

## 5,1 DOCUMENTOS DE REQUISITOS

Esta seção especifica os requisitos do sistema **CEMITÉRIO** fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a implementação, assim como para a realização dos testes do sistema.

### 5,1,1 Convenções, termos e abreviações

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

*[identificador do requisito – nome do requisito]*

Por exemplo, o requisito funcional RF016 - Recuperação de dados. Já o requisito não-funcional NF008 - Confiabilidade. Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

### 5,1,2 Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

**Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. São requisitos imprescindíveis, que devem ser implementados impreterivelmente.

**Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

**Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

### 5,1,3 Atores do Sistema

O sistema apresenta três atores diferenciados pelos seus “privilégios” sob o sistema. A cada nível de hierarquia as funcionalidades apenas aumentam de forma que cada nível é um tipo especial do anterior.

### 5,1,3 Atores do Sistema

- **Usuário:** Pessoa que utiliza o sistema.

### 5.1.4 Requisitos Funcionais

Tomando por base o contexto do sistema, foram identificados os seguintes requisitos funcionais:

#### *[RF001] Listar Registro*

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o usuário liste um registro no sistema.

**Prioridade:**       Essencial                       Importante                       Desejável

**Entradas e pré-condições:** não há.

**Saídas e pós-condição:** Os registros são listados no sistema.

#### *[RF002] Manter Carneira*

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite ao usuário cadastrar, alterar, excluir ou listar uma carneira no sistema.

**Prioridade:**       Essencial                       Importante                       Desejável

**Entradas e pré-condições:** no caso de listar, alterar ou excluir, ter uma carneira cadastrada.

**Saídas e pós-condição:** o usuário cadastra, altera, exclui ou lista uma carneira no sistema.

#### *[RF003] Manter Falecido*

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite ao usuário cadastrar, alterar, excluir ou listar um falecido no sistema.

**Prioridade:**       Essencial                       Importante                       Desejável

**Entradas e pré-condições:** no caso de listar, alterar ou excluir, ter um falecido cadastrado.

**Saídas e pós-condição:** o usuário cadastra, altera, exclui ou lista um falecido no sistema.

***[RF004] Manter Responsavel***

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o usuário cadastrar, listar, alterar ou excluir um responsável no sistema.

**Prioridade:**  Essencial  Importante  Desejável

**Entradas e pré-condições:** no caso de listar, alterar ou excluir, ter um responsável cadastrado.

**Saídas e pós-condição:** um responsável é cadastrado, listado, alterado ou excluído no sistema.

***[RF005] Buscar Carneira***

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o usuário busque uma carneira cadastrada no sistema.

**Prioridade:**  Essencial  Importante  Desejável

**Entradas e pré-condições:** ter uma carneira cadastrada no sistema.

**Saídas e pós-condição:** uma carneira é encontrada no sistema.

***[RF006] Buscar Falecido***

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o usuário busque um falecido cadastrado no sistema.

**Prioridade:**  Essencial  Importante  Desejável

**Entradas e pré-condições:** ter um falecido cadastrado no sistema.

**Saídas e pós-condição:** um falecido é encontrado no sistema.

***[RF007] Buscar Responsável***

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o usuário busque um responsável cadastrado no sistema.

**Prioridade:**  Essencial  Importante  Desejável

**Entradas e pré-condições:** ter um responsável é cadastrado no sistema.

**Saídas e pós-condição:** um responsável é encontrado no sistema.

### **[RF008] Buscar Registro**

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o usuário busque um registro listado no sistema.

**Prioridade:**       Essencial                       Importante                       Desejável

**Entradas e pré-condições:** ter um registro é listado no sistema.

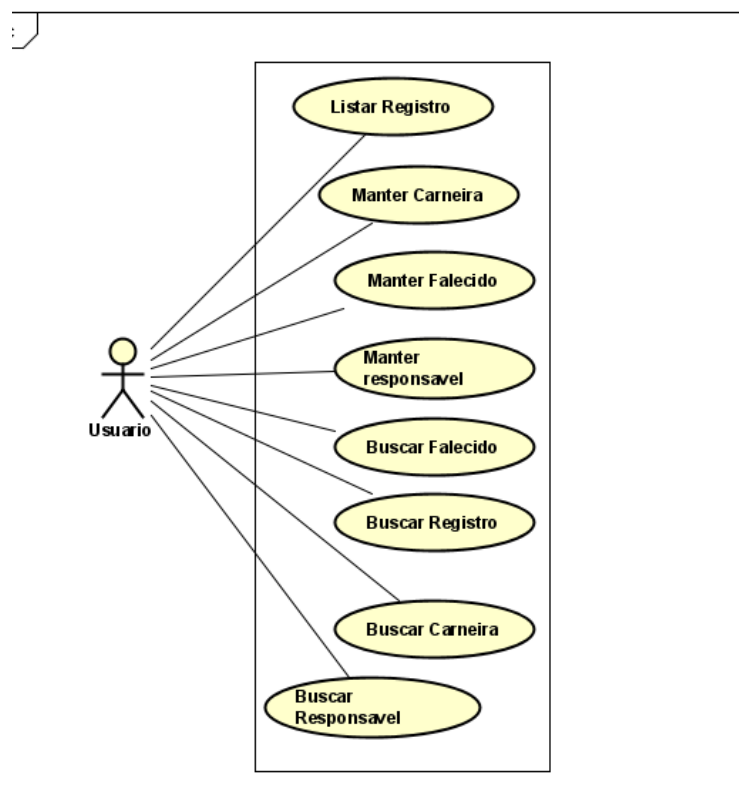
**Saídas e pós-condição:** um registro é encontrado no sistema.

