



1. Membros:

- Gustavo Giacomelli Borges
- Manuela Segura Ardila
- Wagner Dal Piccol

2. Nome:

NotesFlow

3. Descritivo do aplicativo:

A proposta do sistema é ser uma plataforma de gerenciamento pessoal, que ajuda o usuário a organizar seu tempo e atividades. O aplicativo centraliza o gerenciamento de tarefas e projetos, além de permitir o registro de informações pessoais. O objetivo é que o usuário melhore sua produtividade e tenha uma visão clara e organizada de suas atividades e metas.

4. Levantamento de Requisitos do Software

Requisitos de Usuário:

- O usuário deseja organizar suas tarefas e metas de forma centralizada
- O usuário deseja ser notificado sobre prazos próximos
- O usuário quer criar suas próprias categorias (tags, status, prioridades)
- O usuário deseja acessar e gerenciar listas personalizadas
- O usuário espera uma interface simples, rápida e fácil de usar

Requisitos de Sistema:

- O sistema deve permitir o acesso de usuário com login e senha
- O sistema deve enviar notificações pelo e-mail conforme configuração do usuário
- O sistema deve permitir a criação e gerenciamento de listas e tarefas com filtros avançados

Requisitos Funcionais:

- Cadastro e autenticação de usuários: incluir, editar, excluir, validar login
- Gerenciamento de tarefas: criar, visualizar, atualizar e remover tarefas com título, descrição, datas, prioridade, status e tags
- Filtro e busca de tarefas: por status, prioridade, tags e período
- Visualização em calendário: exibir tarefas distribuídas por data
- Notificações por e-mail: alertas sobre prazos próximos das tarefas
- Gerenciamento de listas personalizadas: criar, consultar, atualizar e remover listas com campos definidos pelo usuário

Requisitos Não-Funcionais:

- Usabilidade: interface intuitiva, responsiva para desktop, fácil de navegar
- Desempenho: resposta das ações em até 2 segundos
- Segurança: senhas criptografadas e logout automático após 15 minutos de inatividade
- Confiabilidade: integridade dos dados garantida no banco, com backup periódico

Casos de Uso:

Segue a lista dos principais casos de uso do sistema NotesFlow, incluindo os atores envolvidos e a descrição de cada funcionalidade:

<u>Código</u>	<u>Requisito Funcional</u>
RF01	Permitir o cadastro de novos usuários.
RF02	Permitir login e logout com validação de credenciais.
RF03	Permitir cadastro de tarefas com título, descrição, datas, prioridade, status e tags.
RF04	Permitir edição de tarefas existentes.
RF05	Permitir exclusão de tarefas.
RF06	Permitir visualização das tarefas em lista, quadro ou calendário.
RF07	Permitir filtragem e busca de tarefas por status, prioridade, tags ou período.
RF08	Permitir criação de listas personalizadas.
RF09	Permitir edição de listas personalizadas.
RF10	Permitir exclusão de listas e suas tarefas relacionadas.
RF11	Enviar notificações sobre tarefas próximas do prazo.

1. Gerenciar Usuário:

Requisitos Funcionais Atendidos	RF01, RF02
Atores	Usuário, Administrador
Pré-condições	Estar no sistema.
Pós-condições	Usuário cadastrado, editado, autenticado ou removido.
Cenário de sucesso (Fluxo Principal)	1. Usuário escolhe opção de cadastro/login. 2. Sistema solicita dados (nome, e-mail, senha). 3. Sistema valida e salva ou autentica.
Extensões	Dados inválidos → solicitar correção.
Requisitos especiais	Criptografia de senhas + validação de e-mail.
Frequência	Sempre que for necessário acessar ou manter conta.

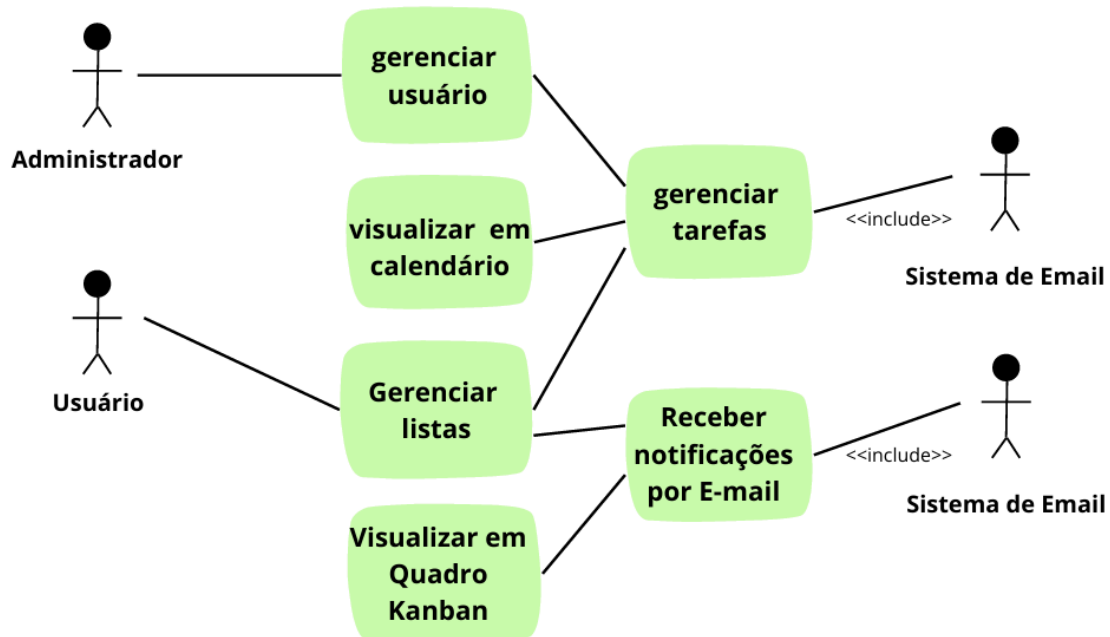
2. Gerenciar Tarefas:

