**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia – IFRO**

**Campus Ji-Paraná**

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**PROJETO DO SISTEMA TaskFlow 1.0**

Ji-Paraná, 2025

Ana Karolini Moroni de Souza

Nicolas Gabriel Lopes Bandeira

**PROJETO DO SITEMA TaskFlow 1.0**

Projeto de Software elaborado e apresentado como requisito de nota na disciplina de **Programação Web Ⅱ** do curso Superior de **Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas** do IFRO Campus Ji-Paraná, sob a orientação do professor João Eujácio Teixeira Junior.

Ji-Paraná, 2025

1. **DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO**

O TaskFlow é uma aplicação web projetada para simplificar o gerenciamento de projetos e tarefas para pequenas e médias equipes. A plataforma permitirá que os usuários criem projetos, adicionem tarefas a esses projetos, atribuam responsabilidades a outros membros da equipe e acompanhem o progresso de cada atividade. O objetivo principal é centralizar a comunicação e o fluxo de trabalho, fornecendo uma visão clara do que precisa ser feito, por quem e para quando.

**As funcionalidades principais incluem:**

* Autenticação e gerenciamento de usuários.
* Criação e gerenciamento de múltiplos projetos.
* Criação, atribuição e atualização do status de tarefas.
* Inclusão de comentários em tarefas para facilitar a comunicação.
  1. **DOCUMENTO DE REQUISITOS**

Após a fase de levantamento de requisitos, foram identificados e coletados os seguintes requisitos para o software:

**2.1 Gerenciar Usuário**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito Funcional** | | | | | | |
| **Nome:** | | Gerenciar Usuários | | **Código:** | | 01 |
| **Descrição:** | | O sistema deve permitir que novos usuários se cadastrem na plataforma e que usuários existentes realizem login para acessar suas informações. | | | | |
| **Estimativa de Esforço:** 12h | | | **Prioridade:** 100 pontos | | | |
| **Requisitos Não funcionais** | | | | | | |
| **ID NF** | **Descrição** | | | | **Categoria** | |
| RNF1 | 1. As informações do usuário que deverão ser armazenadas no banco de dados são: nome completo, email (único), senha (criptografada) e data de cadastro. | | | | Especificação | |
| RNF2 | 1. A senha do usuário jamais deverá ser armazenada em texto plano. Deve-se utilizar um algoritmo de hash robusto (ex: bcrypt) para o armazenamento. | | | | Segurança | |
| RNF3 | 1. A interface de cadastro deve possuir campos para nome, email, senha e confirmação de senha. A interface de login deve possuir campos para email e senha. | | | | Interface | |
| RNF4 | 1. O sistema deve validar se o email informado no cadastro já existe e informar o usuário. Também deve validar se as senhas digitadas são idênticas. | | | | Usabilidade | |

* 1. **Cadastrar Tarefas**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito Funcional** | | | | | | |
| **Nome:** | | Gerenciar tarefas do usuário. | | **Código:** | | 02 |
| **Descrição:** | | 1. O sistema deve permitir que o usuário cadastre novas tarefas. | | | | |
| **Estimativa de Esforço: 1**2h | | | **Prioridade:** 100 pontos | | | |
| **Requisitos Não funcionais** | | | | | | |
| **ID NF** | **Descrição** | | | | **Categoria** | |
| RNF1 | 1. Ao pressionar o botão de icone “+”, o usuário será redirecionado para uma tela onde poderá adicionar uma nova tarefa, passando as seguintes informações: título, descrição, status, prioridade, data de vencimento. | | | | Especificação | |
| RNF2 | 1. Ao pressionar o icone de lixeira o usuário poderá excluir a tarefa que selecionar no check box que aparecerá ao lado de todas as tarefas existentes. | | | | Usabilidade | |
| RNF3 | 1. A alteração de status da tarefa (Ex: de "A Fazer" para "Em Andamento") deve ser refletida em tempo real para todos os membros do projeto que estão visualizando o painel. | | | | Desempenho | |
| RNF4 | Ao pressionar o botão de ícone de exclamação “!” abrirá uma janela com os dados adicionados no momento do cadastro. | | | | Usabilidade e Interface | |
| RNF5 | 1. O sistema deverá oferecer atalhos no teclado para salvar (Ctrl+S) e fechar o formulário de tarefa (Esc). | | | | Usabilidade e Interface | |