## 5.1.5 Requisitos Não-Funcionais

## 5.2 CASOS DE USO

*Explicar Diagrama de Casos de Uso.*

**Figura 1:** Diagrama de Casos de Uso



Fonte: Autoria própria

### 5.2.1 Documentação dos Casos de Uso

A seguir a especificação de cada Caso de Uso

<b>Caso de Uso</b>	<b>[UC001] Listar Registro</b>
Atores	<i>Usuário</i>
Pré-condições	<i>Ter registros no sistema</i>
Pós-condições	<i>Um registro é listado no sistema.</i>
<b>Fluxo principal</b>	
1)c) O usuário solicita o formulário de listagem dos registros. 2)c) O sistema apresenta a listagem dos registros.	
<b>Fluxo alternativo</b>	
<b>Fluxo de exceção</b>	

<b>Caso de Uso</b>	<b>[UC002] Manter Carneira</b>
Atores	<i>Usuário</i>
Pré-condições	<i>no caso de listar, alterar ou excluir, ter uma carneira cadastrada.</i>
Pós-condições	<i>o usuário cadastra, altera, exclui ou lista uma carneira no sistema.</i>
<b>Fluxo principal</b>	
1)a) O usuário solicita o formulário de cadastro da carneira no sistema. 2)a) O sistema apresenta o formulário de cadastro da carneira no sistema. 3)a) O usuário preenche o formulário de cadastro da carneira e o envia. 4)a) O sistema cadastra a carneira no sistema. 1)b) O usuário solicita o formulário de alteração da carneira no sistema. 2)b) O sistema apresenta o formulário de alteração da carneira no sistema. 3)b) O usuário preenche o formulário de alteração da carneira e o envia. 4)b) O sistema altera a carneira no sistema. 1)c) O usuário solicita o formulário de listagem das carneira .	

2)c) O sistema apresenta a listagem das carneiras .

1)d) O usuário solicita a exclusão da carneira no sistema.

2)d) O sistema solicita a confirmação de exclusão da carneira no sistema.

3)d) O usuário preenche a confirmação de exclusão da carneira e o envia.

4)d) O sistema exclui a carneira no sistema e envia uma mensagem de êxito.

#### Fluxo alternativo

3.1)a) O usuário cancela o cadastro da carneira no sistema.

4.1)a) A carneira já está cadastrada no sistema.

4.2)a) O sistema identifica que faltam informações e volta para o passo 3)a).

2.1)b) Não há uma carneira para ser listada no sistema.

2.1)c) A carneira não está cadastrada no sistema.

3.1)c) O usuário cancela a alteração da carneira no sistema.

3.2)c) O sistema retorna para a lista da carneira .

#### Fluxo de exceção

4.1)a) O sistema apresenta falta de internet e não consegue finalizar o cadastro voltando para a tela de listagem.

4.1)c) O sistema não encontra o registro da carneira falhando no processo e retorna para a tela de listagem.

Caso de Uso	[UC003] Manter Falecido
Atores	<i>Usuário</i>
Pré-condições	<i>no caso de listar, alterar ou excluir, ter um falecido cadastrado.</i>
Pós-condições	<i>o usuário cadastra, altera, exclui ou lista um falecido no sistema.</i>
<b>Fluxo principal</b>	

- 1)a) O usuário solicita o formulário de cadastro do falecido no sistema.  
 2)a) O sistema apresenta o formulário de cadastro do falecido no sistema.  
 3)a) O usuário preenche o formulário de cadastro do falecido e o envia.  
 4)a) O sistema cadastra o falecido no sistema.
- 1)b) O usuário solicita o formulário de alteração do falecido no sistema.  
 2)b) O sistema apresenta o formulário de alteração do falecido no sistema.  
 3)b) O usuário preenche o formulário de alteração do falecido e o envia.  
 4)b) O sistema altera o falecido no sistema.
- 1)c) O usuário solicita o formulário de listagem dos falecidos .  
 2)c) O sistema apresenta a listagem dos falecidos .
- 1)d) O usuário solicita a exclusão do falecido no sistema.  
 2)d) O sistema solicita a confirmação de exclusão do falecido no sistema.  
 3)d) O usuário preenche a confirmação de exclusão do falecido e o envia.  
 4)d) O sistema exclui o falecido no sistema e envia uma mensagem de êxito.

#### **Fluxo alternativo**

- 3.1)a) O usuário cancela o cadastro do falecido no sistema.
- 4.1)a) O falecido já está cadastrado no sistema.  
 4.2)a) O sistema identifica que faltam informações e volta para o passo 3)a).
- 2.1)b) Não há um falecido para ser listado no sistema.
- 2.1)c) O falecido não está cadastrado no sistema.
- 3.1)c) O usuário cancela a alteração do falecido no sistema.  
 3.2)c) O sistema retorna para a lista de falecidos .

#### **Fluxo de exceção**

- 4.1)a) O sistema apresenta falta de internet e não consegue finalizar o cadastro voltando para a tela de listagem.
- 4.1)c) O sistema não encontra o registro do falecido falhando no processo e retorna para a tela de listagem.

<b>Caso de Uso</b>	<b>[UC004] Manter Responsável</b>
Atores	<i>Usuário</i>
Pré-condições	<i>no caso de listar, alterar ou excluir, ter um responsável cadastrado.</i>
Pós-condições	<i>Um responsável é cadastrado, listado, alterado ou excluído no sistema.</i>
<b>Fluxo principal</b>	
<p>1)a) O usuário solicita o formulário de cadastro da responsável no sistema.</p> <p>2)a) O sistema apresenta o formulário de cadastro do responsável no sistema.</p> <p>3)a) O usuário preenche o formulário de cadastro do responsável e o envia.</p> <p>4)a) O sistema cadastra o responsável no sistema.</p> <p>1)b) O usuário solicita o formulário de alteração do responsável no sistema.</p> <p>2)b) O sistema apresenta o formulário de alteração do responsável no sistema.</p> <p>3)b) O usuário preenche o formulário de alteração do responsável e o envia.</p> <p>4)b) O sistema altera o responsável no sistema.</p> <p>1)c) O usuário solicita o formulário de listagem dos responsáveis.</p> <p>2)c) O sistema apresenta a listagem dos responsáveis.</p> <p>1)d) O usuário solicita a exclusão do responsável no sistema.</p> <p>2)d) O sistema solicita a confirmação de exclusão do responsável no sistema.</p> <p>3)d) O usuário preenche a confirmação de exclusão do responsável e o envia.</p> <p>4)d) O sistema exclui o responsável no sistema e envia uma mensagem de êxito.</p>	
<b>Fluxo alternativo</b>	
<p>3.1)a) O usuário cancela o cadastro do responsável no sistema.</p> <p>4.1)a) O responsável já está cadastrado no sistema.</p> <p>4.2)a) O sistema identifica que faltam informações e volta para o passo 3)a).</p>	



2.1)b) Não há um responsável para ser listado no sistema.

