

# **INSTITUTO FEDERAL**

Norte de Minas Gerais  
Campus Januária

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS

Bacharelado em Sistemas de Informação

Abraão Lucas Soares Felipe Souza,  
Vytor Rennan Alves Carvalho

Documentação do Horse Notes

Trabalho Acadêmico

Januária 10/2024

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS  
GERAIS  
Bacharelado em Sistemas de Informação

Documentação do Horse Notes

Trabalho apresentado para fins avaliativos da  
disciplina Desenvolvimento de Sistemas  
Corporativos do curso Sistemas de  
Informação, 5º período. Prof. Paulo Veloso.

Januária 10/2024

## SUMÁRIO

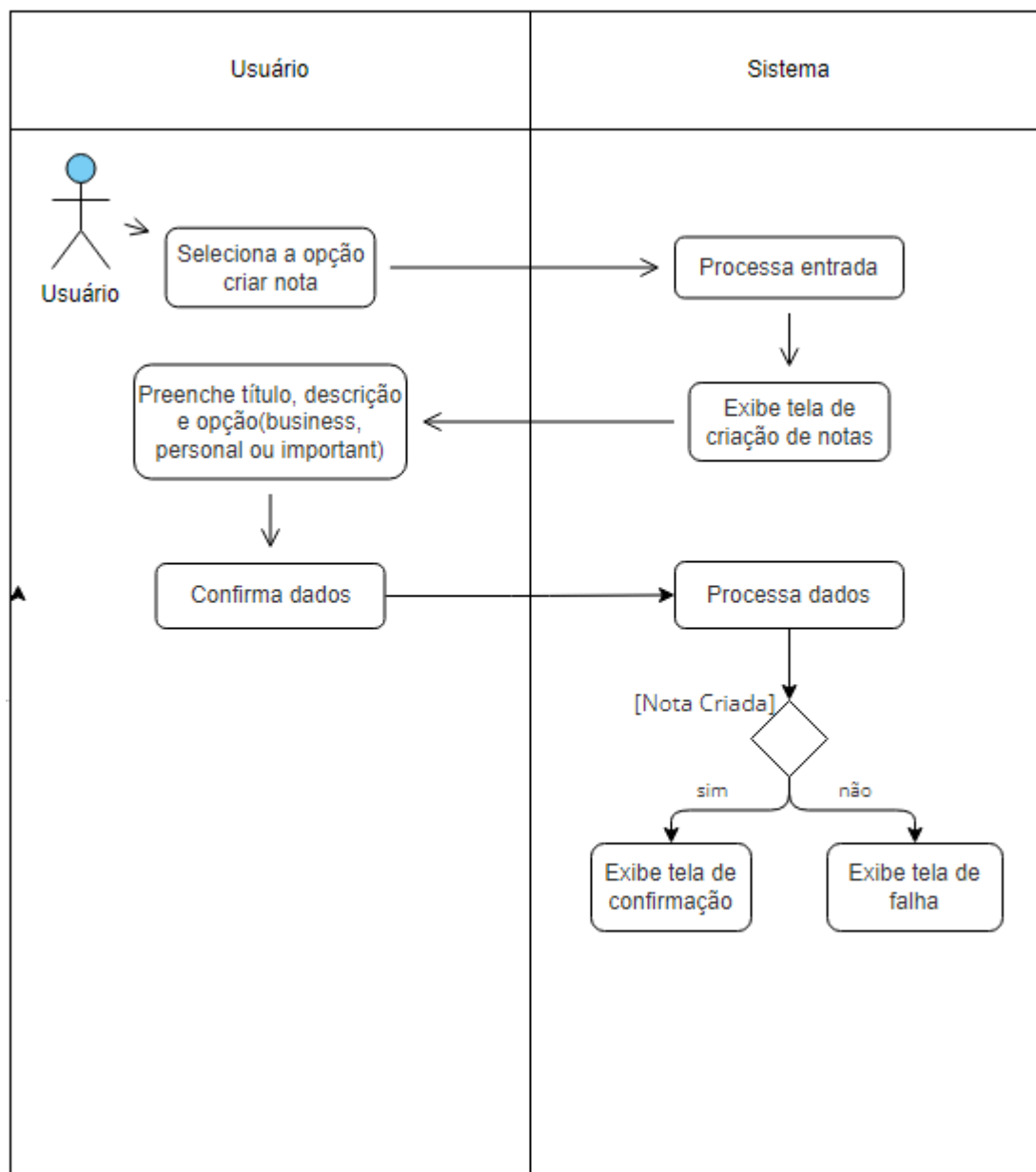
<b>Sumário Executivo</b>	<b>4</b>
<b>Diagrama de atividades</b>	<b>4</b>
<b>Diagrama Entidade-Relacionamento</b>	<b>7</b>
<b>Diagrama de Classes</b>	<b>7</b>
<b>Levantamento e análise de requisitos</b>	<b>8</b>
Requisitos Funcionais	8
Requisitos não Funcionais	8
Requisitos Suplementares	9
<b>Especificação de Requisitos</b>	<b>9</b>
RF1. CRUD de usuários.	9
RF2. CRUD de notas	9
RF3. Pesquisa e filtro de notas	10
<b>Sequência e Casos de Uso</b>	<b>10</b>
UC01 - Cadastro de Usuário	10
UC02 - Criar Nota	10
UC03 - Editar Nota	11
UC03 - Apagar nota	11
UC04 - Login	12
UC05 - Pesquisa de Notas	12
UC05 - Filtragem de Notas	12

