

Horseon

Autores: David Gabriel Carneiro, Rian Gabriel Andrade Ribeiro

Januária
Outubro
2024

SUMÁRIO EXECUTIVO

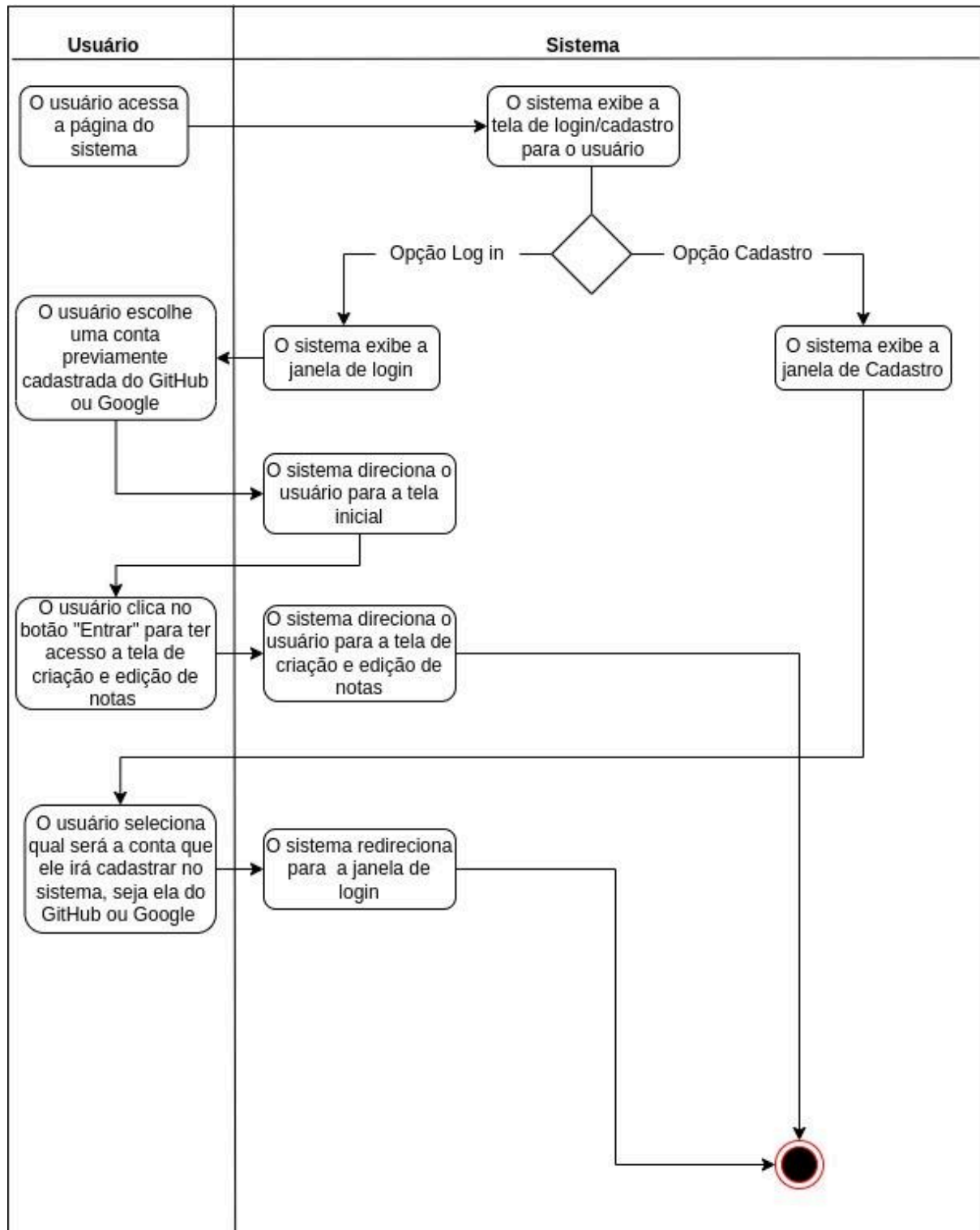
Visão Geral do Sistema:

O sistema consiste em um ambiente com o objetivo de gerenciamento e criação de blocos de notas com o objetivo de organizar informações em formato de anotações que somente poderão ser alteradas pelo usuário que as criou, mas poderá ser visualizada pelos demais usuários. Essas anotações poderão ser divididas em várias notas e/ou várias sub notas indexadas a uma nota principal.