2.1)c) O responsável não está cadastrado no sistema.

3.1)c) O usuário cancela a alteração do responsável no sistema.

3.2)c) O sistema retorna para a lista de responsáveis.

#### Fluxo de exceção

4.1)a) O sistema apresenta falta de internet e não consegue finalizar o cadastro voltando para a tela de listagem.

4.1)c) O sistema não encontra o registro do responsável falhando no processo e retorna para a tela de listagem.

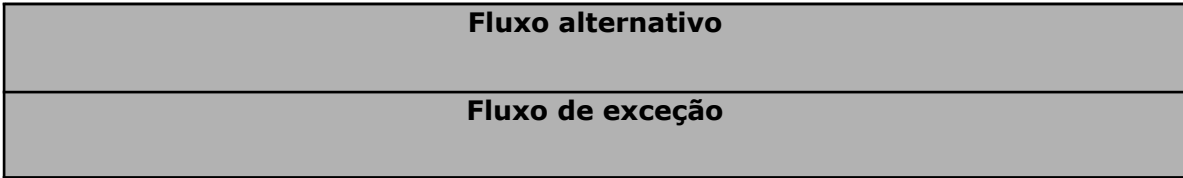
Caso de Uso	[UC005] Buscar Carneira
Atores	<i>Usuário</i>
Pré-condições	Não há.
Pós-condições	Uma carneira é listada no sistema.
<b>Fluxo principal</b>	
1) O usuário solicita o formulário de pesquisa das carneiras. 2) O sistema apresenta o formulário das carneiras. 3) O usuário preenche o formulário de pesquisa e o envia. 4) O sistema apresenta as informações solicitadas.	
<b>Fluxo alternativo</b>	
<b>Fluxo de exceção</b>	

Caso de Uso	[UC006] Buscar Falecido
Atores	<i>Usuário</i>
Pré-condições	Não há.
Pós-condições	Um falecido é listado no sistema.
<b>Fluxo principal</b>	

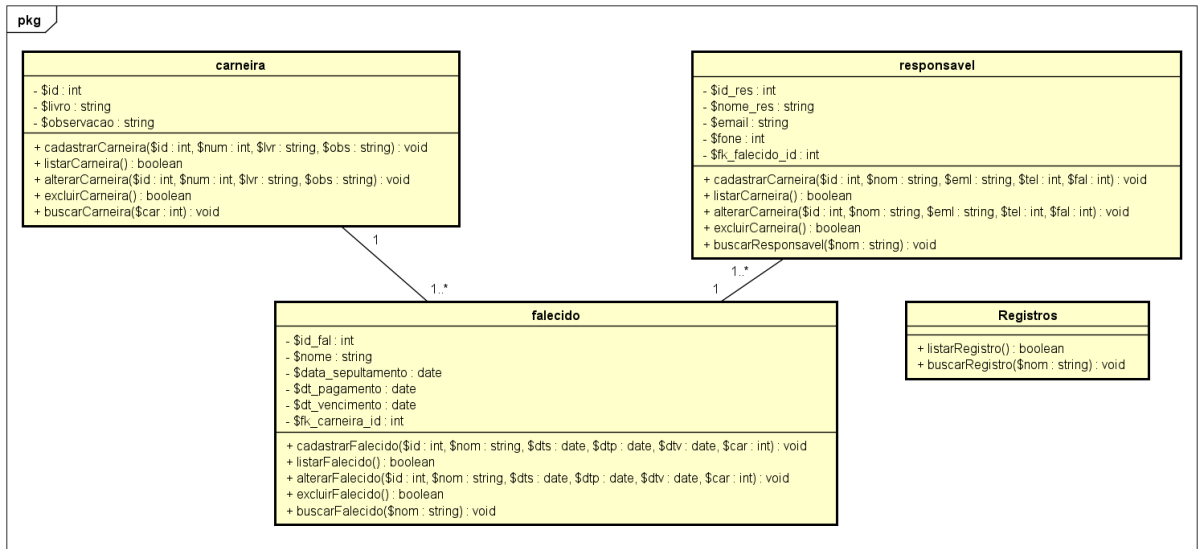
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) O usuário solicita o formulário de pesquisa dos falecidos.</li> <li>2) O sistema apresenta o formulário dos falecidos.</li> <li>3) O usuário preenche o formulário de pesquisa e o envia.</li> <li>4) O sistema apresenta as informações solicitadas.</li> </ol>
<b>Fluxo alternativo</b>
<b>Fluxo de exceção</b>

<b>Caso de Uso</b>	<b>[UC007] Buscar Responsável</b>
Atores	<i>Usuário</i>
Pré-condições	Não há.
Pós-condições	<i>Um responsável é listado no sistema.</i>
<b>Fluxo principal</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) O usuário solicita o formulário de pesquisa dos responsáveis.</li> <li>2) O sistema apresenta o formulário dos responsáveis.</li> <li>3) O usuário preenche o formulário de pesquisa e o envia.</li> <li>4) O sistema apresenta as informações solicitadas.</li> </ol>	
<b>Fluxo alternativo</b>	
<b>Fluxo de exceção</b>	

