

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.

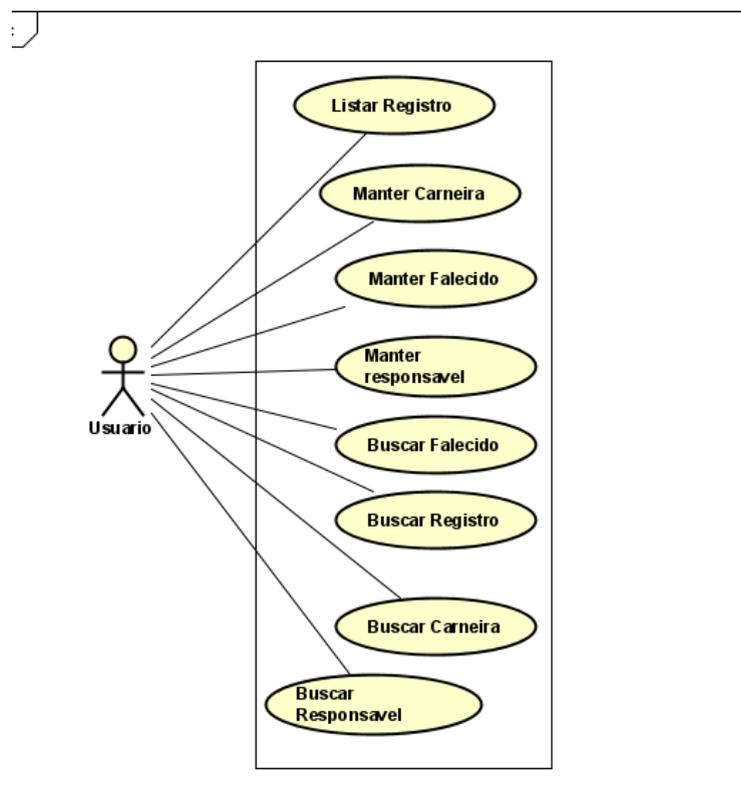
Saídas e pós-condição: um registro é encontrado no sistema.

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

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

Caso de Uso	[UC002] Manter Carneira
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>
Fluxo principal	
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>
Fluxo principal	

- 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.

Caso de Uso	[UC004] Manter Responsável
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>
Fluxo principal	
<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>	
Fluxo alternativo	
<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.

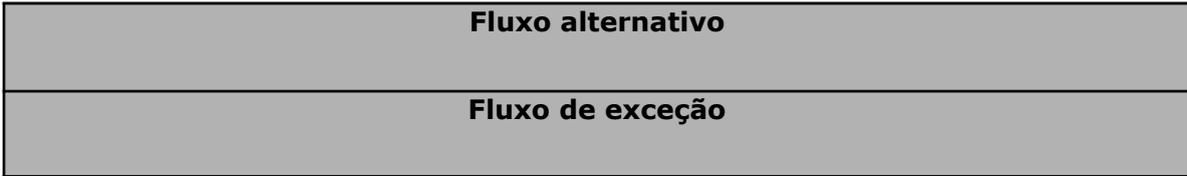
Caso de Uso	[UC005] Buscar Carneira
Atores	<i>Usuário</i>
Pré-condições	Não há.
Pós-condições	Uma carneira é listada no sistema.
Fluxo principal	
1) O usuário solicita o formulário de pesquisa das carneiras. 2) O sistema apresenta o formulário das carneiras. 3) O usuário preenche o formulário de pesquisa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