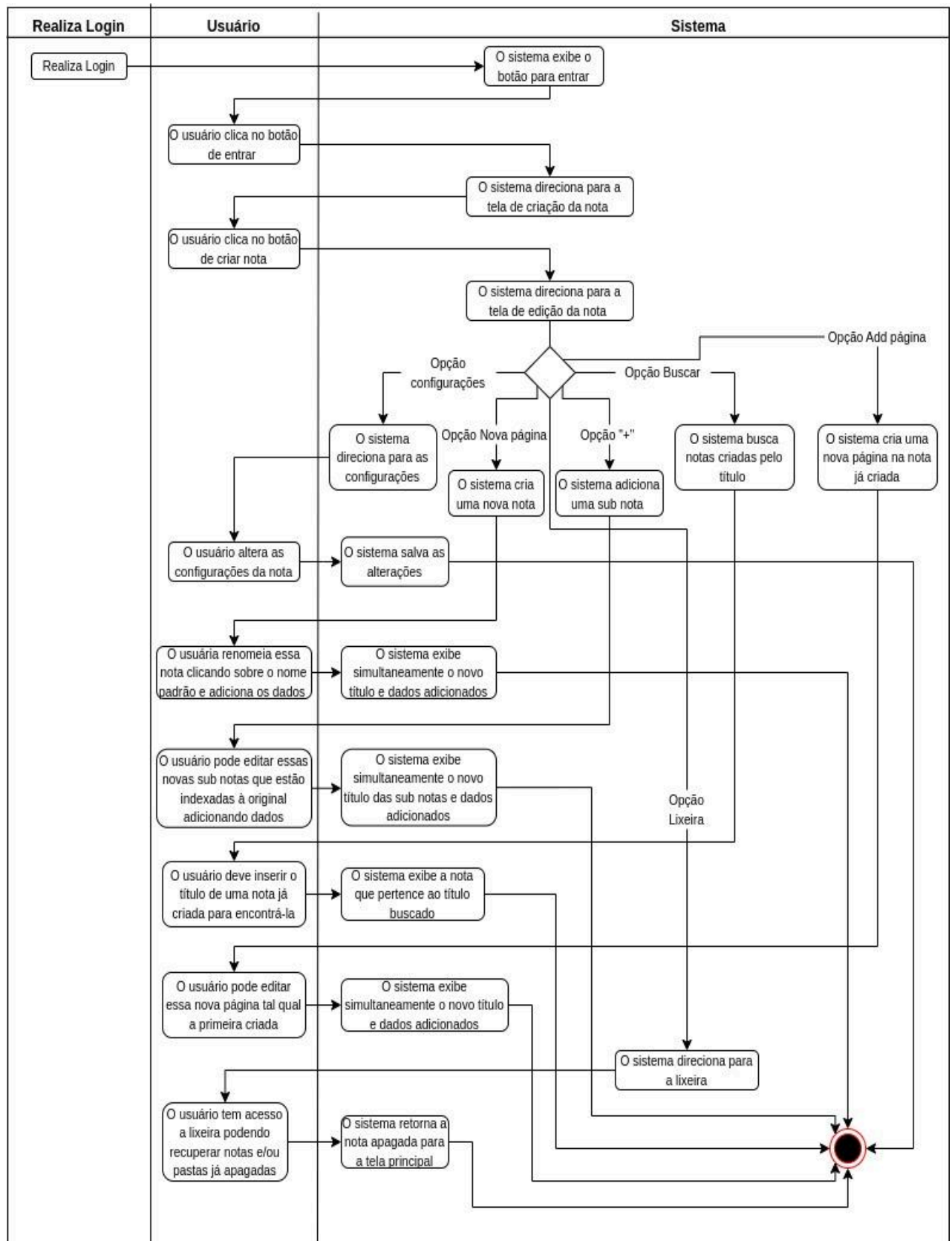
O usuário poderá criar, editar e excluir suas notas e caso queira disponibilizar ao público para leitura, no que se diz respeito a criação da nota, o usuário terá a opção de gerar uma nota padrão que poderá ser alterada pelo mesmo, e dentro dessa nota ele poderá adicionar as informações que preferir, separar essas informações em partições indexadas, e criar novas notas, que poderão ser encontradas por meio de um mecanismo de busca que utiliza do título da nota para encontrá-la, além de que notas apagadas poderão ser recuperadas a partir da lixeira.