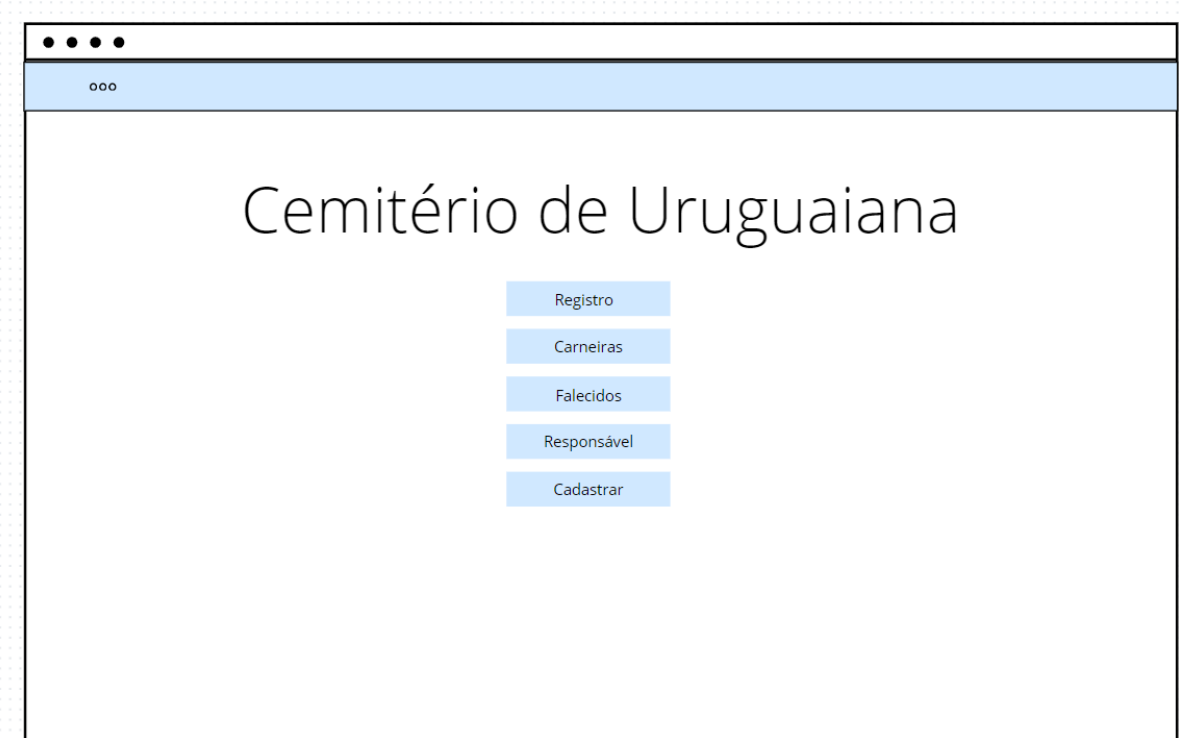
<b>Caso de Uso</b>	<b>[UC008] Buscar Registro</b>
Atores	<i>Usuário</i>
Pré-condições	Não há.
Pós-condições	<i>Um registro é listado no sistema.</i>
<b>Fluxo principal</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) O usuário solicita o formulário de pesquisa dos registros.</li> <li>2) O sistema apresenta o formulário dos registros.</li> <li>3) O usuário preenche o formulário de pesquisa e o envia.</li> <li>4) O sistema apresenta as informações solicitadas.</li> </ol>	



### 5.3 DIAGRAMA DE CLASSES



### 5.4 INTERFACES

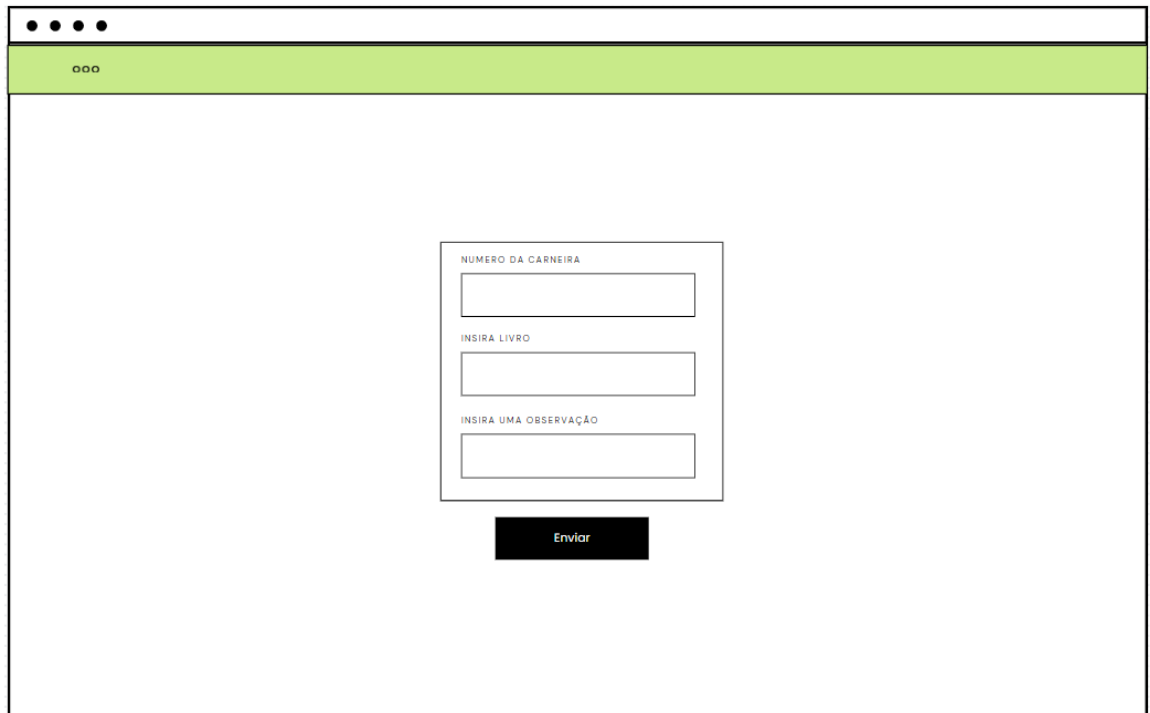


• • • •						
ooo						
Carneira	Falecido	Responsável	Data Sepultamento	Vencimento	Observação	Excluir

• • • •					
ooo					
Numero	Livro	Observação	Cadastrar Falecido	Alterar Carneira	Excluir Carneira

