

Memorial Descritivo do Projeto – Gestão de Projetos e Tarefas

1. Introdução

Este documento tem como objetivo descrever o projeto de uma aplicação web para o gerenciamento de tarefas e subtarefas em projetos. O sistema permitirá que usuários de diferentes perfis, como estudantes, profissionais de desenvolvimento, analistas, Product Owners (POs) e outros, organizem suas atividades de forma eficiente e produtiva.

2. Objetivo

O sistema visa facilitar o planejamento, acompanhamento e conclusão de tarefas e projetos, proporcionando uma interface intuitiva e funcional. A aplicação permitirá a criação, edição e atribuição de tarefas e subtarefas de determinados projetos necessários para o usuário, sejam esses relacionados ao trabalho, a vida acadêmica ou pessoal. Tendo nele funcionalidades como prazos, avisos ao acessar a aplicação e relatórios de prazo e entrega das tarefas.

3. Tecnologias Utilizadas

A aplicação será desenvolvida utilizando as seguintes tecnologias:

- **Frontend:** HTML, CSS e JavaScript para a construção da interface do usuário.
- **Backend:** Node.js para a lógica do servidor e gerenciamento das requisições.
- **Banco de Dados:** MongoDB, um banco de dados não relacional orientado a documentos, ideal para armazenar informações de usuários, notificações, tarefas e projetos de maneira escalável e flexível.

4. Funcionalidades Principais

- **Cadastro e Autenticação de Usuários:** O sistema permitirá o cadastro de novos usuários e autenticação segura via e-mail e senha.
- **Gestão de Projetos e Tarefas:** Criar, editar, excluir e organizar tarefas em diferentes projetos.
- **Acompanhamento de Status:** Atualização do status das tarefas, subtarefas e projetos (pendente, em andamento, atrasada ou concluída).
- **Colaboração:** Permitir que múltiplos usuários compartilhem e colaborem em um mesmo projeto.

- **Notificações:** Alertas sobre prazos e atualizações nas tarefas.
- **Relatórios de progresso:** Ferramentas para análise do desempenho e progresso das tarefas e projetos.

Melhores descrições de cada funcionalidade, bem como suas restrições, serão encontradas na Documentação do Projeto, que se trata da documentação geral de todo o projeto.

5. Arquitetura do Sistema O sistema será baseado em uma arquitetura cliente-servidor, onde:

- O **frontend** será responsável pela interface e experiência do usuário.
- O **backend** processará as requisições e gerenciará os dados.
- O **banco de dados MongoDB** armazenará as informações relacionadas aos usuários, tarefas e projetos.

6. Considerações Finais

Este projeto visa desenvolver uma solução eficiente e moderna para o gerenciamento de tarefas e projetos, utilizando tecnologias atuais que proporcionam flexibilidade, escalabilidade e usabilidade. A aplicação será projetada para oferecer uma experiência fluida e produtiva de gerenciamento aos usuários, independentemente de seu perfil profissional.