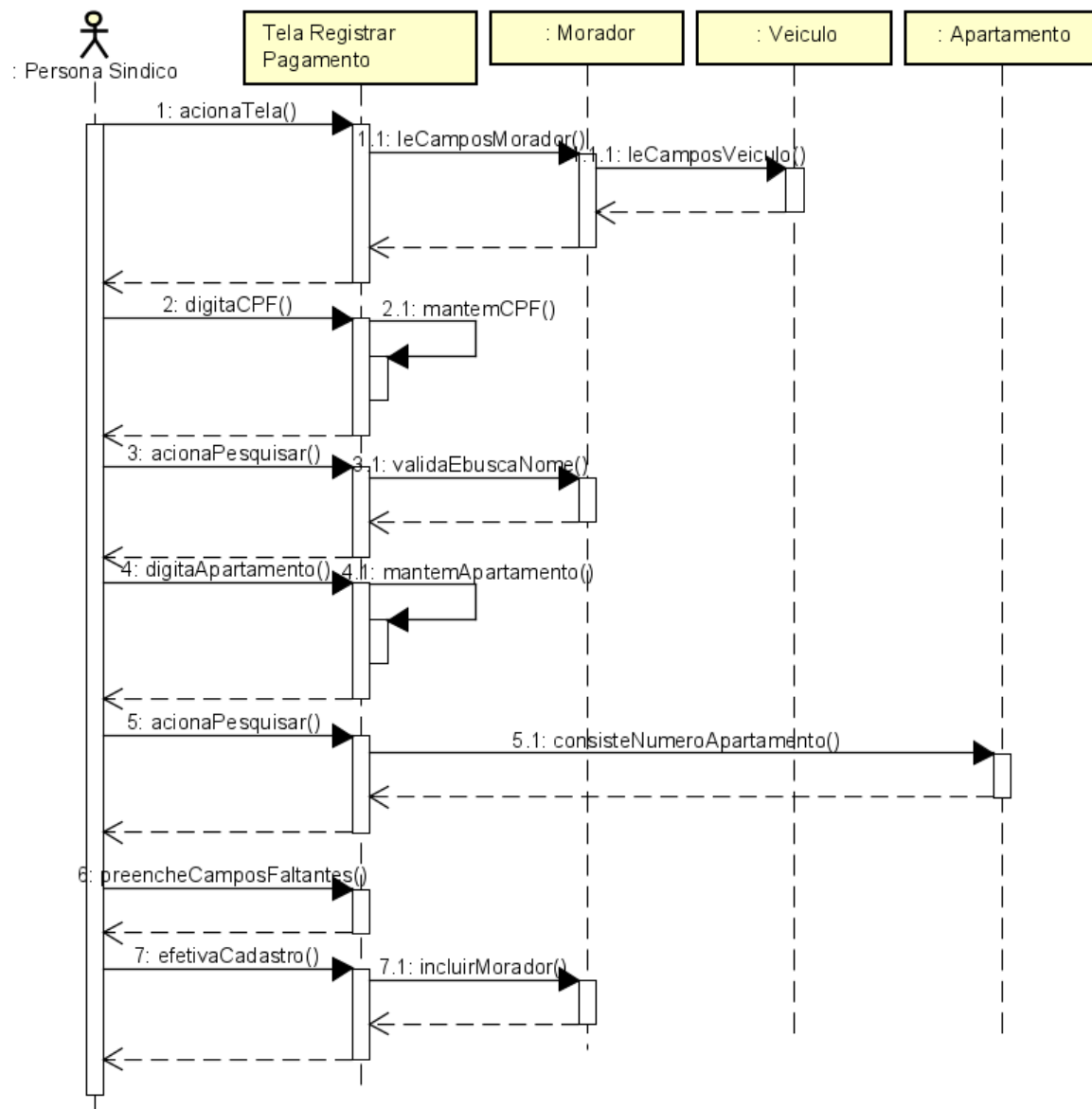
**Critério:** 6) Deve salvar os dados do morador.