DIAGRAMA DE ATIVIDADES

Crud Login:



CRUD Notas:



Requisitos:

1. Crud Login
2. Crud Notas
3. Notificação e Comunicação
4. Segurança
5. Desempenho
6. Usabilidade

Requisitos Funcionais

| RF01 - Crud Login | | | Oculto: () |
|---|------------|-----------|-------------|
| Descrição: Todos os usuários devem poder se registrar e fazer login. | | | |
| Campos: Email. | | | |
| Requisitos Funcionais | | | |
| Nome | Restrição | Categoria | Desejável |
| RF01 - | Não Possui | Segurança | (x) |

| RF02 - Crud Notas | | | Oculto: () |
|--|--|---------------|-------------|
| Descrição: Os usuários poderão criar novas notas e gerenciar as já criadas, bem como adicionar sub notas às notas já criadas. | | | |
| Campos: Cadastrar, Alterar, Deletar, Verificar. | | | |
| Requisitos Funcionais | | | |
| Nome | Restrição | Categoria | Desejável |
| RF02 - | Somente o criador da nota pode efetuar qualquer alteração. | Gerenciamento | (x) |

| | | | |
|---|------------------|------------------|--------------------|
| RF03 - Notificação e Comunicação | | | Oculto: () |
| Descrição: O próprio usuário deve receber notificações instantâneas de criação para novas notas, alterações ou outras informações importantes relacionadas às notas. | | | |
| Campos: Notificação | | | |
| Requisitos Funcionais | | | |
| Nome | Restrição | Categoria | Desejável |
| RF03 - | Não possui | Notificação | (x) |

Requisitos Não Funcionais

| | | | |
|---|------------------|------------------|--------------------|
| RNF01 - Segurança | | | Oculto: (x) |
| Descrição: O sistema deverá impedir que usuários não editem notas que são sejam de sua propriedade ligada a sua conta. | | | |
| Campos: não possui | | | |
| Requisitos Funcionais | | | |
| Nome | Restrição | Categoria | Desejável |
| RNF01 - | Não Possui | Segurança | (x) |

| | | | |
|---|------------------|------------------|--------------------|
| RNF02 - Desempenho | | | Oculto: (x) |
| Descrição: O sistema deve ser capaz de lidar com múltiplos projetos e usuários simultaneamente sem comprometer o desempenho. | | | |
| Campos: não possui | | | |
| Requisitos Funcionais | | | |
| Nome | Restrição | Categoria | Desejável |
| RNF02 - | Não Possui | Desempenho | (x) |

| | | | |
|--|------------------|------------------|--------------------|
| RNF03 - Usabilidade | | | Oculto: (x) |
| Descrição: A interface do usuário deve ser intuitiva e fácil de usar para todos os tipos de usuários, independentemente de sua experiência técnica. | | | |
| Campos: não possui | | | |
| Requisitos Funcionais | | | |
| Nome | Restrição | Categoria | Desejável |
| RNF03 - | Não Possui | Usabilidade | (x) |