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

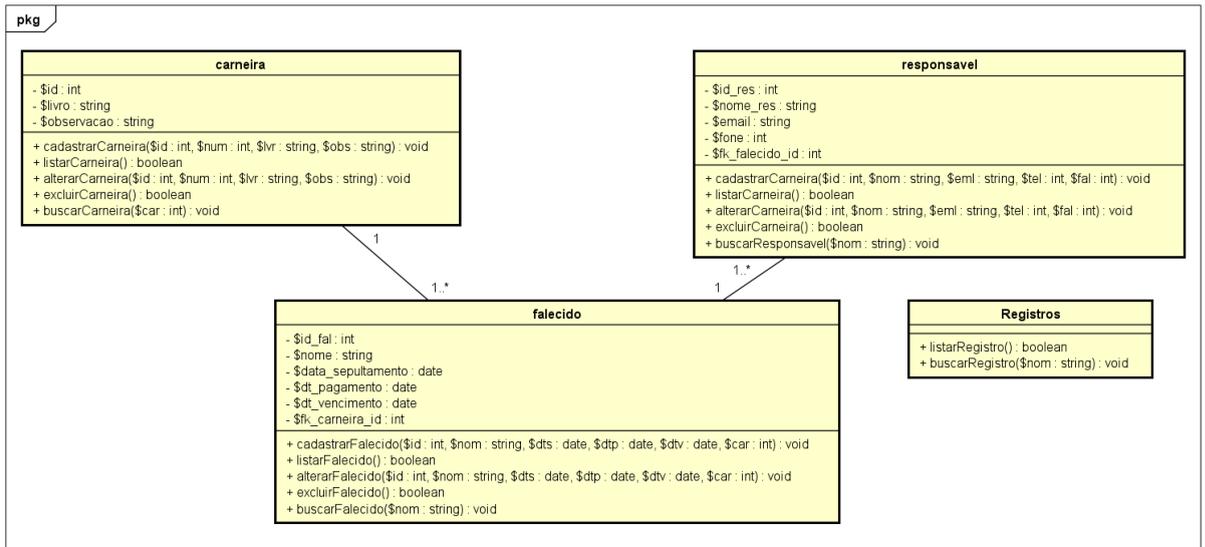
<ol style="list-style-type: none"> 1) O usuário solicita o formulário de pesquisa dos falecidos. 2) O sistema apresenta o formulário dos falecidos. 3) O usuário preenche o formulário de pesquisa e o envia. 4) O sistema apresenta as informações solicitadas.
Fluxo alternativo
Fluxo de exceção

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

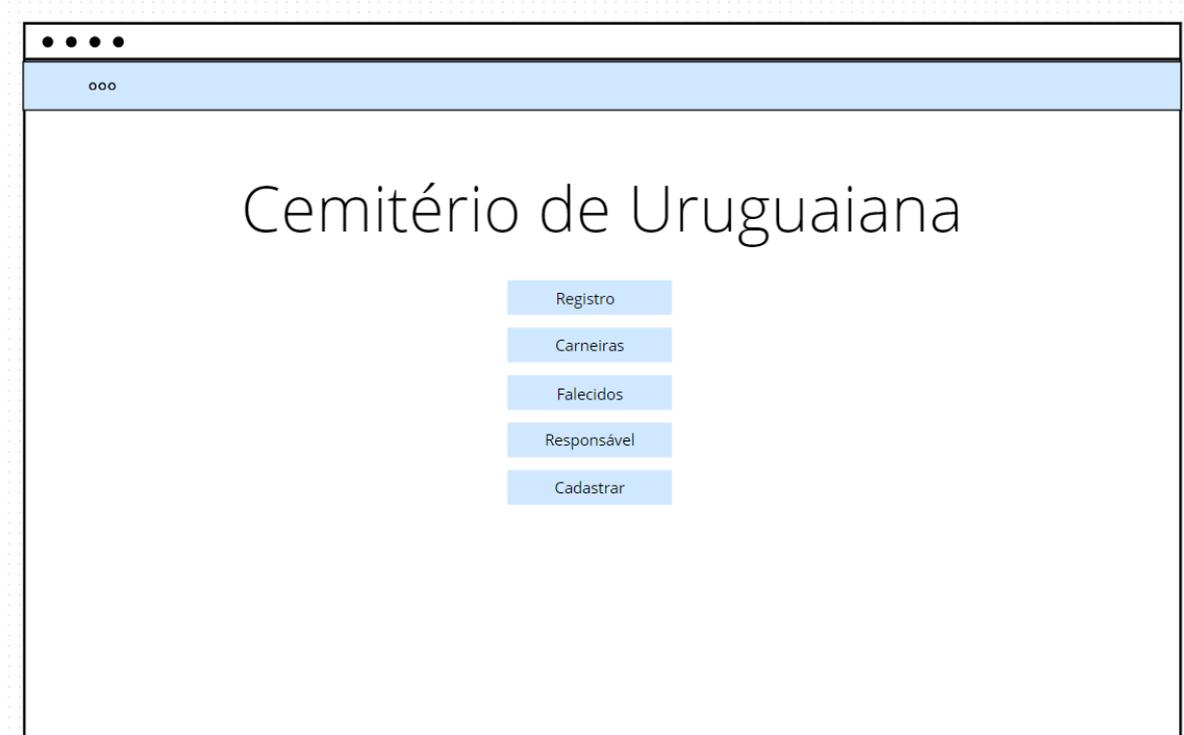
Caso de Uso	[UC008] Buscar Registro
Atores	<i>Usuário</i>
Pré-condições	Não há.
Pós-condições	<i>Um registro é listado no sistema.</i>
Fluxo principal	
<ol style="list-style-type: none"> 1) O usuário solicita o formulário de pesquisa dos registros. 2) O sistema apresenta o formulário dos registros. 3)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