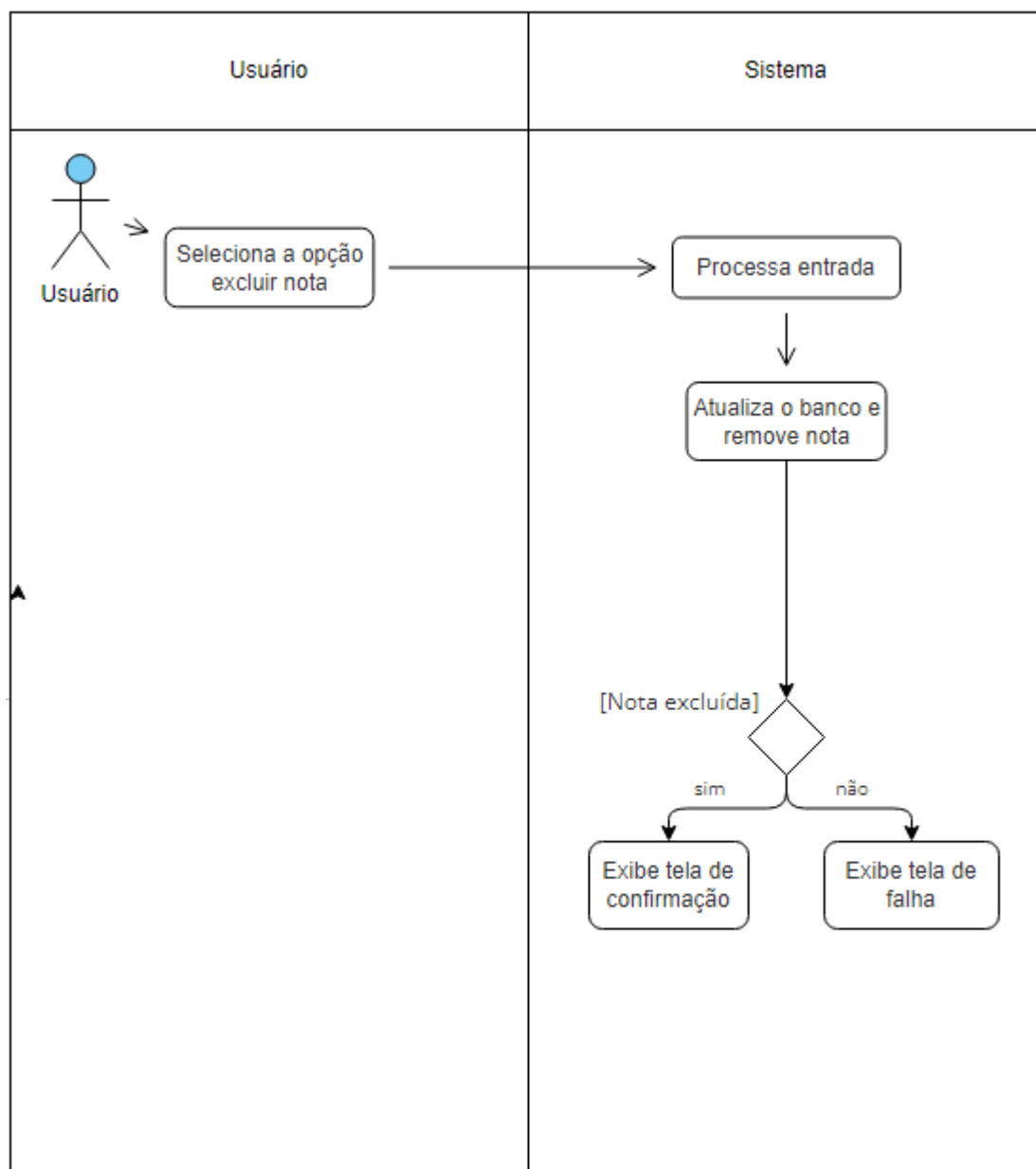
## Sumário Executivo

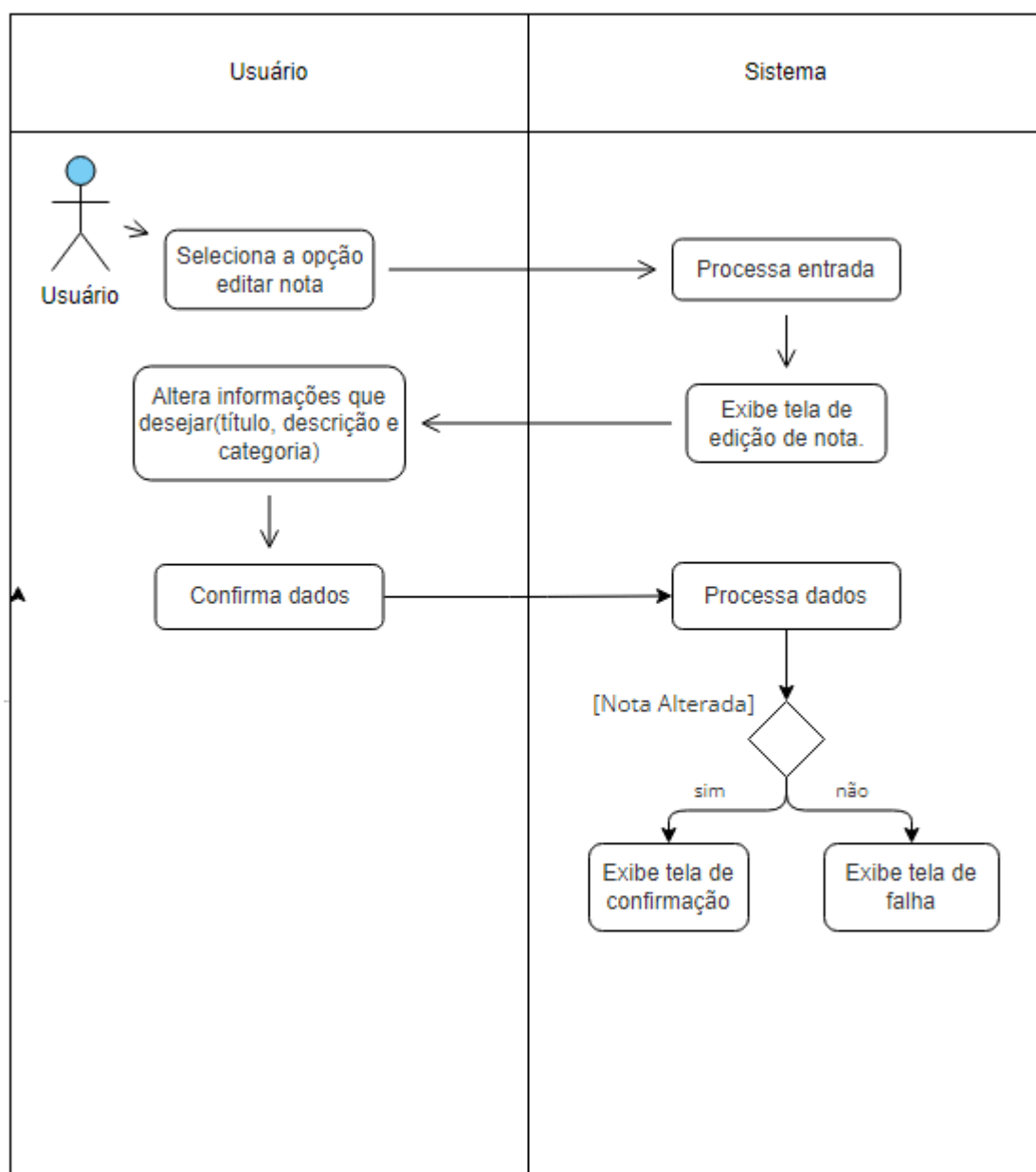
O objetivo deste aplicativo é a criação de notas, onde cada uma das notas tem sua categoria (como pessoal, importante e business). O usuário deve ser capaz de criar suas notas de acordo com as categorias disponíveis, adicionando um título, descrição e tipo de nota. Além disso, deve existir a opção de pesquisar, editar e apagar notas.

