**Documento de Projeto - Sistema de Gerenciamento de Tarefas**

# **Apresentação**

Este documento descreve o projeto de um sistema de gerenciamento de tarefas,

que será desenvolvido em Java com o banco de dados MySQL. O sistema tem como objetivo auxiliar os usuários a organizar suas tarefas diárias e monitorar o seu progresso. Ele contará com pelo menos três funcionalidades principais e três tipos de registro armazenados em um banco de dados.

# **Descrição do Projeto**

O sistema de gerenciamento de tarefas permitirá aos usuários criar, visualizar, atualizar e excluir tarefas. As tarefas poderão ser categorizadas em diferentes tipos, como: trabalho , pessoal e estudos. Além disso, os usuários poderão atribuir prazos e prioridades para as tarefas.

# **Descrição dos Usuários**

Os principais usuários do sistemas serão:

1. **Usuários Individuais:** Pessoas que desejam organizar suas tarefas pessoais e profissionais.
2. **Pequenas equipes:** Grupos de trabalho que desejam colaborar na gestão de projetos e tarefas em equipes.
3. **Gestores:** Supervisores que desejam monitorar o progresso das tarefas de seus subordinados.

# **Necessidades Observadas e Regras de Negócio**

### **Necessidades Observadas**

* Os usuários precisam de uma maneira eficaz de registrar, visualizar e gerenciar suas tarefas diárias.
* É necessário permitir a categorização das tarefas em tipos diferentes, como trabalho, pessoal e estudos
* Deve ser possível atribuir tarefas a equipes e rastrear o progresso das tarefas em equipe.

### **Regras de Negócio**

* Uma tarefa deve ter pelo menos um título e uma descrição.
* Os prazos para as tarefas devem ser definidos e podem ser editados.
* As prioridades das tarefas serão classificadas em alta, média e baixa.
* Cada usuário deve ter uma conta com informações de login seguras.

# **Requisitos Funcionais**

1. **Cadastro de tarefas:** Os usuários podem criar tarefas, especificando título, descrição, tipo , prazo e prioridade.
2. **Visualização de tarefas:** Os usuários podem visualizar suas tarefas em uma lista ou em calendário.
3. **Atualização de Tarefas:** Os usuários podem editar, marcar como concluídas ou excluir tarefas existentes.
4. **Gerenciamento de Usuários:** Administradores podem criar e gerenciar contas de usuário.

# **Requisitos Não Funcionais**

,

1. **Segurança:** O sistema deve garantir a segurança dos dados do usuário por meio de autenticação e autorização.
2. **Desempenho:** O sistema deve ser responsivo, com tempos de resposta rápidos mesmo com um grande número de tarefas e usuários.
3. **Escalabilidade:** O sistema deve ser capaz de lidar com um aumento no número de usuários e tarefas sem degradação significativa do desempenho.
4. **Interface do Usuário Amigável:** A interface do usuário deve ser intuitiva e fácil de usar.