5.3 DIAGRAMA DE CLASSES



5.4 INTERFACES

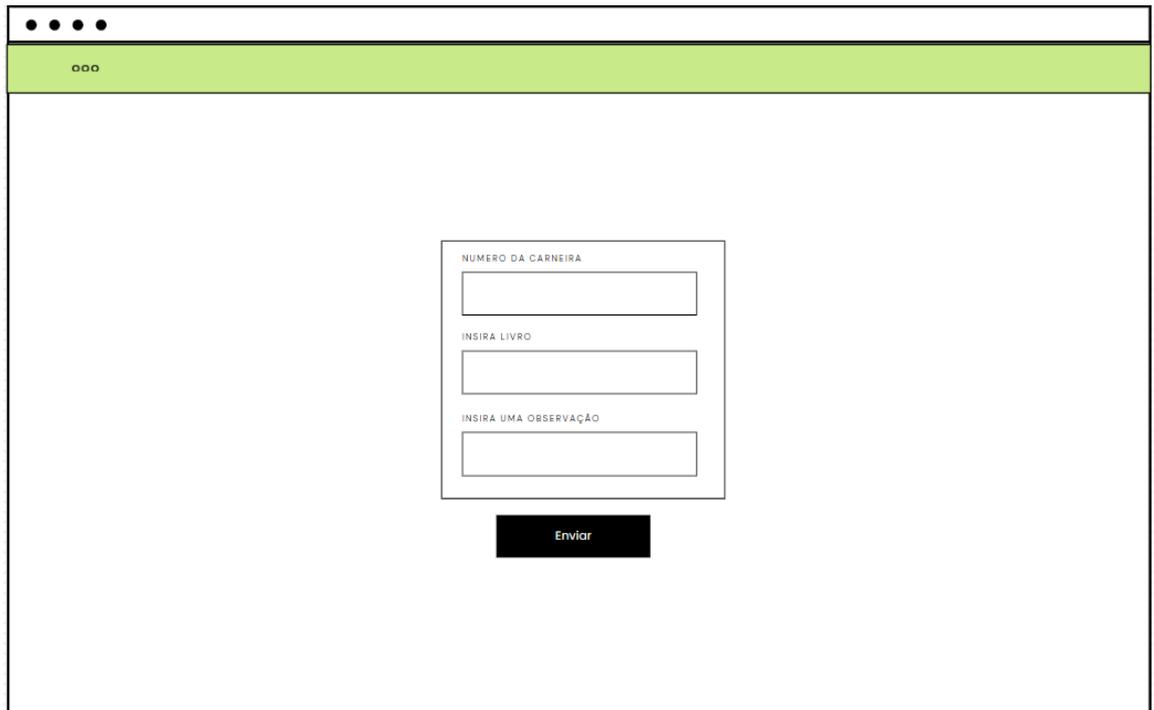


• • • •						
ooo						
Carneira	Falecido	Responsável	Data Sepultamento	Vencimento	Observação	Excluir