Diagramas e Especificação de Requisitos

Caso de Uso: Crud de Login

O usuário deverá acessar o sistema via Web, onde na página inicial o mesmo deverá informar um email cadastrado ou cadastrar um email para acessar a área de edição das notas, o cadastro deverá ser feito utilizando uma conta Google, ou GitHub e como consequência o Login também.

| | |
|---|---|
| Número de identificação do caso de uso | UC01. |
| Nome de identificação do caso de uso | Realizar Login. |
| Ator(es) | Usuário. |
| Descrição | Realizar login utilizando uma conta previamente criada em outro sistema, seja do Google ou GitHub. |
| Pré-condição(ões) | A conta que será usada para cadastro deverá já ter sido previamente cadastrada no Google ou GitHub. |
| Pós-condição(ões) | O sistema deve permitir que o usuário possa acessar o sistema e criar, editar e deletar suas notas. |
| Cenário Principal | <ol style="list-style-type: none">1. [IN] O usuário acessa o sistema via web.2. [IN] O usuário efetua login com o email cadastrado seja do Google ou GitHub.3. [OUT] O sistema verifica se esse email está cadastrado no banco de dados e se sim redireciona para a tela inicial. |
| Exceções | Exceção 1: O email não está cadastrado: [OUT] O sistema exibe uma janela informando que aquele email não está cadastrado. [IN] O usuário cadastra o email. [OUT] O sistema verifica se o email está cadastrado e se não estiver, pede ao usuário para cadastrar novamente. |