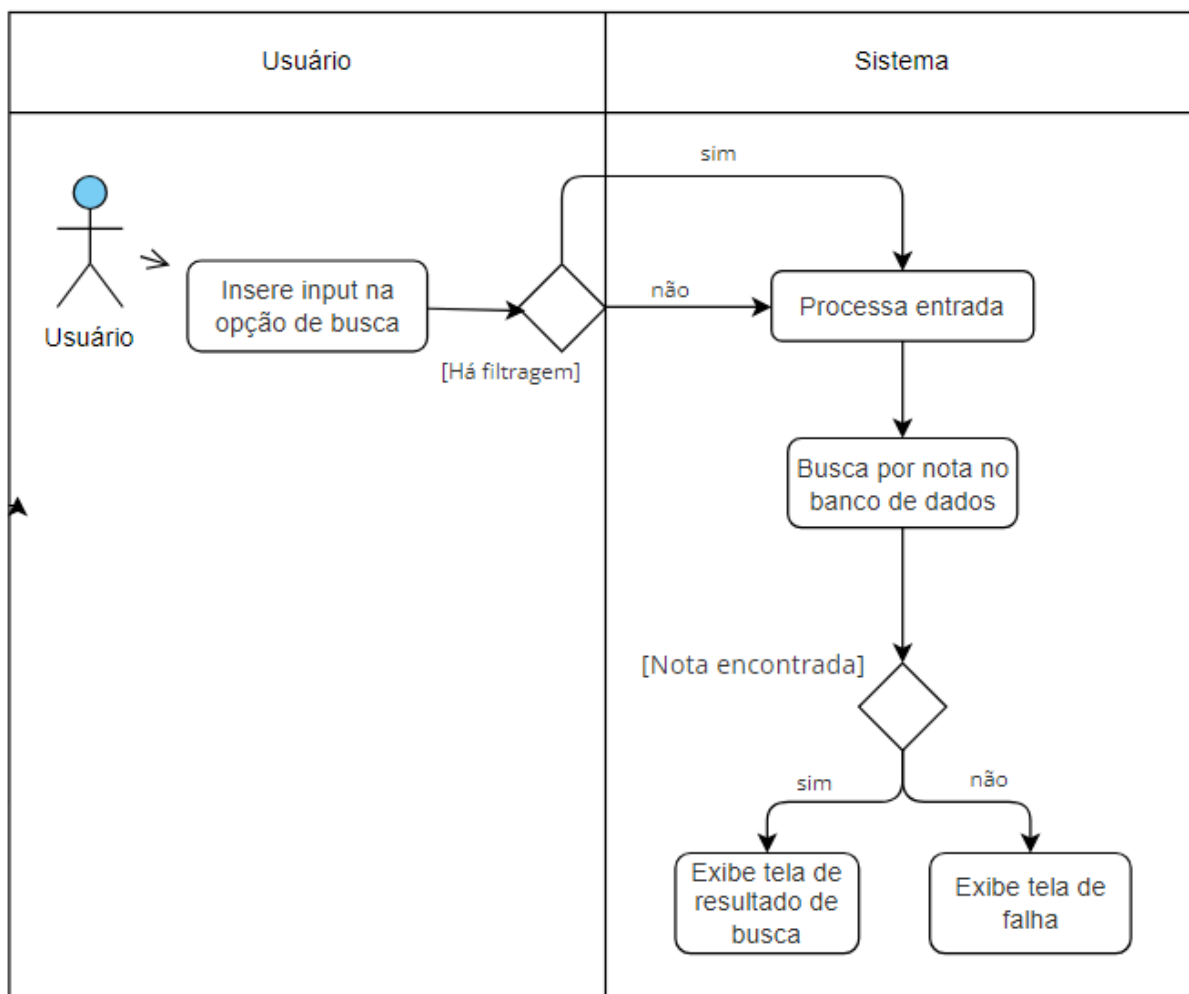
Para salvar as notas, bem como requerer um relatório, o usuário pode criar uma conta e salvar suas notas no próprio site.