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

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

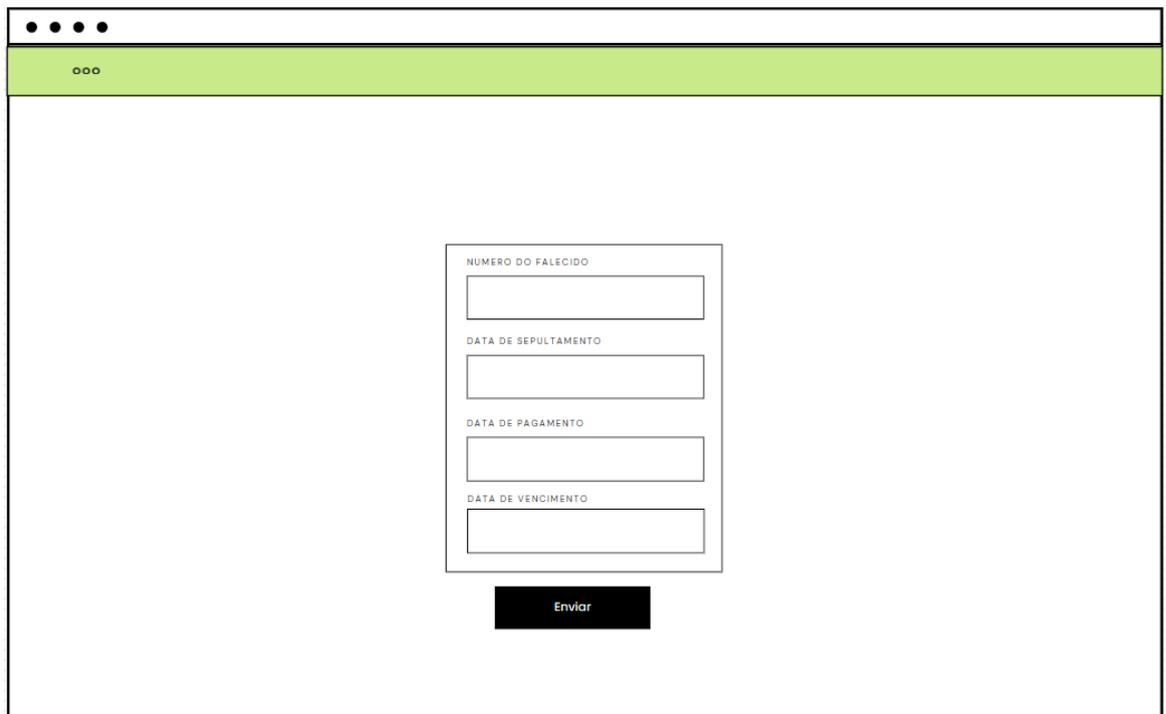
• • • • •					
ooo					
Nome	Email	Telefone	Falecido	Alterar	Excluir



Web form interface for carter 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