**2.3 Gerenciar Projetos**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito Funcional** | | | | | | |
| **Nome:** | | Gerenciar Projetos | | **Código:** | | 03 |
| **Descrição:** | | Usuários autenticados devem poder criar, visualizar, editar e excluir projetos. Um projeto serve como um contêiner para agrupar tarefas relacionadas. | | | | |
| **Estimativa de Esforço:** 16h | | | **Prioridade:** 95 pontos | | | |
| **Requisitos Não funcionais** | | | | | | |
| **ID NF** | **Descrição** | | | | **Categoria** | |
| RNF1 | Os dados do projeto que deverão ser armazenados são: nome, descrição, data de início, data de término, status e o ID do usuário criador. | | | | Especificação | |
| RNF2 | A função deverá apresentar botões para as seguintes ações: Salvar, Editar, Excluir, bem como um botão "Novo Projeto" na tela de listagem. | | | | Interface | |
| RNF3 | A listagem de projetos de um usuário deve ser carregada em no máximo 2 segundos, mesmo que o usuário tenha dezenas de projetos. | | | | Desempenho | |
| RNF4 | Ao excluir um projeto, o sistema deve solicitar uma confirmação do usuário para evitar a exclusão acidental de dados. | | | | Usabilidade | |

**2.4 Adicionar Membros a Projetos**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito Funcional** | | | | | | |
| **Nome:** | | Adicionar Membros a Projetos | | **Código:** | | 04 |
| **Descrição:** | | O criador (ou administrador) de um projeto deve poder convidar ou adicionar outros usuários cadastrados na plataforma para colaborar no projeto. | | | | |
| **Estimativa de Esforço:** 8h | | | **Prioridade:** 80 pontos | | | |
| **Requisitos Não funcionais** | | | | | | |
| **ID NF** | **Descrição** | | | | **Categoria** | |
| RNF1 | O sistema deverá registrar a associação entre um usuário e um projeto em uma tabela, incluindo o papel do usuário no projeto (ex: "Membro", "Admin"). | | | | Especificação | |
| RNF2 | A interface de gerenciamento de membros deve permitir a busca de novos usuários pelo email para adicioná-los ao projeto. | | | | Interface | |
| RNF3 | Apenas usuários com papel de "Admin" no projeto podem adicionar ou remover outros membros. | | | | Segurança | |
| RNF4 | O sistema deve impedir que o criador do projeto seja removido do próprio projeto. | | | | Usabilidade | |

**2.5 Comentarios em Tarefas**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito Funcional** | | | | | | |
| **Nome:** | | Comentarios em tarefas. | | **Código:** | | 05 |
| **Descrição:** | | Usuários de um projeto devem poder adicionar comentários em uma tarefa para discutir detalhes, tirar dúvidas ou registrar atualizações de progresso. | | | | |
| **Estimativa de Esforço:** 2h | | | **Prioridade: 70** pontos | | | |
| **Requisitos Não funcionais** | | | | | | |
| **ID NF** | **Descrição** | | | | **Categoria** | |
| RNF1 | Os dados do comentário a serem armazenados são: texto do comentário, data e hora de criação, ID do usuário autor e ID da tarefa associada. | | | | Especificação | |
| RNF2 | Os comentários devem ser exibidos em ordem cronológica (do mais antigo para o mais recente) abaixo dos detalhes da tarefa. Interface  5.3 O sistema deve suportar a menção de outros membros do projeto usando "@" (ex: "@nome\_usuario"), o que geraria uma notificação para o usuário mencionado. | | | | Usabilidade | |
| RNF3 | O campo de texto para inserir um novo comentário deve ser de fácil acesso na tela de visualização da tarefa. | | | | Interface | |

* 1. **DIAGRAMA DE CASO DE USO**

**Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**