• • • • •					
ooo					
Nome	Data Sepultamento	Carreira	Cadastrar Responsável	Alterar	Excluir

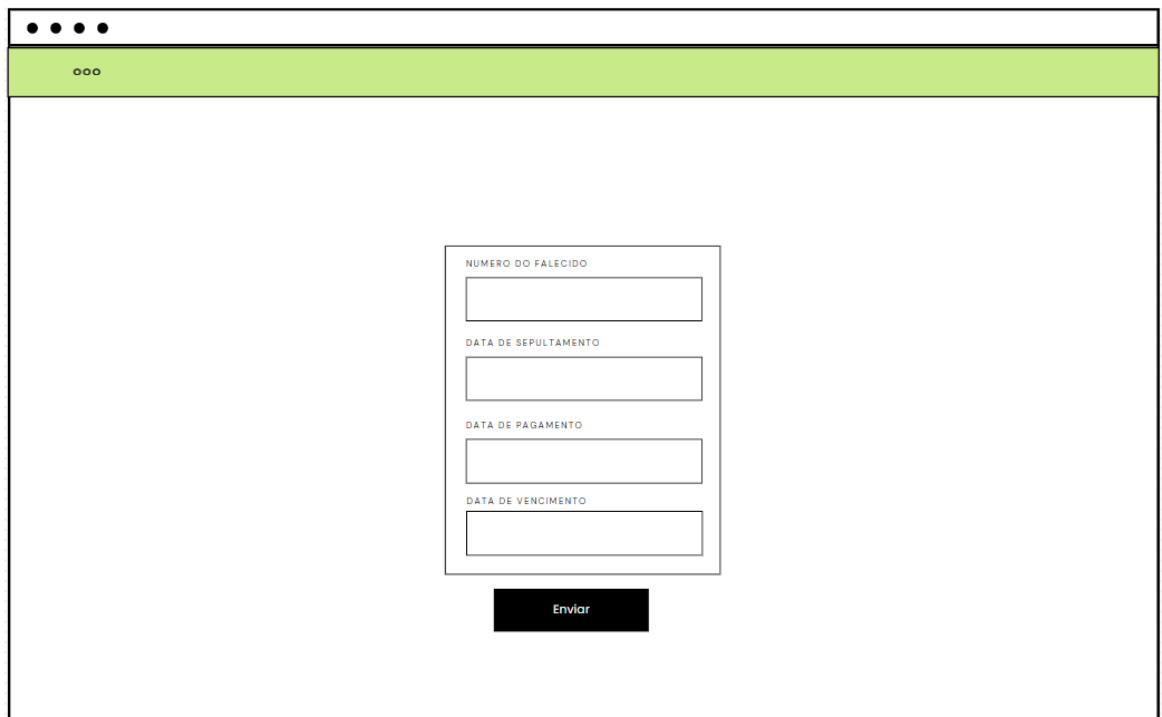
• • • • •					
ooo					
Nome	Email	Telefone	Falecido	Alterar	Excluir



Web form interface for car registration. The form is centered on a white background with a green header bar. The header bar contains three dots on the left and the text "ooo" on the right. The form fields are:

- NUMERO DA CARNEIRA:
- INSIRA LIVRO:
- INSIRA UMA OBSERVAÇÃO:

Below the form fields is a black button labeled "Enviar".



Web form interface for deceased registration. The form is centered on a white background with a green header bar. The header bar contains three dots on the left and the text "ooo" on the right. The form fields are:

- NUMERO DO FALECIDO:
- DATA DE SEPULTAMENTO:
- DATA DE PAGAMENTO:
- DATA DE VENCIMENTO:

Below the form fields is a black button labeled "Enviar".