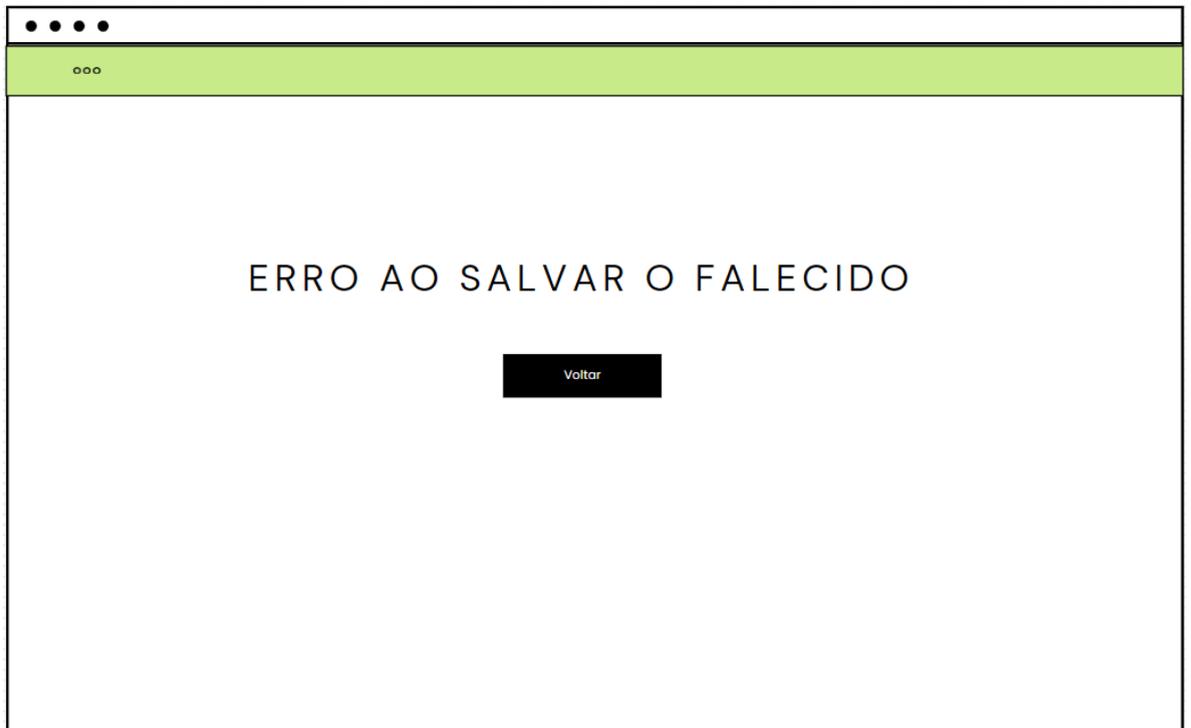
TELEFONE DO RESPONSAVEL