**Dado que:** Todos os campos estão preenchidos corretamente.

**Quando:** O botão “salvar” é pressionado.

**Então:** O sistema salva os dados, apresenta a mensagem “Dados do morador salvo com sucesso” e retorna a tela anterior.

## Diagrama Sequencia – HU004:



## HU005 – Pesquisar Tipo Manutenção:

**Sendo** um SÍNDICO

**Quero** pesquisar os tipos de manutenção

**Para** Fazer manutenção nos seus dados

**Desenho da Tela:**

## SISTEMA DE GESTÃO DE CONDOMÍNIO

### PESQUISAR TIPO MANUTENÇÃO

**novo** **voltar**

Pesquisar:

Nome Manutenção:	Descrição:	Ações:
Pintura	Pintar todos os espaços internos e externos do condomínio.	<b>alterar</b> <b>excluir</b>
Limpeza de caixa d'agua	Limpar caixa d'agua de todos os blocos e portaria.	<b>alterar</b> <b>excluir</b>
Jardinagem	Cortar grama e aparar árvores de todo condomínio.	<b>alterar</b> <b>excluir</b>

### Lista de Critérios de Aceitação:

- 1) Deve preencher a tabela com todos os tipos de manutenção cadastrados.
- 2) Deve permitir incluir um novo tipo de manutenção.
- 3) Deve permitir alterar os dados de um tipo de manutenção cadastrado.
- 4) Deve permitir excluir os dados de um tipo de manutenção cadastrado.
- 5) Deve permitir consultar os dados de um tipo de manutenção cadastrado.
- 6) Deve pesquisar os tipos de manutenção na tabela da tela.
- 7) Deve voltar à tela anterior.

### Critério de Aceitação/Detalhamento:

**Critério:** 1) Deve preencher a tabela com todos os tipos de manutenção cadastrados.

**Dado que:**

**Quando:** A tela é apresentada.

**Então:** A tabela da tela deve ser preenchida com todos os tipos de manutenção cadastrados no banco de dados.

**Critério:** 2) Deve permitir incluir um novo tipo de manutenção.

**Dado que:** Os tipos de manutenção estão aparecendo na tabela.

**Quando:** O botão “Novo” é clicado

**Então:** O sistema chama a HU006 – Manter Tipo de Manutenção passando o parâmetro como “novo”.

**Critério:** 3) Deve permitir alterar os dados de um tipo de manutenção cadastrado

**Dado que:** Os tipos de manutenção estão na tabela

**Quando:** O botão “alterar” é clicado em uma determinada linha da tabela

**Então:** O sistema chama a HU006 – Manter Tipo de Manutenção passando o parâmetro como “alterar” e os dados do morador da linha clicada.

**Critério:** 4) Deve permitir excluir os dados de um tipo de manutenção cadastrado.

**Dado que:** Os tipos de manutenção estão na tabela

**Quando:** O botão “excluir” é clicado em uma determinada linha da tabela

**Então:** O sistema pede uma confirmação para permitir excluir da tabela, exclui o tipo de manutenção do banco de dados e refaz a tabela da tela lendo novamente os dados do banco de dados e excluindo o valor excluído.

**Critério:** 5) Deve permitir consultar os dados de um tipo de manutenção cadastrado.

**Dado que:** Os tipos de manutenção estão na tabela

**Quando:** O síndico clica em qualquer um dos tipos de manutenção presentes na tabela

**Então:** O sistema chama a HU006 – Manter Tipo de Manutenção passando o parâmetro como “consultar” e os dados do tipo de manutenção da linha clicada.

**Critério:** 6) Deve pesquisar os tipos de manutenção na tabela da tela.

**Dado que:** Os tipos de manutenção estão na tabela

**Quando:** O síndico insere um argumento de pesquisa na caixa de input

**Então:** O sistema filtra e apresenta na tabela da tela somente os tipos de manutenção que obedecem ao critério usado de argumento de pesquisa.

**Critério:** 7) Deve voltar à tela anterior.

**Dado que:** Os moradores estão na tabela

**Quando:** O botão “voltar” é clicado

**Então:** O sistema volta para a tela anterior.

### **Regras de negócio:**

- não tem nesse caso.