## Diagrama de atividades

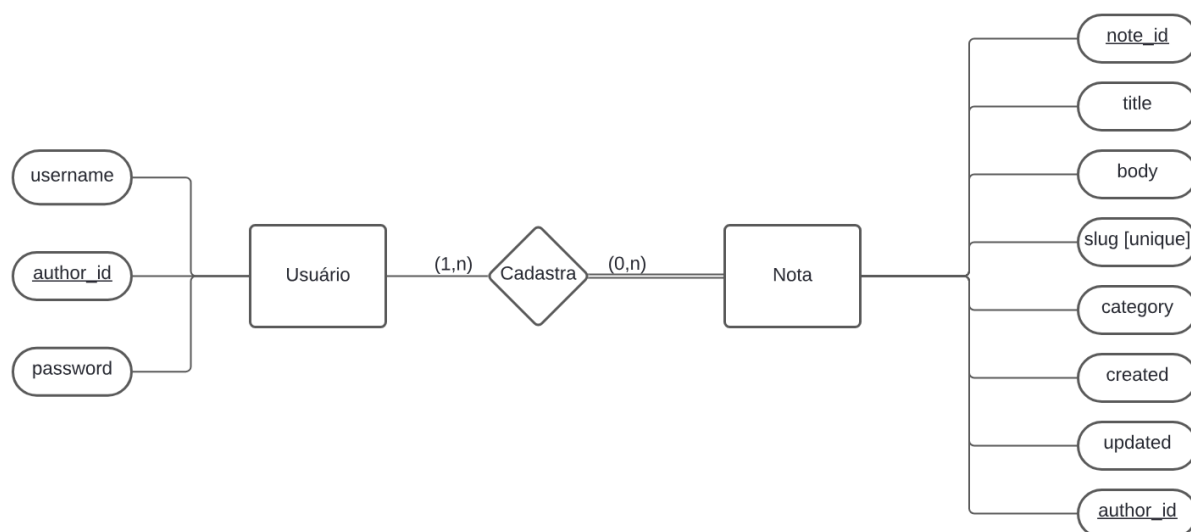




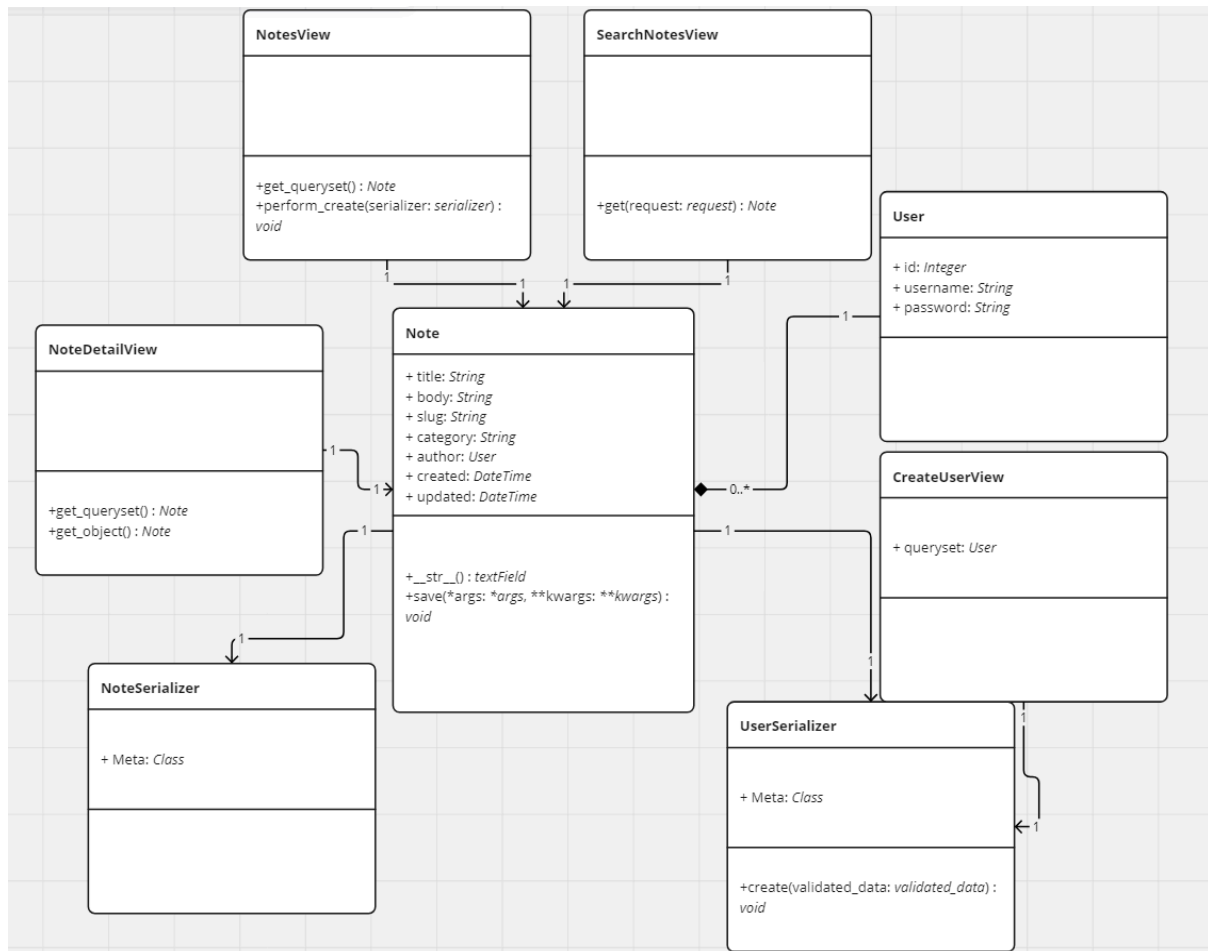




## Diagrama Entidade-Relacionamento



## Diagrama de Classes



## Levantamento e análise de requisitos

### Requisitos Funcionais

- Gerenciar usuários
- Criar notas
- Editar notas
- Apagar notas
- Pesquisar notas
- Filtrar notas por categoria
- Gerar relatório de notas
- Autenticar e autorizar usuários

### Requisitos não Funcionais

- O cadastro de usuários deve incluir usuário e senha.
- O sistema deve permitir que o usuário pesquise notas por título, conteúdo e categoria.
- O desempenho da pesquisa deve ser rápido, mesmo com uma grande quantidade de notas salvas.
- O sistema deve garantir a segurança dos dados dos usuários, utilizando criptografia para senhas.



- O sistema deve ser compatível com diferentes navegadores e dispositivos.

### Requisitos Suplementares

- O sistema deve operar via interface Web.
- O sistema deve ser desenvolvido utilizando as tecnologias Django e React.
- O banco de dados utilizado deve ser o PostgreSQL.