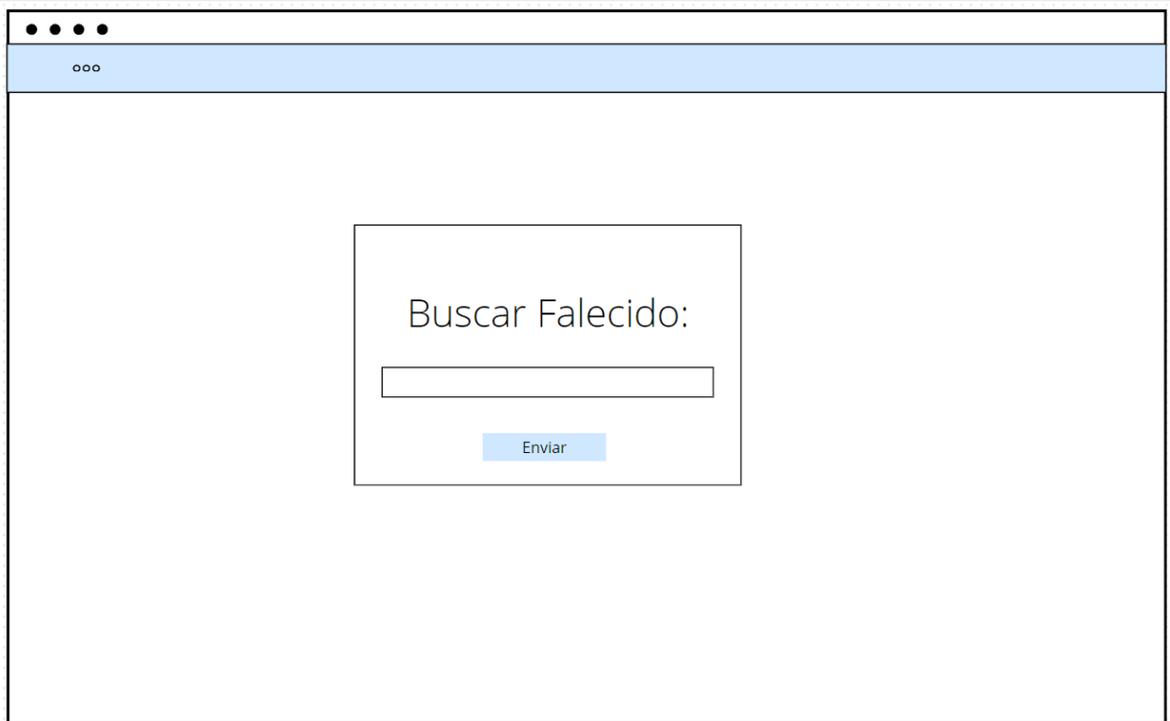
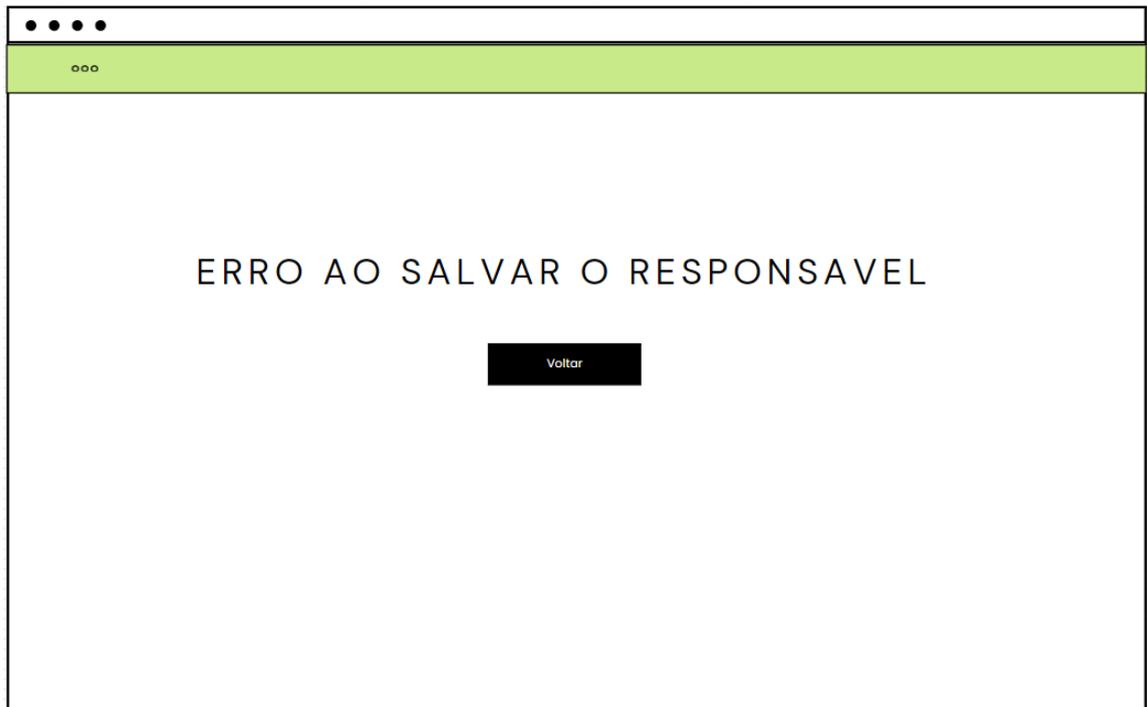
Enviar