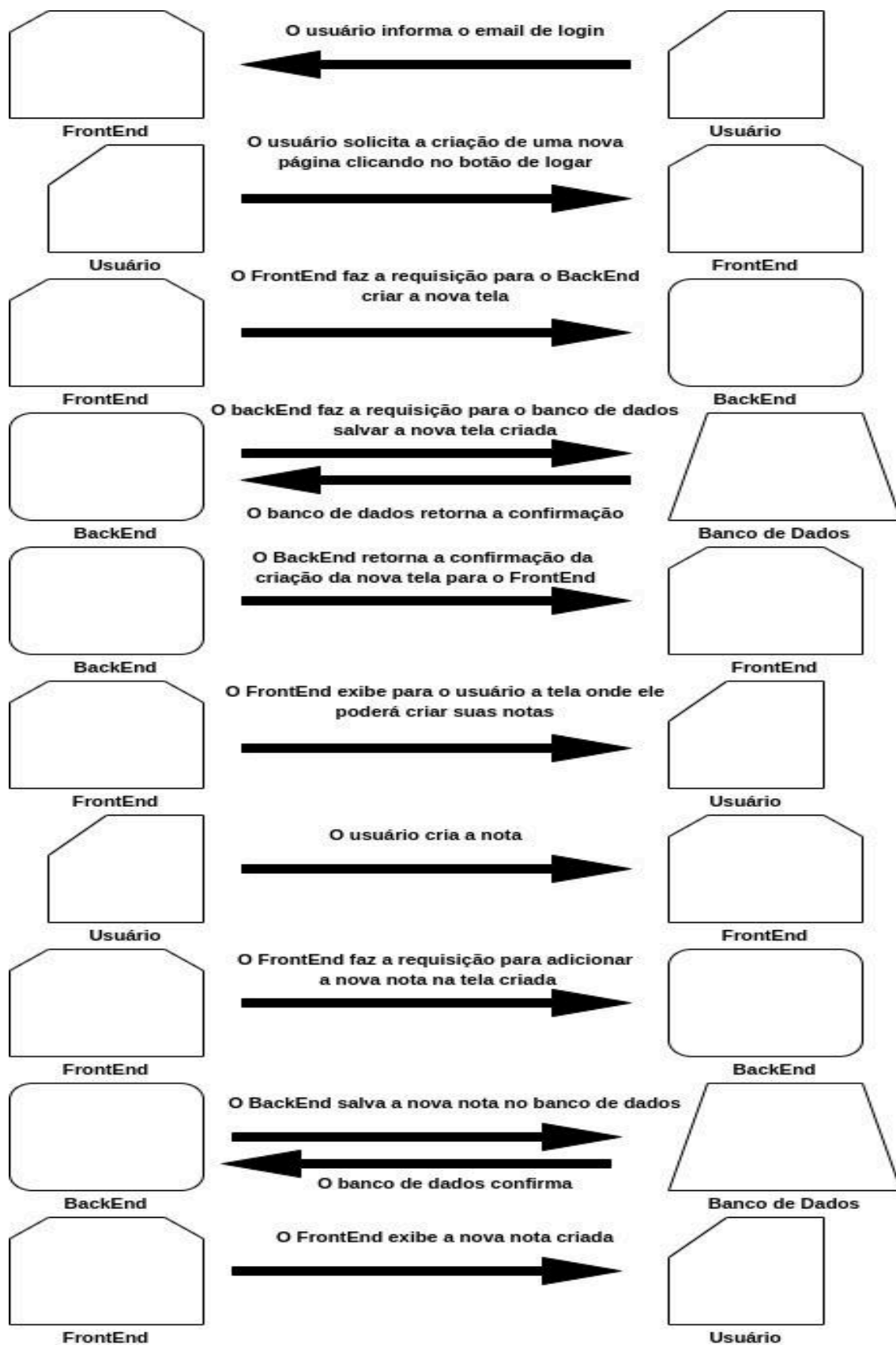
Caso de Uso: Crud de Notas

O usuário poderá criar, editar, configurar e excluir notas e sub notas, bem como efetuar buscas e acessar a lixeira para recuperação de notas apagadas, além de que existe um botão para cada uma das ações descritas.

| | |
|---|---|
| Número de identificação do caso de uso | UC02. |
| Nome de identificação do caso de uso | Cruds de notas. |
| Ator(es) | Usuário. |
| Descrição | Criar, editar, apagar e configurar o espaço onde estarão inseridas as notas e suas sub notas. |
| Pré-condição(ões) | O usuário deverá já ter feito o cadastro e login. |
| Pós-condição(ões) | O usuário terá total controle para com as notas por ele criadas |
| Cenário Principal | <ol style="list-style-type: none">4. [IN] O usuário acessa o sistema via web.5. [IN] O usuário efetua login com o email cadastrado seja do Google ou GitHub.6. [OUT] O sistema verifica se esse email está cadastrado no banco de dados e se sim redireciona para a tela inicial.7. [OUT] O sistema exibe uma tela com um botão que permite o usuário acessar a página onde as notas poderão ser criadas.8. [IN] O usuário clica nesse botão e acessa a página principal.9. [OUT] O sistema exibe ao usuário a tela contendo os botoões: Configurações, Buscar, Nova página, "+", e Add página.10. [IN] O usuário deverá clicar no botão para escolher a opção desejada.11. [OUT] O sistema exibirá os recursos atribuídos ao botão que o usuário clicar.12. [IN] O usuário clica no botão "Configurações".13. [OUT] O sistema será redirecionado para a área de configuração da página. |

| | |
|-----------------|---|
| | <p>14. [IN] O usuário clica no botão "Buscar" e insere o título que deseja encontrar.</p> <p>15. [OUT] O sistema exibirá a nota que possui aquele título.</p> <p>16. [IN] O usuário clica no botão "Nova página".</p> <p>17. [OUT] O sistema irá criar uma nova página com nome padrão que poderá ser editado pelo usuário.</p> <p>18. [IN] O usuário clica no botão "+".</p> <p>19. [OUT] O sistema irá criar sub notas indexadas à nota principal à qual o botão "+" pertence.</p> <p>20. [IN] O usuário clica no botão "Add página".</p> <p>21. [OUT] O sistema cria uma nova nota independente de qualquer outra já existente.</p> <p>22. [IN] O usuário clica no botão "Lixeira".</p> <p>23. [OUT] O sistema exibirá uma tela onde mostrará todas as notas e sub notas apagadas, onde o usuário poderá recuperá-las.</p> |
| Exceções | <p>Exceção 1: Buscar uma nota que ainda não foi criada:</p> <p>1. [OUT] O sistema exibe uma janela informando que aquela nota não existe.</p> |