## Especificação de Requisitos

### RF1. CRUD de usuários.

Descrição	O usuário poderá criar uma conta, editar suas informações ou deletar sua conta.
Fontes	Usuários, documentação do sistema.
Usuários	Usuário normal.
Informações de entrada	Nome e senha.
Informações de saída	Confirmação da operação (criação, edição ou exclusão).
Requisitos não funcionais	O sistema deve garantir a segurança dos dados, especialmente no armazenamento de senhas.

### RF2. CRUD de notas

Descrição	O usuário poderá criar, editar, apagar e visualizar notas, organizando-as por categorias como "Pessoal", "Importante", e "Business".
Fontes	Documentação interna, consulta a sistemas similares.
Usuários	Usuário normal.
Informações de entrada	Título da nota, descrição, categoria.
Informações de saída	Exibição das notas criadas, confirmando a operação realizada.

Requisitos não funcionais	Desempenho eficiente na criação e edição de notas, mesmo com grande volume de dados.
---------------------------	--

### RF3. Pesquisa e filtro de notas

Descrição	O sistema permitirá ao usuário buscar notas por título ou categoria.
Fontes	Documentação do sistema.
Usuários	Usuário normal.
Informações de entrada	Termos de pesquisa (título) e categoria.
Informações de saída	Lista de notas que correspondem aos filtros aplicados.
Requisitos não funcionais	Tempo de resposta rápido para a pesquisa, suporte a um grande número de notas.

## Sequência e Casos de Uso

### UC01 - Cadastro de Usuário

NOME DO CASO DE USO: Cadastro de usuário.

ATOR: Usuário.

OBJETIVO: Permitir que o usuário crie uma conta para salvar e gerenciar suas notas.

PRÉ-CONDIÇÕES: O usuário não deve ter uma conta existente no sistema.

PÓS-CONDIÇÕES: O usuário é registrado no sistema e pode realizar login.

CENÁRIO PRINCIPAL:

[INT] O usuário acessa a página de cadastro.

[INT] O usuário preenche o formulário com nome e senha.

[OUT] O sistema valida as informações.

[OUT] O sistema registra o novo usuário no banco de dados.

[OUT] O sistema exibe uma mensagem de confirmação.

CENÁRIO ALTERNATIVO:

[E1] O sistema exibe uma mensagem de erro se o nome já estiver registrado.

### UC02 - Criar Nota

NOME DO CASO DE USO: Criar nota.

ATOR: Usuário.

OBJETIVO: Permitir ao usuário criar uma nova nota.

PRÉ-CONDIÇÕES: O usuário deve estar autenticado.

PÓS-CONDIÇÕES: A nova nota é registrada no sistema.

CENÁRIO PRINCIPAL:

[INT] O usuário acessa a página de criação de nota.

[INT] O usuário insere o título, descrição e categoria da nota.

[OUT] O sistema salva a nota no banco de dados.

[OUT] O sistema exibe uma confirmação de criação.

### UC03 - Editar Nota

NOME DO CASO DE USO: Edição de nota.

ATOR: Usuário

OBJETIVO: Permitir que o usuário edite uma nota previamente criada.

PRÉ-CONDIÇÕES:

1. O usuário deve estar logado no sistema.
2. A nota a ser editada deve existir e estar associada à conta do usuário.

PÓS-CONDIÇÕES:

1. A nota é atualizada no banco de dados com as novas informações fornecidas pelo usuário.
2. Há uma confirmação do sistema de que a nota foi editada com sucesso ou falha.

CENÁRIO PRINCIPAL:

[INT] O usuário seleciona a nota que quer editar.

[OUT] O sistema pede para excluir ou editar nota.

[INT] O usuário seleciona a opção editar.

[OUT] O sistema exibe formulário para edição.

[INT] O usuário modifica campos desejados.

[INT] O usuário clica em salvar alterações.

[OUT] O sistema valida informações.

[OUT] O sistema atualiza banco de dados.

[OUT] O sistema informa que a atualização foi realizada com sucesso.

CENÁRIOS ALTERNATIVOS

[E1] O sistema identifica que as informações são inválidas(formulário incompleto).