NUMERO DO RESPONSAVEL

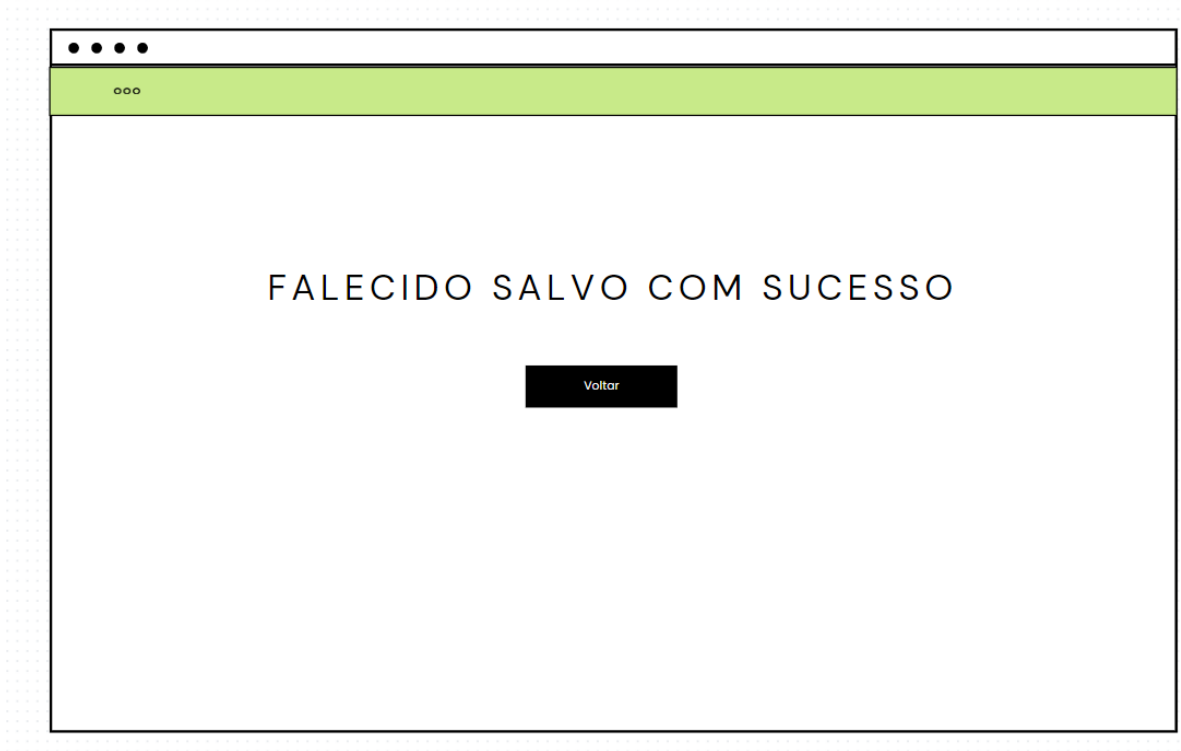
EMAIL DO RESPONSAVEL

TELEFONE DO RESPONSAVEL

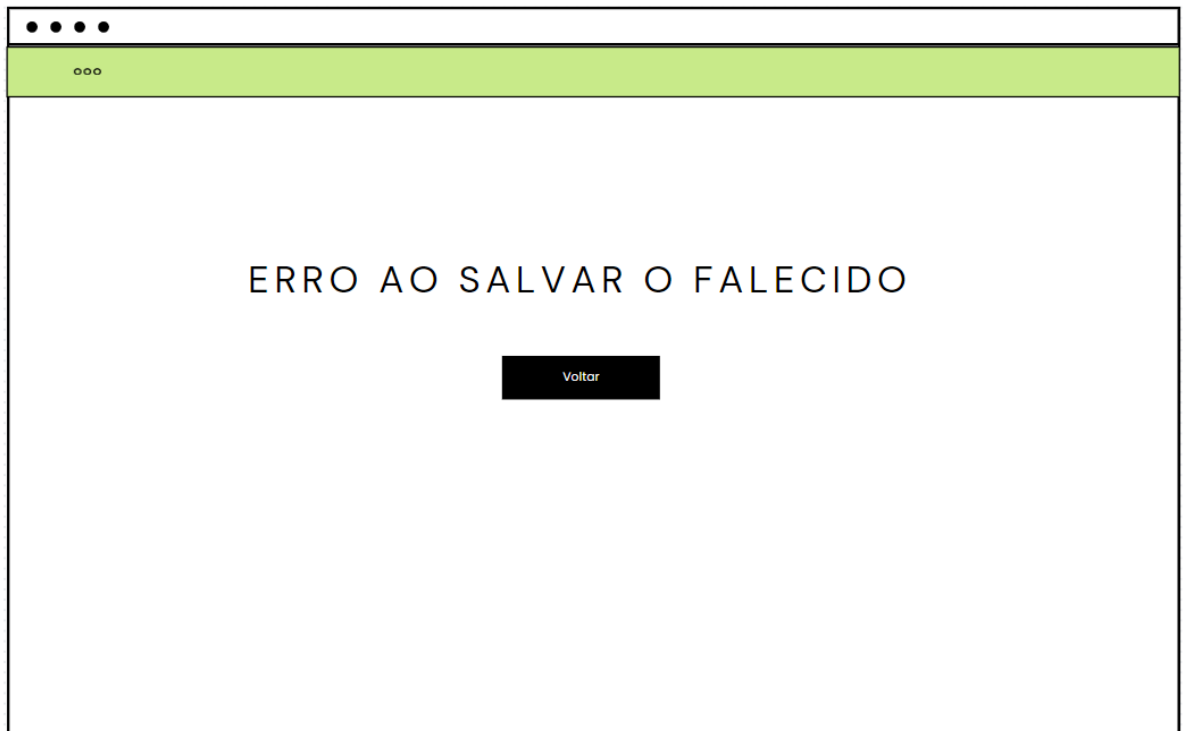