Diagrama de Sequência:



Modelo Conceitual

Entidades Principais:

- 1. **Usuário:** Representa os usuários que utilizam do sistema para criar, alterar, deletar, configurar e buscar notas e sub notas.
- 2. **Documento:** São as notas e sub notas criadas pelo usuário.

Tabela de Atributos do Usuário:

| Campo | Tipo de Dado | Descrição |
|--------------|--------------|--|
| id | string | Identificador único do usuário (gerado pelo Clerk). |
| email | string | Endereço e e-mail do usuário. |
| name | string | Nome completo do usuário. |
| phone_number | string | Número de telefone do usuário (caso login via SMS esteja ativado). |
| username | string | Nome de usuário (opcional, se habilitado no sistema). |
| avatar_url | string | URL do avatar (imagem de perfil) do usuário. |
| created_at | datetime | Data de criação do usuário no sistema Clerk. |

Tabela Atributos de Documento:

| Campo | Tipo de Dado | Descrição |
|----------------|------------------------|--|
| _id | Id<"Documents"> | Identificador do documento |
| title | string | Título do documento |
| parentDocument | Id<"Documents"> null | Referência ao documento pai (se for um subdocumento). |
| userId | string | Referência ao usuário que criou o documento (relaciona-se com users.id). |
| content | string undefined | Conteúdo do documento. |
| coverImage | string undefined | URL da imagem de capa do documento. |
| icon | string undefined | Ícone associado ao documento. |
| isArchived | boolean | Indica se o documento foi arquivado (True = arquivado). |
| isPublished | boolean | Indica se o documento está publicado e visível. |
| createdAt | datetime | Data e hora da criação do documento. |
| updatedAt | datetime | Data e hora da última atualização do documento. |

Diagrama ER:

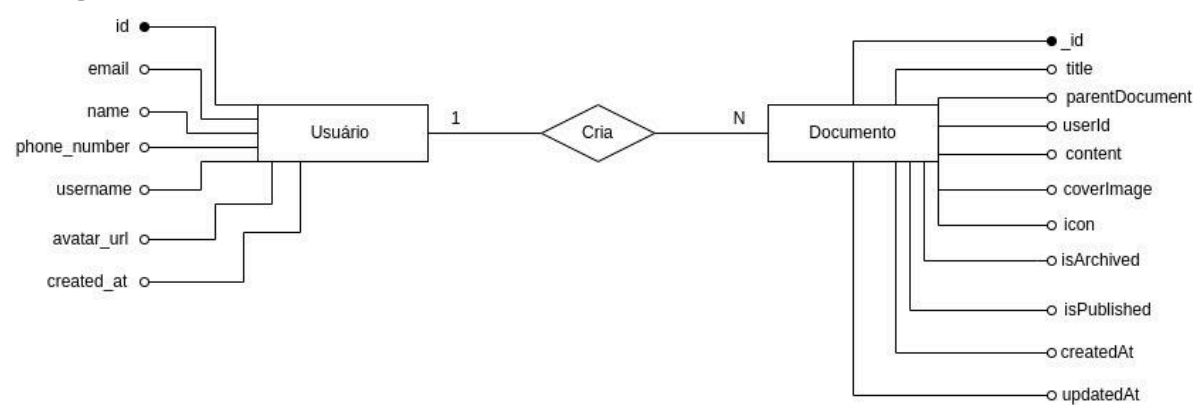


Diagrama de Classes: (Pra fazer)