**Atividade 1**

**Nome:** Samuel C.Canabarro Lima

**Projeto:** Sistema de Gerenciamento de Tarefas.

**Apresentação**

O presente documento tem como objetivo apresentar **o Sistema de Gerenciamento de Tarefas**, que visa auxiliar no acompanhamento e organização das tarefas de uma equipe ou indivíduo. O sistema oferece recursos para criar, atribuir, acompanhar e concluir tarefas de forma eficiente, segura para o aumento da produtividade e organização.

**Descrição do Projeto**

O Sistema de Gerenciamento de Tarefas é uma aplicação web projetada para auxiliares e indivíduos no acompanhamento e organização de suas atividades. Através desse sistema, os usuários poderão criar, atribuir, acompanhar e concluir tarefas de maneira eficiente, promovendo a produtividade e a organização em seus fluxos de trabalho.

O sistema será composto por três funcionalidades principais que permitirão aos usuários gerenciar suas tarefas de forma efetiva:

**Criar Tarefa:** Os usuários poderão criar novas tarefas atribuindo-lhes um título descritivo, uma descrição detalhada e um prazo para conclusão. Além disso, o usuário poderá selecionar o membro da equipe responsável pela execução da tarefa, garantindo uma clara atribuição de responsabilidades. Será possível também definir a prioridade da tarefa, ajudando a estabelecer uma ordem de execução.

**Acompanhar Tarefa:** Essa funcionalidade permitirá aos usuários visualizar uma lista das tarefas atribuídas a eles ou à sua equipe. Cada tarefa exibirá informações relevantes, como o título, a descrição, o prazo e o status atual. Dessa forma, os usuários poderão acompanhar o andamento das tarefas, identificar aqueles que estão atrasados ​​ou em andamento e priorizar seu trabalho de acordo.

**Concluir Tarefa:** Quando uma tarefa for concluída, o usuário poderá marcá-la como concluída no sistema. Ao fazer isso, a data e a hora da conclusão serão registradas, fornecendo um histórico preciso de quando cada tarefa foi finalizada. Essa funcionalidade ajuda a manter um registro confiável do progresso e facilita a comunicação entre os membros da equipe.

Além dessas funcionalidades principais, o sistema garante-a uma interface intuitiva e amigável para facilitar a navegação e o uso pelos usuários. A interface será responsiva, adaptando-se a diferentes dispositivos e tamanhos de tela, permitindo que os usuários acessem o sistema de qualquer lugar e a qualquer momento.

No que diz respeito aos registros armazenados, o sistema utilizará um banco de dados PostgreSQL para armazenar as informações das tarefas, incluindo os detalhes, os responsáveis ​​e o status de cada uma delas. Esses dados serão gerenciados através de APIs desenvolvidas com o framework Express.js, que se comunicará com o banco de dados e fornecerá as informações necessárias para a interface do usuário.

Em resumo, o Sistema de Gerenciamento de Tarefas é uma solução versátil e eficaz para auxiliar equipes e indivíduos na organização e no acompanhamento de suas atividades cognitivas. Com suas funcionalidades intuitivas e capacidade de armazenar registros em um banco de dados, o sistema fornecerá uma plataforma robusta para gerenciar e monitorar tarefas de forma eficiente e produtiva.

**Descrição dos Usuários**

Os usuários do sistema serão membros de uma equipe ou indivíduos que precisam gerenciar suas próprias tarefas. Dentre os usuários, destacam-se os seguintes perfis:

Gerente: Responsável por criar e atribuir tarefas aos membros da equipe, acompanhar o progresso e gerar relatório de desempenho.

Membro da equipe: Responsável por receber tarefas atribuídas pelo gerente, atualizar o status das tarefas e notificar quando uma tarefa for concluída.

Indivíduo: Usuário que deseja gerenciar suas próprias tarefas sem necessariamente pertencer a uma equipe.

**Necessidades Observadas e Regras de Negócio**

As principais necessidades observadas que levaram ao desenvolvimento do sistema são:

Centralizar e organizar todas as tarefas em um único local, facilitando o acesso e acompanhamento.

Atribuir tarefas de forma clara e objetiva, garantindo que os membros da equipe entendam suas responsabilidades.

Acompanhar o progresso das tarefas em tempo real, permitindo uma visão geral do status de todas as atividades.

Gerar relatório de desempenho, fornecendo informações para avaliação e tomada de decisões.

**Requisitos Funcionais**

O sistema deve oferecer as seguintes funcionalidades:

a) Criar Tarefa: Permitir que o gerente crie uma nova tarefa, definindo título, descrição e prazo. Atribuir a tarefa a um membro da equipe específica. Definir a prioridade da tarefa (baixa, média, alta).

b) Acompanhar Tarefa: Mostra uma lista das tarefas atribuídas ao usuário logado. Exibir informações sobre o status da tarefa (em andamento, atrasado, concluído). Permitir que o usuário atualize o status da tarefa.

c) Concluir Tarefa: Permitir que o usuário marque uma tarefa como concluída. Registrar a data e hora de concluir a tarefa.

**Requisitos Não Funcionais**

O sistema deve atender aos seguintes requisitos não funcionais:

Usabilidade: A interface do sistema deve ser intuitiva, facilitando a navegação e utilização por usuários com diferentes níveis de conhecimento em tecnologia.

Desempenho: O sistema deve ser responsivo e fornecer tempos de resposta rápidos, mesmo com grande volume de dados.

Segurança: O acesso ao sistema deve ser protegido por login de usuário, garantindo que apenas usuários autorizados possam visualizar e atualizar as tarefas.

**Tecnologias Previstas**

As seguintes tecnologias estão previstas para o desenvolvimento do Sistema de Gerenciamento de Tarefas:

Linguagem de programação: Java

Estrutura web: React.js

Banco de dados: MYSQL

APIs: Express.js

Autenticação: JWT (JSON Web Tokens)

Estilização: CSS3

O sistema utilizará o PostgreSQL como banco de dados para armazenar os registros das tarefas, usuários e outras informações necessárias.