[E2] O usuário seleciona a opção de apagar nota(UC04).

### UC03 - Apagar nota

NOME DO CASO DE USO: Remoção de nota.

ATOR: Usuário

OBJETIVO: Permitir que o usuário remova uma nota previamente criada.

PRÉ-CONDIÇÕES:

3. O usuário deve estar logado no sistema.
4. A nota a ser editada deve existir e estar associada à conta do usuário.

PÓS-CONDIÇÕES:

3. A nota é removida do banco de dados do usuário.
4. Há uma confirmação do sistema de que a nota foi apagada com sucesso ou falha.

CENÁRIO PRINCIPAL:

[INT] O usuário seleciona a nota que quer apagar.

[OUT] O sistema pede para excluir ou editar nota.

[INT] O usuário seleciona a opção excluir.

[OUT] O sistema atualiza o banco de dados.

[OUT] O sistema informa que a atualização foi realizada com sucesso.

#### CENÁRIOS ALTERNATIVOS

[E1] A nota por algum motivo não é deletada.

[E2] O usuário seleciona a opção de editar nota(UC03).

### **UC04 - Login**

NOME DO CASO DE USO: Login

ATOR: Usuário

OBJETIVO: Permitir que o usuário acesse sua conta para gerenciar suas notas.

PRÉ-CONDIÇÕES: O usuário deve ter uma conta registrada no sistema.

PÓS-CONDIÇÕES: O usuário é autenticado e tem acesso à sua conta no sistema.

#### CENÁRIO PRINCIPAL:

[INT] O usuário acessa a página de login.

[INT] O usuário insere o nome de usuário e senha nos campos correspondentes.

[OUT] O sistema valida as credenciais fornecidas.

[OUT] O sistema autentica o usuário e redireciona para a página principal das notas.

[OUT] O sistema exibe as notas do usuário.

#### CENÁRIOS ALTERNATIVOS:

[E1] O sistema identifica que o nome de usuário ou senha estão incorretos.

O sistema exibe uma mensagem de erro e solicita que o usuário tente novamente.

### **UC05 - Pesquisa de Notas**

NOME DO CASO DE USO: Pesquisa

ATOR: Usuário

OBJETIVO: Permitir que o usuário pesquise suas notas utilizando a barra de pesquisa.

PRÉ-CONDIÇÕES: O usuário deve ter uma conta registrada no sistema e possuir notas cadastradas.

PÓS-CONDIÇÕES: O sistema exibe notas que correspondem aos critérios de busca.

#### CENÁRIO PRINCIPAL:

[INT] O usuário acessa a página de visualização de notas.

[INT] O usuário insere a nota desejada na barra de pesquisa.

[OUT] O sistema busca as notas no banco de dados com base na pesquisa aplicada.

[OUT] O sistema exibe a nota ou lista de notas que correspondem a pesquisa.

#### CENÁRIOS ALTERNATIVOS:

[E1] O sistema não encontra notas correspondentes à pesquisa realizada.

### **UC05 - Filtragem de Notas**

NOME DO CASO DE USO: Filtragem

ATOR: Usuário

OBJETIVO: Permitir que o usuário separe suas notas por categorias.

PRÉ-CONDIÇÕES: O usuário deve ter uma conta registrada no sistema e possuir notas cadastradas.

PÓS-CONDIÇÕES: O sistema exibe notas que correspondem aos filtros aplicados.

CENÁRIO PRINCIPAL:

[INT] O usuário acessa a página de visualização de notas.

[INT] O usuário seleciona a opção de filtragem e seleciona as categorias que atendem aos seus critérios.

[OUT] O sistema busca as notas no banco de dados que correspondem aos filtros selecionados.

[OUT] O sistema exibe a nota ou lista de notas que correspondem a filtragem.

CENÁRIOS ALTERNATIVOS:

[E1] O sistema não encontra notas correspondentes à filtragem realizada.

- O sistema exibe uma mensagem informando que não há resultados para a filtragem

[E2] O usuário não insere nenhum critério de filtragem

- O sistema exibe todas as notas associadas ao usuário.