Enviar

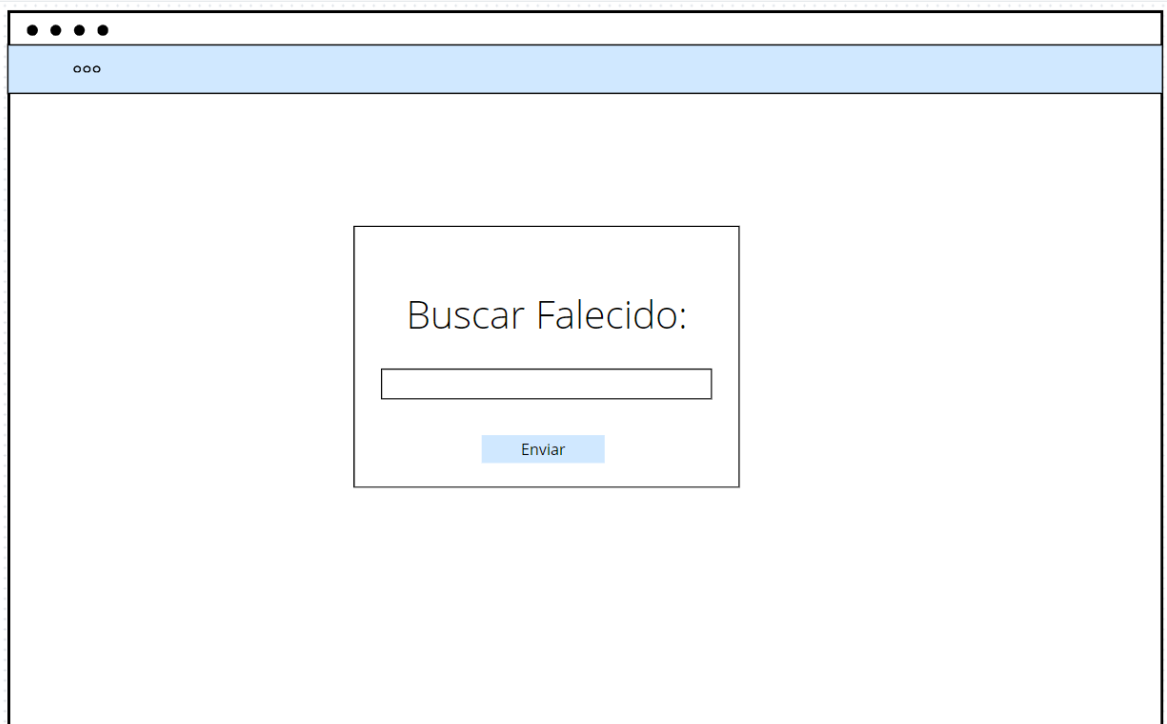
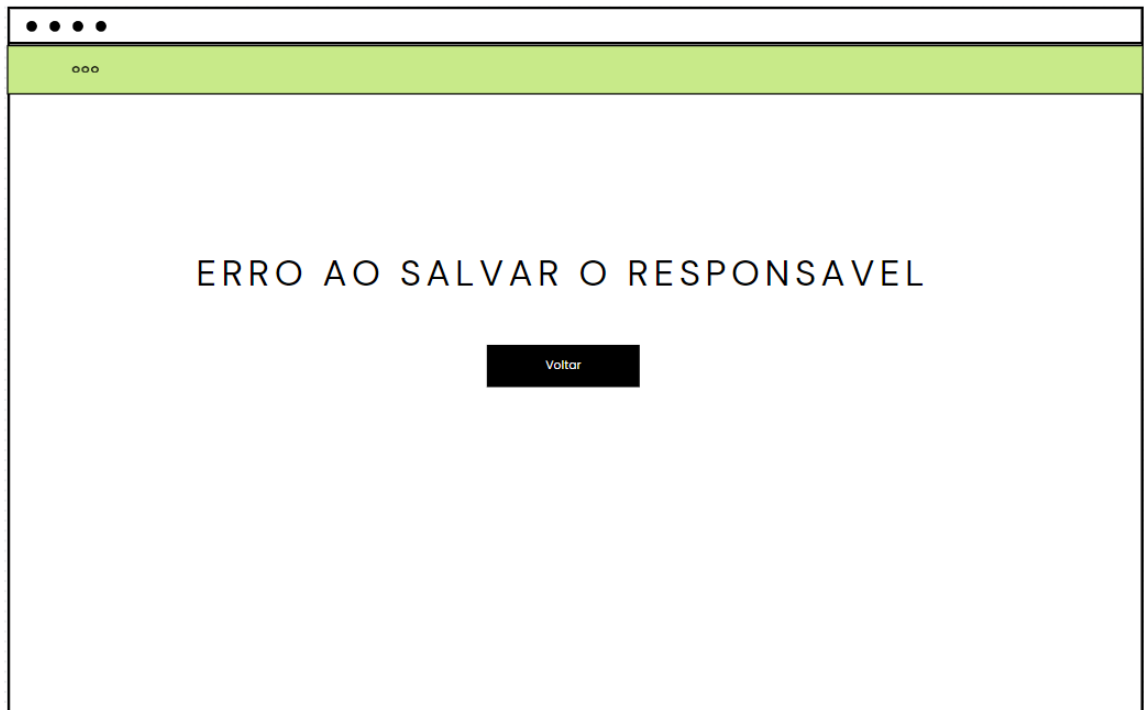
CARNEIRA SALVA COM SUCESSO