### **Outros artefatos:**

- não tem nesse caso.

### **Observações Técnicas:**

- não tem nesse caso.

### **Histórias Relacionadas:**

- não tem nesse caso.

### **Critério de Aceitação para Testes:**

**Critério:** 1) Deve preencher a tabela com todos os tipos de manutenção cadastrados.

**Dado que:**

**Quando:** A tela é apresentada.

**Então:** A tabela da tela deve ser preenchida com os tipos de manutenção “Pintura” “Jardinagem”, “limpeza caixa d’agua”, conforme banco de dados.

**Critério:** 2) Deve permitir incluir um novo tipo de manutenção.

**Dado que:** Os tipos de manutenção “Pintura” “Jardinagem”, “limpeza caixa d’agua”, estão aparecendo na tabela.

**Quando:** O botão “Novo” é clicado

**Então:** O sistema chama a HU006 – Manter Tipo de Manutenção passando o parâmetro

como “novo”.

**Critério:** 3) Deve permitir alterar os dados de um tipo de manutenção cadastrado

**Dado que:** Os tipos de manutenção “Pintura” “Jardinagem”, “limpeza caixa d’agua”, estão aparecendo na tela.

**Quando:** O botão “alterar” é clicado no tipo de manutenção “Pintura” da tabela

**Então:** O sistema chama a HU006 – Manter Tipo de Manutenção passando o parâmetro como “alterar” e os dados do tipo de manutenção “Pintura” da linha clicada.

**Critério:** 4) Deve permitir excluir os dados de um tipo de manutenção cadastrado.

**Dado que:** Os tipos de manutenção “Pintura” “Jardinagem”, “limpeza caixa d’agua”, estão aparecendo na tabela.

**Quando:** O botão “excluir” é clicado no tipo de manutenção “jardinagem” da tabela

**Então:** O sistema pede uma confirmação para permitir excluir da tabela, exclui o tipo de manutenção “jardinagem” do banco de dados e refaz a tabela da tela lendo novamente os dados do banco de dados e excluindo o tipo de manutenção “jardinagem”.

**Critério:** 5) Deve permitir consultar os dados de um tipo de manutenção cadastrado.

**Dado que:** Os tipos de manutenção “Pintura” “Jardinagem”, “limpeza caixa d’agua”, estão aparecendo na tabela.

**Quando:** O síndico clica nos dados do tipo de manutenção “pintura” presentes na tabela

**Então:** O sistema chama a HU006 – Manter Tipo de manutenção passando o parâmetro como “consultar” e os dados do tipo de manutenção “pintura”.

