

Nome do Projeto: TaskManager - Gerenciador de Tarefas Pessoais

1. Introdução

O projeto TaskManager visa desenvolver uma aplicação web para o gerenciamento de tarefas pessoais. A plataforma permitirá que os usuários se cadastrem, façam login de forma segura e organizem suas atividades diárias. O sistema busca resolver problemas comuns de desorganização e esquecimento de compromissos, oferecendo uma ferramenta centralizada, simples e intuitiva para o controle de tarefas.

2. Público-Alvo

- **Estudantes:** Para organizar trabalhos acadêmicos, prazos de entrega e cronogramas de estudo.
- **Profissionais Autônomos e Freelancers:** Para gerenciar tarefas de diferentes clientes e projetos.
- **Uso Pessoal:** Qualquer pessoa que deseje uma ferramenta digital para organizar suas metas e atividades do dia a dia.

3. Posicionamento e Diferenciais

- **Foco na Simplicidade:** Diferente de ferramentas complexas de gerenciamento de projetos, o TaskManager foca em uma experiência de usuário limpa e direta para o gerenciamento de tarefas individuais.
- **Plataforma Web Acessível:** O sistema será acessível de qualquer navegador, sem a necessidade de instalação de software.

4. Escopo do Projeto e Funcionalidades

As funcionalidades a seguir definem o escopo da primeira versão do projeto:

- **FUNC-01: Cadastro de Usuário**
 - **Descrição:** Um novo usuário poderá se cadastrar no sistema fornecendo nome, e-mail (que será único) e uma senha.
 - **Resultado:** Os dados do usuário serão persistidos no banco de dados.
- **FUNC-02: Autenticação de Usuário (Login/Logout)**
 - **Descrição:** Um usuário cadastrado poderá fazer login usando seu e-mail e senha. O sistema manterá o usuário logado através de uma sessão e permitirá que ele faça logout.
 - **Resultado:** O acesso às funcionalidades de gerenciamento de tarefas será restrito a usuários autenticados.
- **FUNC-03: Criação de Tarefa**
 - **Descrição:** Um usuário logado poderá criar uma nova tarefa, informando um título e uma descrição opcional.
 - **Resultado:** A tarefa será associada ao usuário logado e salva no banco de dados com o status inicial "Pendente".
- **FUNC-04: Listagem de Tarefas**

- **Descrição:** Um usuário logado poderá visualizar todas as suas tarefas cadastradas. A lista deverá exibir o título, a descrição e o status de cada tarefa.
 - **Resultado:** As tarefas serão exibidas em uma interface organizada.
- **FUNC-05: Atualização de Tarefa**
 - **Descrição:** O usuário poderá marcar uma tarefa como "Concluída" ou revertê-la para "Pendente".
 - **Resultado:** O status da tarefa será atualizado no banco de dados.
- **FUNC-06: Exclusão de Tarefa**
 - **Descrição:** O usuário poderá excluir permanentemente uma de suas tarefas.
 - **Resultado:** A tarefa será removida do banco de dados.

5. Arquitetura e Tecnologias

- **Linguagem:** Java
- **Arquitetura:** MVC (Model-View-Controller)
- **Banco de Dados:** MySQL
- **Servidor de Aplicação:** Apache Tomcat
- **Gerenciador de Dependências:** Maven
- **Tecnologias Web (View):** JSP (JavaServer Pages), HTML, CSS
- **Comunicação com o Banco (DAO):** JDBC (Java Database Connectivity)
-