Requisitos Funcionais Atendidos	RF03, RF04, RF05, RF06, RF07
Atores	Usuário
Pré-condições	Usuário autenticado.
Pós-condições	Tarefa criada, editada, excluída ou visualizada.
Cenário de sucesso (Fluxo Principal)	1. Usuário seleciona criar/editar/excluir tarefa. 2. Sistema exibe tela de edição com campos obrigatórios. 3. Sistema valida e atualiza/exclui/salva. 4. Usuário pode visualizar em lista, quadro Kanban ou calendário.
Extensões	- Campos obrigatórios não preenchidos → solicitar preenchimento. - Nenhuma tarefa encontrada → exibir aviso.
Requisitos especiais	Validação de datas, interface intuitiva, filtros rápidos.
Frequência	Sempre que usuário quiser manipular tarefas.

3. Gerenciar Listas:

Requisitos Funcionais Atendidos	RF08, RF09, RF10
Atores	Usuário
Pré-condições	Usuário autenticado.
Pós-condições	Lista criada, editada ou excluída.
Cenário de sucesso (Fluxo Principal)	1. Usuário seleciona criar nova lista. 2. Sistema solicita título e campos personalizados. 3. Usuário confirma dados. 4. Sistema salva ou atualiza/exclui conforme ação.
Extensões	- Dados obrigatórios não preenchidos → solicitar correção. - Exclusão → pedir confirmação.
Requisitos especiais	Campos personalizados flexíveis, histórico de alterações.
Frequência	Quando usuário precisar organizar tarefas em listas.

Diagrama de casos de uso- NotesFlow



5. Protótipo de Interface Gráfica

LISTA DE INVESTIMENTOS

DESCRIÇÃO	VALOR	DATA DE AQUISIÇÃO
Ações XPTO	R\$ 5.000,00	15/03/2023
Tesouro Direto	R\$ 2.500,00	01/01/2023
Fundo Imobiliário	R\$ 3.000,00	10/06/2023
CDB Banco Y		20/07/2023

LOGIN

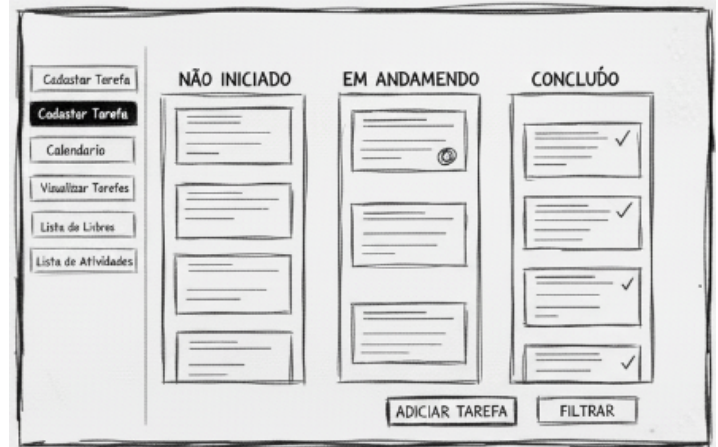
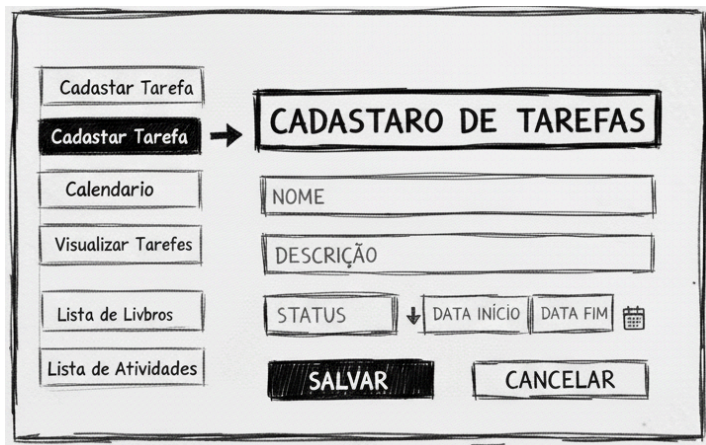
☐ Forgot Password? ☐ Sign Up