**Critério:** 6) Deve pesquisar os tipos de manutenção na tabela da tela.

**Dado que:** Os tipos de manutenção “Pintura” “Jardinagem”, “limpeza caixa d’agua”, estão aparecendo na tabela.

**Quando:** O síndico insere um argumento de pesquisa na caixa de input “Jar”

**Então:** O sistema filtra e apresenta na tabela da tela somente o tipo de manutenção que tem o nome como “Jardinagem”.

**Critério:** 7) Deve voltar à tela anterior.

**Dado que:** Os tipos de manutenção “Pintura” “Jardinagem”, “limpeza caixa d’agua”, estão aparecendo na tabela.

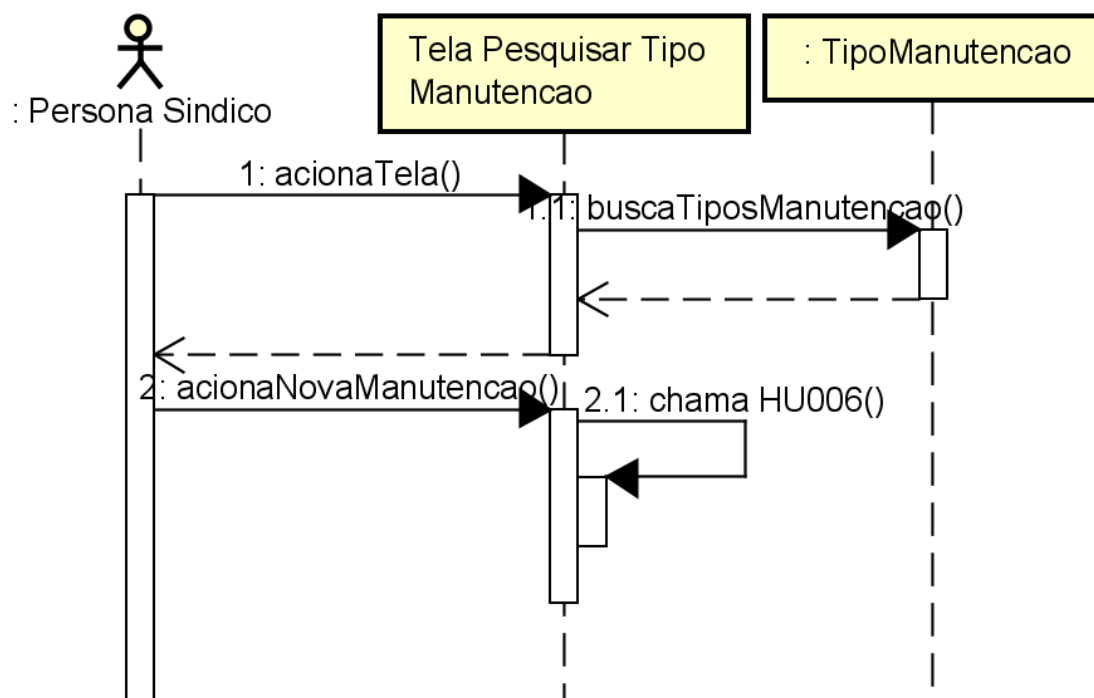
**Quando:** O botão “voltar” é clicado

**Então:** O sistema volta para a tela anterior.

## **Diagrama de Sequencia – HU005:**



sd Sequence Diagram0



## HU006 – Manter Tipo Manutenção:

**Sendo** um SÍNDICO

**Quero** cadastrar um tipo de manutenção com nome e descrição

**Para** ser integrado ao banco de dados de tipos de manutenção.

**Desenho da Tela:**

**SISTEMA DE GESTÃO DE CONDOMÍNIO**  
**MANTER TIPO MANUTENÇÃO**

**Nome Manutenção:**

**Descrição:**

**Lista de Critérios de Aceitação:**

- 1) Deve receber o parâmetro da tela de pesquisa e configurar a tela
  - 2) Deve voltar à tela anterior
- Critérios exclusivos para (Parâmetros Novo e Alterar)
- 3) Não deve prosseguir com nome tipo manutenção em branco
  - 4) Deve salvar os dados do tipo de manutenção.

## **Critério de Aceitação/Detalhamento:**

**Critério:** 1) Deve receber o parâmetro da tela de pesquisa e configurar a tela

**Dado que:**

**Quando:** A tela é apresentada

**Então:** O sistema configura a tela conforme os parâmetros recebidos **(R1)**.

**Critério:** 2) Deve voltar à tela anterior

**Dado que:**

**Quando:** O botão “voltar” é clicado

**Então:** O sistema volta para a tela anterior.

**Critério:** 3) Não deve prosseguir com nome tipo manutenção em branco

**Dado que:** O nome está em branco

**Quando:** O botão “salvar” é clicado

**Então:** O sistema emite a mensagem “Nome tipo manutenção não pode ficar em branco”.

**Critério:** 6) Deve salvar os dados do tipo de manutenção.

**Dado que:** Todos os campos estão preenchidos corretamente.

**Quando:** O botão “salvar” é pressionado.

**Então:** O sistema salva os dados, apresenta a imagem “Dados do tipo de manutenção salvo com sucesso” e retorna a tela anterior.

## **Regras de negócio:**

**R1:**

**Novo:** Apresentar a tela com todos os campos vazios e habilitados. Deixar os botões “salvar” e “voltar”.

**Alterar:** Apresentar a tela com todos os campos habilitados e preenchidos com os dados recebidos. Deixar os botões “salvar” e “voltar”.