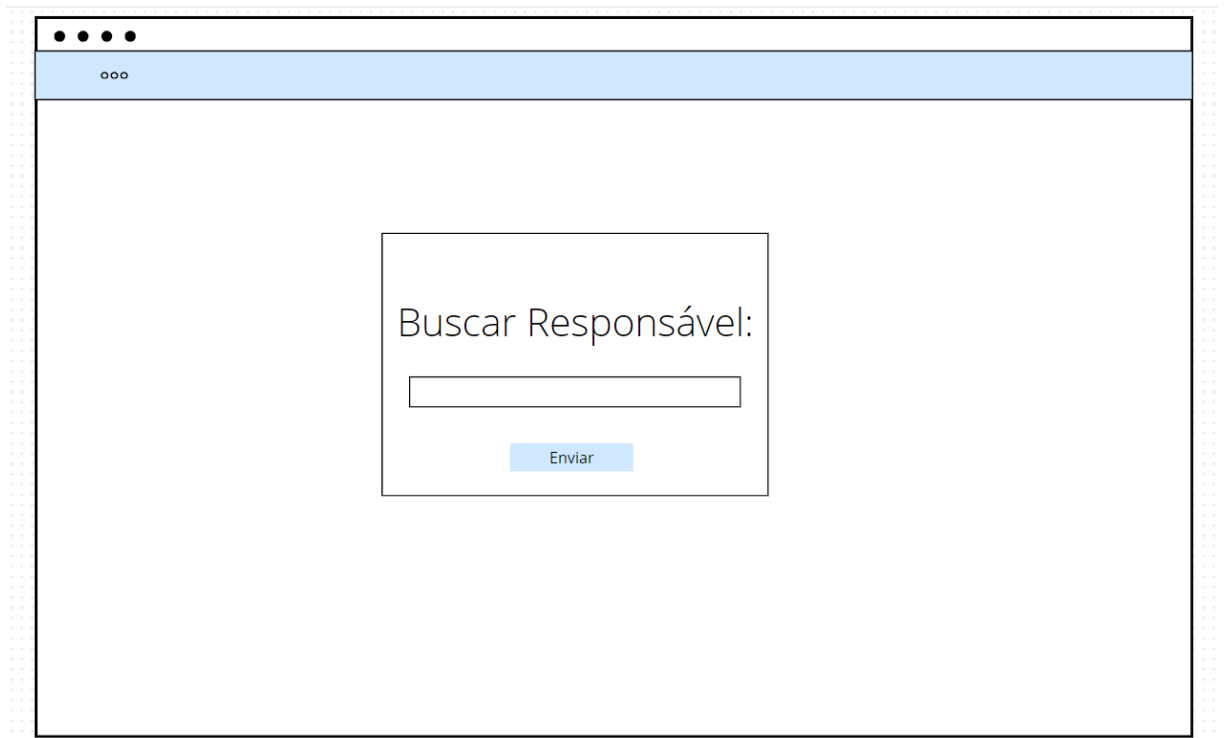
Voltar







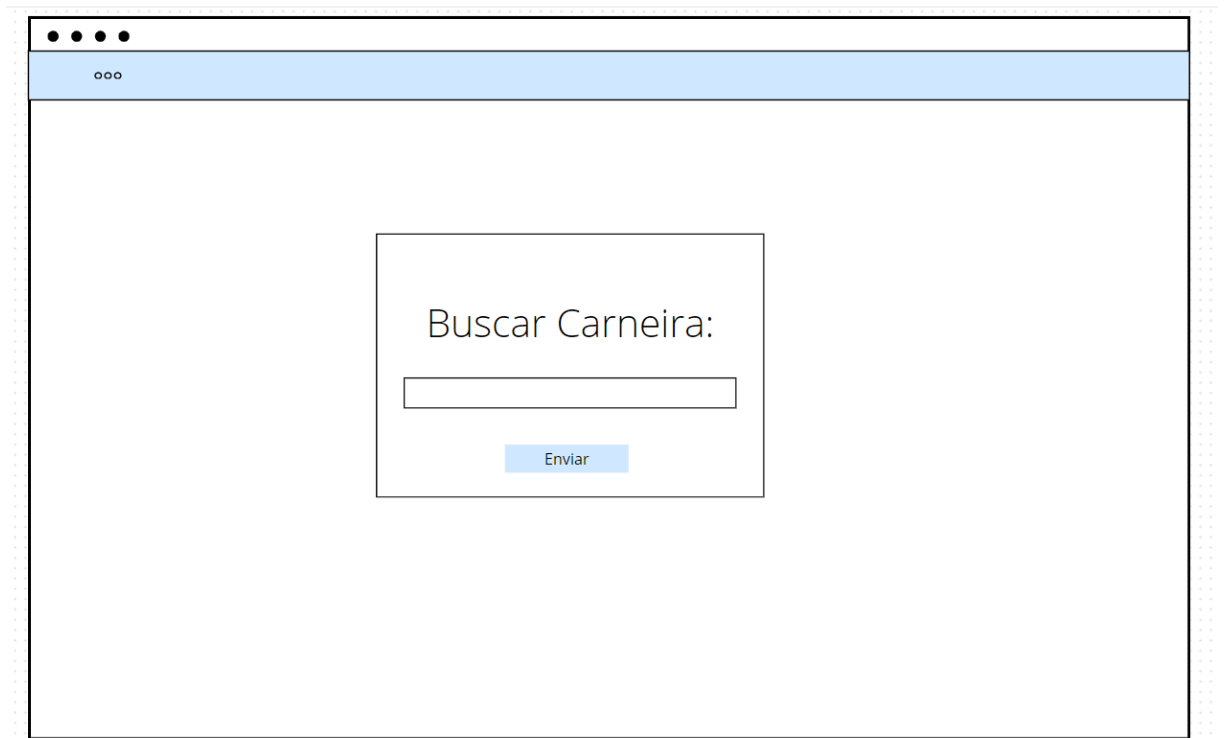




Wireframe of a search form. The form is centered on a white background within a browser window. It features a title "Buscar Responsável:", a text input field, and a blue "Enviar" button.

Buscar Responsável:

Enviar



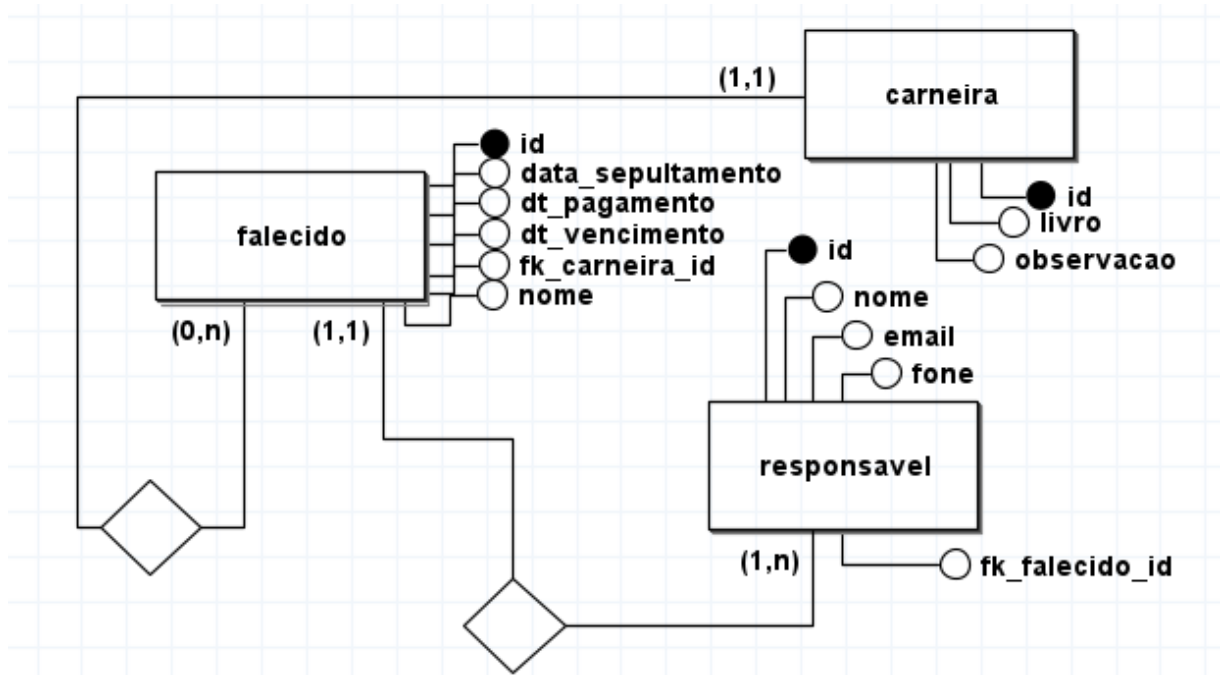
Wireframe of a search form. The form is centered on a white background within a browser window. It features a title "Buscar Carneira:", a text input field, and a blue "Enviar" button.

Buscar Carneira:

Enviar

## 5.5 BANCO DE DADOS

### MODELO CONCEITUAL



MODELO LÓGICO

