

Sistema de Gerenciamento de Tarefas (To-Do/Task Manager)

Desafio:

- O objetivo do projeto é desenvolver uma aplicação web para o gerenciamento de tarefas, permitindo que usuários organizem suas atividades, anexem documentos e colaborem em equipe.

Parceiro:

→ GSW

- ◆ A GSW é uma empresa especializada em gerar soluções para o gerenciamento, controle de processos e negócios. Referência no desenvolvimento de soluções em Tecnologia da Informação, oferece a seus clientes sistemas de TI que se traduzem em melhorias significativas para o dia a dia do negócio, principalmente no que se refere à redução de custos e ao aumento da produtividade.

Requisitos do Projeto:

→ Funcionais

- ◆ O sistema deve permitir a criação, edição, exclusão e conclusão de tarefas.
- ◆ O sistema deve permitir a atribuição de tarefas a qualquer usuário.
- ◆ O sistema deve permitir anexar arquivos (como comprovantes, recibos, imagens, documentos) às tarefas.
- ◆ O sistema deve permitir que todo usuário possa realizar login e cadastro utilizando e-mail e senha.
- ◆ O sistema deve permitir a visualização do prazo de data e hora das tarefas.
- ◆ O sistema deve permitir a visualização de um log de auditoria das alterações de tarefas (para administradores).
- ◆ O sistema deve permitir a visualização de tarefas gerais da equipe (para administradores).
- ◆ O sistema deve permitir a visualização de tarefas atribuídas ao usuário logado.
- ◆ O sistema deve permitir alternar entre a visualização de "Todas as Tarefas" e "Minhas Tarefas" (para administradores).
- ◆ O sistema deve permitir o recebimento de notificações na interface para tarefas relacionadas ao usuário.
- ◆ O sistema deve permitir o acesso à tarefa diretamente através da notificação.
- ◆ O sistema deve exibir um histórico de notificações.
- ◆ O sistema deve permitir a recuperação de senha via e-mail.
- ◆ O sistema deve permitir a criação e gerenciamento de equipes (nome e descrição).

- ◆ O sistema deve permitir adicionar e remover membros de uma equipe.
- ◆ O sistema deve permitir a visualização da lista de todas as equipes e seus membros.
- ◆ O sistema deve permitir a sincronização de prazos de tarefas com calendários externos (ex: Google Calendar).
- ◆ O sistema deve permitir definir/editar o prazo de conclusão de uma atividade.
- ◆ O sistema deve sinalizar visualmente atividades próximas do prazo ou atrasadas.
- ◆ O sistema deve permitir a categorização de atividades (por prioridade, tipo, área).
- ◆ O sistema deve permitir filtrar atividades por categoria.

→ Não Funcionais

- ◆ Manual do Usuário (requisito Fatec – obrigatório);
- ◆ Documentação API – Application Programming Interface;
- ◆ Modelagem de Banco de Dados ou Arquivo de dados;
- ◆ A aplicação deve ser responsiva.
- ◆ O código deve ser organizado de forma a permitir novos recursos no futuro sem grandes problemas.
- ◆ Todo usuário deve ter usuário e senha e só pode ver atividades que ele esteja vinculado.
- ◆ A interface deve ser de fácil utilização.

Dados de Teste:

→ Email

- ◆ **admin@gsw.com**
 - Testar funcionalidades de perfil, visualização de todas as tarefas.
 - Testar o tratamento de erros e a segurança do sistema
- ◆ **thedevs@gsw.com**
 - Testar login, visualização de "Minhas Tarefas", criação, edição, exclusão e conclusão de tarefas atribuídas a ele, anexar arquivos.
 - Testar o tratamento de erros e a segurança do sistema
- ◆ **usuario@gsw.com**
 - Similar ao thedevs, mas para testar a atribuição de tarefas a um terceiro usuário e verificar se as tarefas aparecem corretamente para ele.
 - Testar o tratamento de erros e a segurança do sistema

→ Senha

- ◆ thedevs123
- ◆ admin123
- ◆ usuario123

→ Tipos de Arquivos para Anexos:

- ◆ documento.pdf
- ◆ imagem.jpg
- ◆ planilha.xlsx
- ◆ video.mp4

Tecnologias:

→ Frontend:

◆ HTML, CSS, JavaScript, TypeScript, React, Tailwind, Node.js.

→ Backend:

◆ Java, Spring, Apache Maven.

→ Banco de Dados:

◆ MongoDB.

→ Controle de Versão:

◆ Git

Fluxograma UI:

→  Fluxo UI.png

Dependências:

- **História 1.2 (Anexos)** depende de **História 1.1 (CRUD)**
- **História 1.3 (Atribuição)** depende de **História 1.1 (CRUD)**
- **História 6 (Visualização)** depende de **História 1.1 (CRUD)** e **História 1.3 (Atribuição)**
- **História 5 (Log de Auditoria)** depende de **História 1.1 (CRUD)**
- **História 6 (Visualização)** depende de **História 1.1 (CRUD)** e **História 1.3 (Atribuição)**
- **História 7 (Notificações de Tarefas)** depende de **História 1.1 (CRUD)**, **História 1.3 (Atribuição)** e **História 1.4 (Autenticação Básica)**
- **História 8 (Recuperação de Senha)** depende de **História 1.4 (Autenticação Básica)**