**Consultar:** Apresentar a tela com todos os campos desabilitados e preenchidos com os dados recebidos. Deixar somente o botão “voltar”.

## **Outros artefatos:**

- não tem nesse caso.

## Observações Técnicas:

- não tem nesse caso.

## Histórias Relacionadas:

- não tem nesse caso.

## Critério de Aceitação para Testes:

**Critério:** 1.1) Deve receber o parâmetro da tela de pesquisa e configurar a tela

**Dado que:** O parâmetro recebido é “alterar”

**Quando:** A tela é apresentada

**Então:** O sistema preenche a tela com os dados do tipo de manutenção recebido: nome manutenção: “pintura” e descrição “Pintar todos os espaços internos e externos do condomínio.” e o sistema mantém o botão “salvar”

**Critério:** 1.2) Deve receber o parâmetro da tela de pesquisa e configurar a tela

**Dado que:** O parâmetro recebido é “novo”

**Quando:** A tela é apresentada

**Então:** O sistema mantém as configurações padrões da tela.

**Critério:** 1.3) Deve receber o parâmetro da tela de pesquisa e configurar a tela

**Dado que:** O parâmetro recebido é “consultar”

**Quando:** A tela é apresentada

**Então:** O sistema preenche a tela com os dados do tipo de manutenção recebido.

**Critério:** 2) Deve voltar à tela anterior

**Dado que:**

**Quando:** O botão “voltar” é clicado

**Então:** O sistema volta para a tela anterior.

**Critério:** 3) Não deve prosseguir com nome do tipo de manutenção em branco

**Dado que:** O nome tipo de manutenção está em branco

**Quando:** O botão “salvar” é clicado

**Então:** O sistema emite a mensagem “Nome tipo de manutenção não pode ficar em branco”.

**Critério:** 4) Deve salvar os dados do tipo de manutenção.

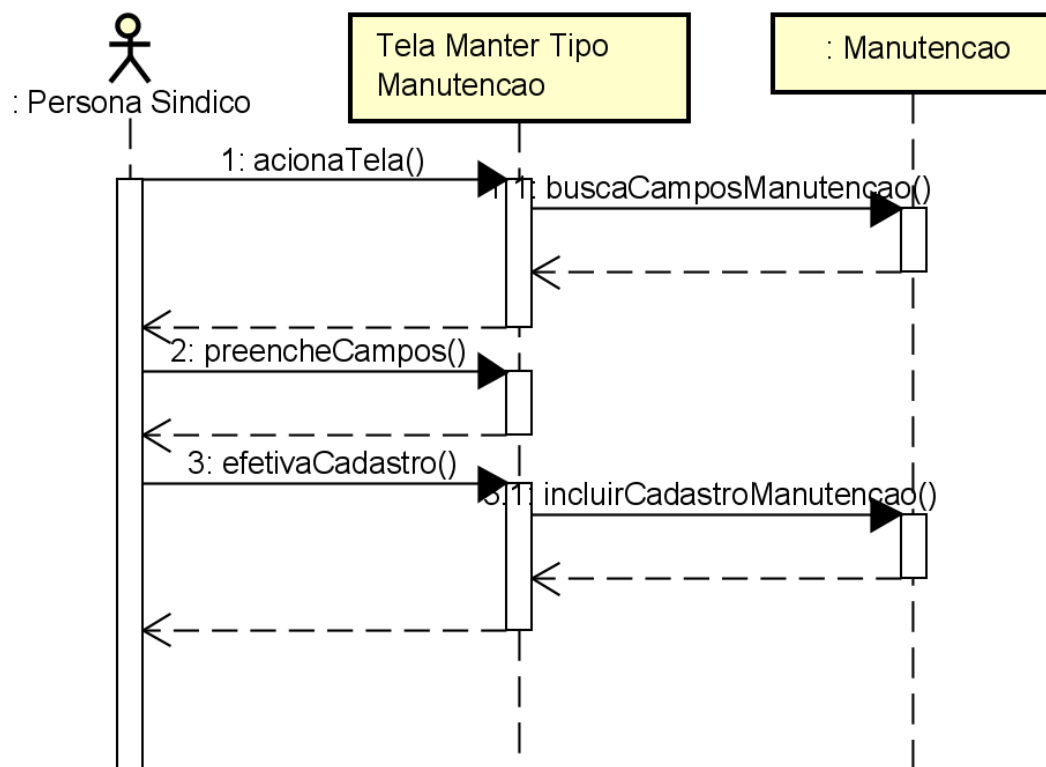
**Dado que:** Todos os campos estão preenchidos corretamente.

