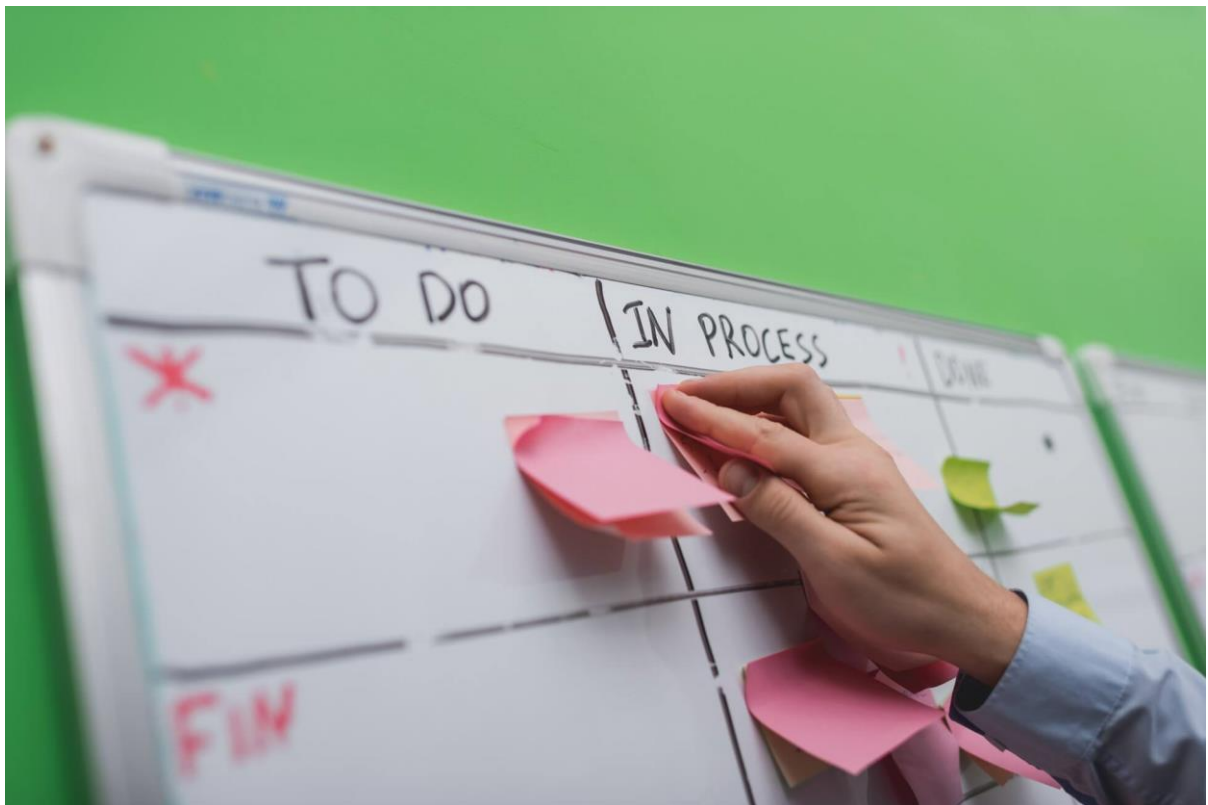


INDICE

Documento Técnico: Arquitetura do Sistema de Gestão de Tarefas.....	2
1. Sumário Executivo (Introdução).....	3
2. Arquitetura e Requisitos	4
2.1. Componentes da Arquitetura.....	4
2.2. Interações entre Componentes.....	5
2.3. Benefícios da Arquitetura.....	5
2.4. Funcionalidades e Considerações.....	5
3. Metodologia e Abordagem	6
3.1. Constituição da Equipe.....	6
4. Plano do Projeto.....	6
5. Orçamento e Estimativa de Custo.....	7
5.1. Estimativa de Tempo	7
6. Suposições e Dependências	7
7. Conclusão.....	8

Documento Técnico: Arquitetura do Sistema de Gestão de Tarefas



Trabalho Elaborado por:

Nicholas e Edna

1. SUMÁRIO EXECUTIVO (INTRODUÇÃO)

A crescente necessidade de ferramentas digitais para organização e produtividade motivou o desenvolvimento deste Sistema de Gestão de Tarefas. O objetivo é oferecer uma plataforma robusta, intuitiva e segura para a criação, organização e gerenciamento de tarefas, atendendo às necessidades de indivíduos e equipes. Este documento apresenta a arquitetura do sistema, as tecnologias empregadas e os detalhes do projeto, garantindo uma visão clara e humanizada sobre o funcionamento e o planejamento.