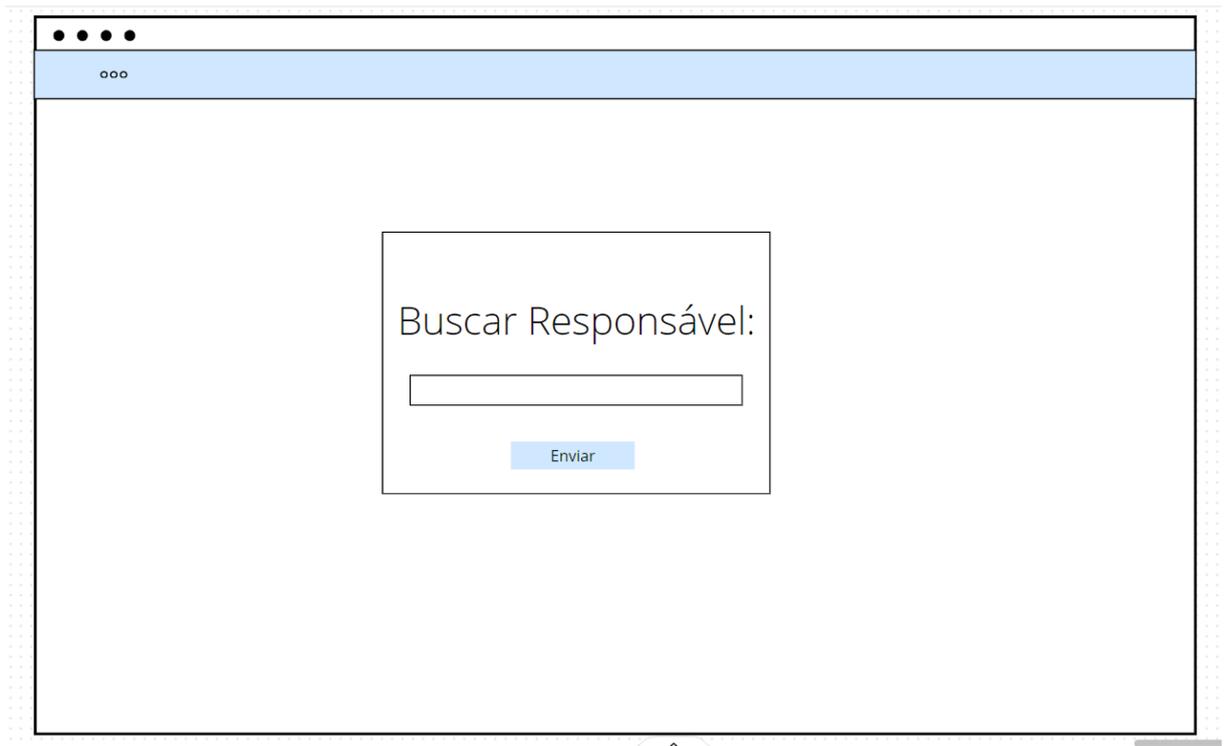
CARNEIRA SALVA COM SUCESSO

Voltar

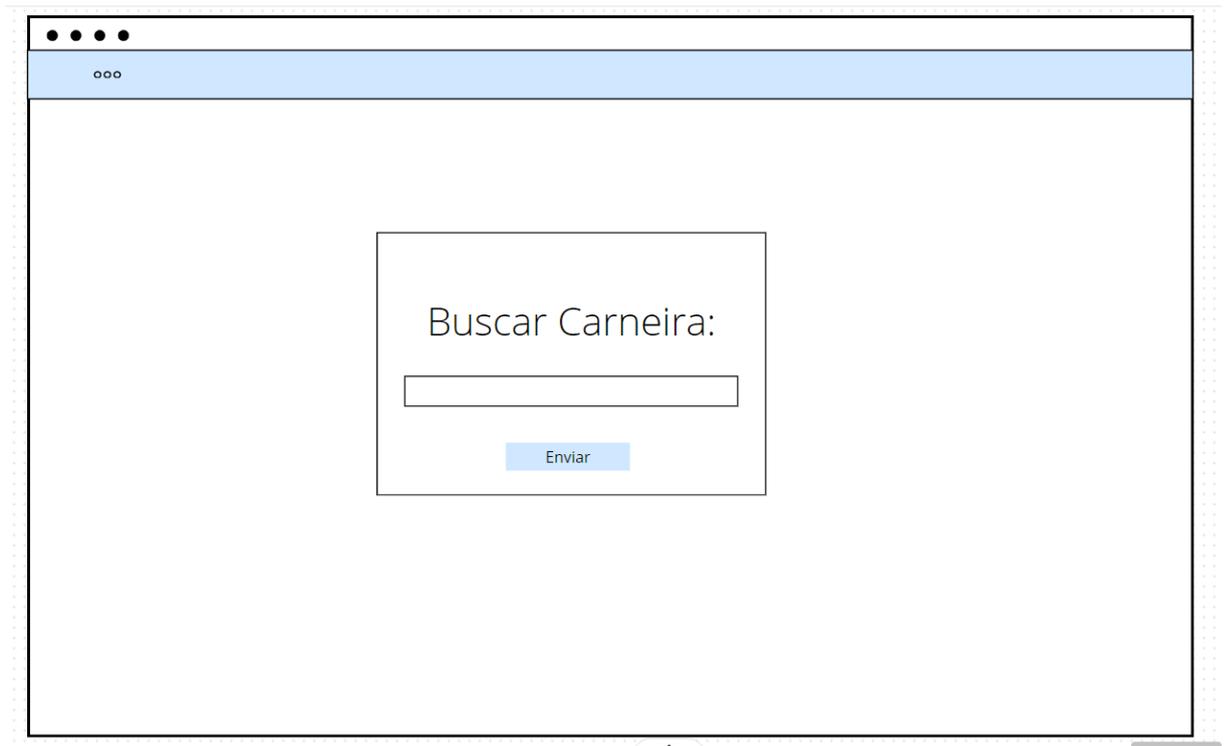








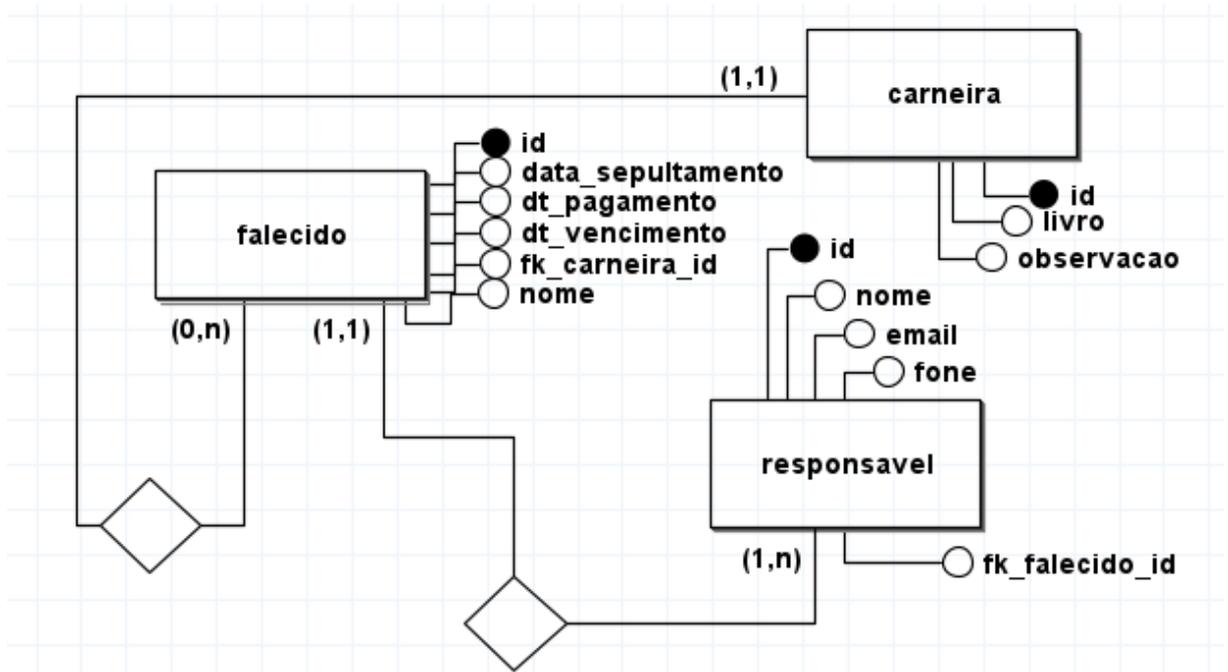
A screenshot of a web browser window. The browser's title bar is light blue and contains three small black circles on the left and three small black circles on the right. The main content area is white and features a centered search form. The form is enclosed in a thin black border and contains the text "Buscar Responsável:" in a dark gray font. Below the text is a horizontal input field with a thin black border. Underneath the input field is a light blue button with the word "Enviar" in a dark gray font.



A screenshot of a web browser window, similar to the one above. The browser's title bar is light blue and contains three small black circles on the left and three small black circles on the right. The main content area is white and features a centered search form. The form is enclosed in a thin black border and contains the text "Buscar Carneira:" in a dark gray font. Below the text is a horizontal input field with a thin black border. Underneath the input field is a light blue button with the word "Enviar" in a dark gray font.

5.5 BANCO DE DADOS

MODELO CONCEITUAL



MODELO LÓGICO