CALENDÁRIO DE TAREFAS

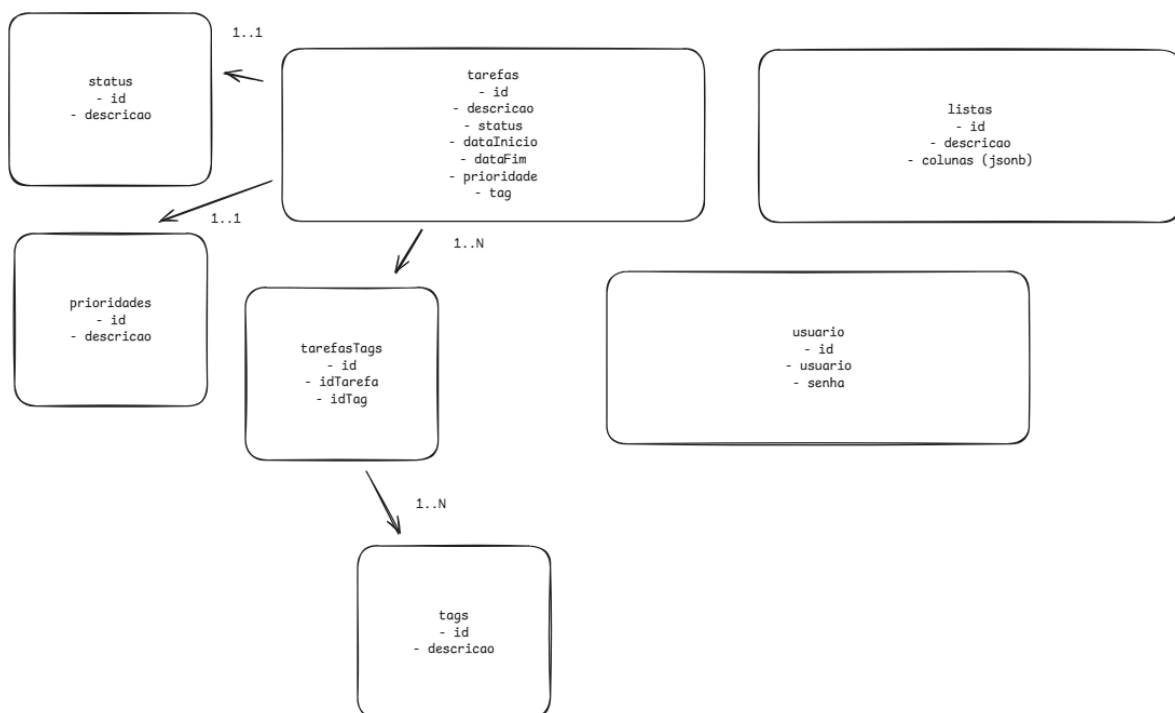
DOM SEG JANEIRO 2024 QUI SEX SAB

						1	2	3
1	2	3	4	6	7	8	10	10
8	9	10	11	13	14	15	16	17
15	16	27	18	20	21	25	23	24
22	29	28	30	31				

CADASTRO DE TAREFAS



6 e 7. Previsão da estrutura geral do programa



8. Descrição da organização do software

O sistema se inicia com uma tela de login simples, onde o usuário insere suas credenciais. Após o login, ele é direcionado para a tela principal, que possui um menu de navegação fixo no lado esquerdo, oferecendo acesso rápido a todas as funcionalidades. Nesse menu, o usuário pode navegar por diferentes seções, incluindo o Calendário para gerenciar eventos, um Quadro de Tarefas visual

(Kanban) com status de "Não Iniciado", "Em Andamento" e "Concluído", e um formulário para Cadastro de Tarefas. Além disso, há uma funcionalidade para Criação de Listas, que, uma vez criadas, são automaticamente adicionadas ao menu, permitindo que o usuário as selecione e gerencie seu conteúdo de forma personalizada. O sistema também envia notificações personalizadas de acordo com a configuração do usuário para tarefas pendentes.

9. Ferramentas

Linguagem de programação: Java

Framework: JavaFX

Banco de dados: PostgreSQL

Editor visual: Scene Builder

IDEA: IntelliJ

Gerenciamento do BD: DBeaver

10. Funcionalidades a ser implementadas na primeira etapa de desenvolvimento (Milestone 1)

- 1 - Tela para cadastro de tarefas;
- 2 - Tela para visualização de tarefas no estilo quadro Kanban;
- 3 - Tela para criação de listas com quantidade de campos personalizados;
- 4 - Funcionalidade para inserir, excluir ou editar informações nas listas;
- 5 - Tela de visualização de listas;
- 6 - Envio de e-mail para notificar o usuário sobre tarefas pendentes.