2. ARQUITETURA E REQUISITOS

2.1. Componentes da Arquitetura

Front-end:

- Desenvolvido com **React.js** para criar uma interface responsiva e amigável.
- Uso de bibliotecas modernas para estilização (como Tailwind CSS).
- Compatível com diferentes dispositivos (desktop, tablet e smartphones).

Back-end:

- Construído com **Node.js** e **Express.js**, garantindo escalabilidade e rapidez.
- Fornece a base para a lógica do sistema e interações seguras com o banco de dados.

Banco de Dados:

- Utiliza **PostgreSQL** por sua robustez e facilidade em lidar com dados estruturados.
- Armazena informações de tarefas, usuários e registros de atividades.

API de Tarefas:

- Endpoints RESTful para criação, atualização, consulta e exclusão de tarefas.
- Integrada com autenticação para garantir segurança nos acessos.

Autenticação:

- Implementada com **JWT (JSON Web Tokens)**, garantindo sessões seguras.
- Proteção por HTTPS para comunicações seguras entre cliente e servidor.

2.2. Interações entre Componentes

- O **front-end** consome os endpoints fornecidos pelo **back-end** para exibir e atualizar dados.
- O **back-end** se comunica diretamente com o **banco de dados** para armazenar ou recuperar informações.
- A **API de tarefas** serve como intermediária entre o usuário e a lógica do sistema.

2.3. Benefícios da Arquitetura

- **Escalabilidade:** Capacidade de adicionar novos recursos sem comprometer a performance.
- **Manutenção Simplificada:** Uso de tecnologias modernas e bem documentadas.
- **Segurança:** Proteção dos dados dos usuários através de autenticação e criptografia.

2.4. Funcionalidades e Considerações

- Criação de tarefas com campos como título, descrição, prazo e prioridade.
- Sistema de notificações em tempo real para alertas de prazos.
- Níveis de acesso (administrador e usuário comum) para garantir gestão eficaz.
- Interface responsiva adaptada para diferentes tamanhos de tela.

3. METODOLOGIA E ABORDAGEM

3.1. Constituição da Equipe

- **Gerente de Projeto:** Responsável pelo planejamento e monitoramento do progresso.
- **Desenvolvedores Front-end:** Criação da interface do usuário.
- **Desenvolvedores Back-end:** Desenvolvimento da lógica do sistema e APIs.
- **Especialista em Banco de Dados:** Estruturação e otimização do banco de dados.
- **Designer de UX/UI:** Garantir que a interface seja intuitiva e atraente.
- **Especialista em Testes:** Realiza testes para identificar e corrigir erros.

4. PLANO DO PROJETO

- **Planejamento:** Definição de objetivos e requisitos (1 mês).
- **Desenvolvimento Inicial:** Criação da interface e APIs básicas (2 meses).
- **Integração e Testes:** Conexão de todos os componentes e validação de funcionalidades (1 mês).
- **Lançamento:** Publicação do sistema e suporte inicial (1 mês).

5. ORÇAMENTO E ESTIMATIVA DE CUSTO

- **Recursos Humanos:** Salários da equipe.
- **Infraestrutura:** Hospedagem em servidores na nuvem.
- **Tecnologias:** Licenças e ferramentas adicionais.

5.1. Estimativa de Tempo

- Total: 4 a 5 meses.

6. SUPOSIÇÕES E DEPENDÊNCIAS

- **Suposições:** A equipe terá experiência com as tecnologias selecionadas. Os requisitos iniciais não mudarão significativamente.
- **Dependências:** Acesso à internet, ferramentas de desenvolvimento e recursos financeiros para hospedagem.

7. CONCLUSÃO

Este documento apresenta uma visão clara e abrangente da arquitetura e planejamento do Sistema de Gestão de Tarefas. Com uma equipe dedicada e uso de tecnologias modernas, o projeto busca oferecer soluções ágeis, seguras e intuitivas para os usuários. Este sistema não é apenas uma ferramenta, mas um aliado para aumentar a produtividade e melhorar a colaboração em diferentes contextos.