**Quando:** O botão “salvar” é pressionado.

**Então:** O sistema salva os dados, apresenta a mensagem “Dados do tipo de manutenção salvo com sucesso” e retorna a tela anterior.

## Diagrama de Sequencia – HU006:

sd Sequence Diagram0



## HU007 – Registrar Manutenção:

**Sendo** um SÍNDICO

**Quero** registrar manutenção

**Para** ser integrado ao banco de dados de registro manutenção.

**Desenho da Tela:**

# SISTEMA DE GESTÃO DE CONDOMÍNIO

## REGISTRAR MANUTENÇÃO

**Tipo Manutenção:**

**Valor:**

**efetivar manutenção**

**voltar**

### Lista de Critérios de Aceitação:

- 1) Deve preencher o combo Tipo Manutenção.
- 2) Deve voltar à tela anterior.
- 3) Não deve prosseguir com nome tipo manutenção em branco
- 4) Deve confirmar registro manutenção.

### Critério de Aceitação/Detalhamento:

**Critério:** 1) Deve preencher o combo Tipo Manutenção

**Dado que:**

**Quando:** A tela é apresentada

**Então:** O sistema preenche o combo Tipo Manutenção com os dados do banco de dados.

**Critério:** 2) Deve voltar à tela anterior

**Dado que:**

**Quando:** O botão “voltar” é clicado

**Então:** O sistema volta para a tela anterior.

**Critério:** 3) Não deve prosseguir com valor da manutenção em branco

**Dado que:** O valor está em branco

**Quando:** O botão “salvar” é clicado

**Então:** O sistema emite a mensagem “Valor manutenção não pode ficar em branco”.

**Critério:** 4) Deve confirmar registro manutenção.

**Dado que:** Todos os campos estão preenchidos corretamente.

**Quando:** O botão “salvar” é pressionado.

**Então:** O sistema salva os dados, apresenta a imagem “Dados do registro de manutenção salvo com sucesso” e retorna a tela anterior.

### Regras de negócio:

- não tem nesse caso.

## Outros artefatos:

- não tem nesse caso.

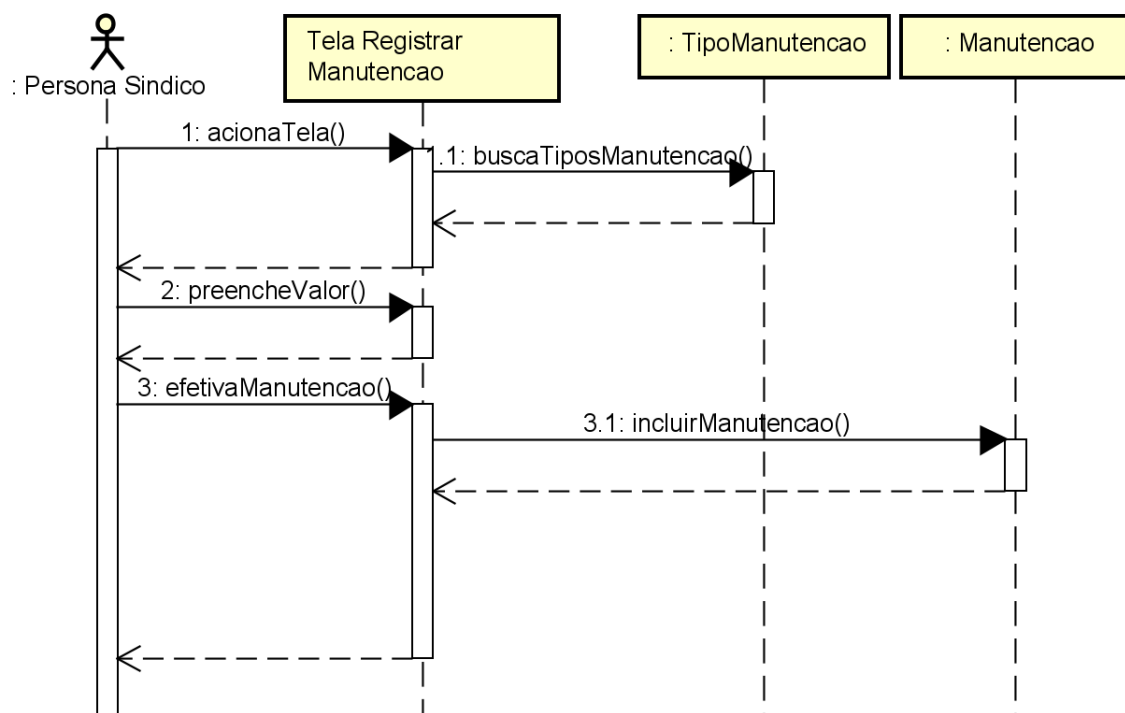
## Observações Técnicas:

- não tem nesse caso.

## Histórias Relacionadas:

- não tem nesse caso.

## Diagrama de Sequencia – HU007:



---

## HU008 – Registrar Pagamento:

**Sendo** um SÍNDICO

**Quero** registrar pagamento

**Para** ser integrado ao banco de dados de registro pagamento.

## Desenho da Tela:

## SISTEMA DE GESTÃO DE CONDOMÍNIO

### REGISTRAR PAGAMENTO

**N° Apartamento:**

**Nome:**

**Valor Apartamento:**

**Mês/Ano (mm/aaaa):**  ▼  ▼

**Data Vencimento:**

**Data Pagamento:**

**Valor Condominio:**

#### Lista de Critérios de Aceitação:

- 1) Deve preencher o combo Mês e Ano.
- 2) Deve voltar à tela anterior.
- 3) Deve preencher combo nome do morador e valor apartamento com número apartamento.
- 4) Não deve prosseguir com número apartamento em branco.
- 5) Não deve prosseguir se valores anteriores vencidos.
- 6) Deve confirmar registro Pagamento.

#### Critério de Aceitação/Detalhamento:

**Critério:** 1) Deve preencher o combo mês e ano

**Dado que:**

**Quando:** A tela é apresentada

**Então:** O sistema preenche o combo mês e ano com meses e anos presentes do banco de dados.

**Critério:** 2) Deve voltar à tela anterior

**Dado que:**

**Quando:** O botão “voltar” é clicado

**Então:** O sistema volta para a tela anterior.

**Critério:** 3) Deve preencher combo nome do morador e valor apartamento com número apartamento.

**Dado que:** O número apartamento é preenchido

**Quando:** O cursor sai do campo apartamento

**Então:** O preenche o Nome do Morador e Valor Apartamento conforme buscado no banco de dados.

**Critério:** 4) Não deve prosseguir com número apartamento em branco.

**Dado que:** O numero apartamento está em branco

**Quando:** O botão “salvar” é clicado

**Então:** O sistema emite a mensagem “Número apartamento não pode ficar em branco”.

**Critério:** 5) Não deve prosseguir se valores anteriores vencidos.

**Dado que:** O registro do ultimo pagamento não consta no banco de dados

**Quando:** O botão “salvar” é clicado

**Então:** O sistema emite a mensagem “Ultimo pagamento vencido, registre o pagamento que falta para continuar”.

**Critério:** 6) Deve confirmar registro Pagamento.

**Dado que:** Todos os campos foram preenchidos com valores válidos

**Quando:** O botão “salvar” é clicado

**Então:** O sistema emite a mensagem “Pagamento registrado com sucesso!”.

### **Regras de negócio:**

- não tem nesse caso.

### **Outros artefatos:**

- não tem nesse caso.

### **Observações Técnicas:**

- não tem nesse caso.

### **Histórias Relacionadas:**

- não tem nesse caso.



## Diagrama de Sequencia – HU008:

