MeuScrum	
Architecture Notebook	Date: 04/10/2025

MeuScrum

Descrição de Arquitetura de Software

1. Propósito

Este documento descreve a filosofia, decisões, restrições, justificativas e mecanismos arquiteturais do sistema de software para **gestão de projetos ágeis com base no framework Scrum**, permitindo o gerenciamento de histórias de usuário, backlogs e planos de sprint, por meio de uma aplicação web acessível a partir de qualquer estação de trabalho disponibilizada de forma Web.

2. Filosofia e Metas Arquiteturais

O sistema é projetado para oferecer uma **plataforma colaborativa**, **intuitiva** e **robusta**, que suporte múltiplos projetos simultâneos, cada um com papéis e permissões específicas. O foco está na **escalabilidade**, **facilidade de manutenção** e **usabilidade** para usuários com diferentes níveis de experiência.

Metas arquiteturais:

- Ser modular e manutenível para facilitar futuras evoluções.
- Alta disponibilidade e concorrência para múltiplos usuários autenticados.
- Segurança na autenticação e controle de permissões.
- Interface responsiva e intuitiva, adaptável a desktop e dispositivos móveis.
- Persistência confiável, incluindo suporte a armazenamento de mídias (PDFs, vídeos, imagens).
- Tolerância a falhas de conexão, com salvamento local temporário (offline-first).
- Aderência ao framework Scrum, refletindo suas entidades e papéis principais.

3. Suposições e Dependências

Suposições:

- O sistema será utilizado em ambientes com conexão à internet, mas precisa lidar com instabilidades temporárias.
- Os usuários podem ter baixo conhecimento técnico, portanto a interface deve ser autoexplicativa e assistida.
- O acesso ocorrerá principalmente via navegador web moderno (Chrome, Edge, Firefox).

Dependências:

- Framework web: Django (python).
- Banco de dados relacional: PostgreSQL.
- Serviço de autenticação e autorização: JWT.
- Serviços de armazenamento de arquivos: File System local ou serviço em nuvem.

4. Requisitos Arquiteturalmente Significativos

[Insira uma referência ou link para os requisitos que devem ser implementados para realizar a arquitetura.]

MeuScrum	
Architecture Notebook	Date: 04/10/2025

5. Decisões, Restrições e Justificativas

Adoção de arquitetura multicamadas (frontend, backend e banco de dados)

Facilita manutenção e evolução do sistema.

Utilização de autenticação baseada em tokens (JWT)

Garante segurança e escalabilidade em ambiente web.

Persistência em banco de dados relacional

Necessidade de manter relacionamentos entre usuários, projetos e papéis.

Interface web responsiva (design adaptativo)

Permite acesso em diferentes dispositivos.

Implementação de cache local e sincronização

Evita perda de dados em ambientes com conexão instável.

Controle de acesso baseado em papéis

Garante integridade e segurança nas ações dos usuários.

Adoção de arquitetura RESTful para a API

Padrão amplamente compatível e escalável para serviços web.

6. Mecanismos Arquiteturais

Autenticação e Autorização (JWT)

Garante acesso seguro e controle de permissões baseado em papéis.

Persistência de Dados (ORM)

Mapeia entidades do sistema para tabelas do banco de dados PostgreSQL.

Gerenciamento de Sessão Offline

Armazena temporariamente dados em cache/localStorage e sincroniza quando a conexão é restabelecida.

Interface Responsiva (HTML5 + CSS3 + JS)

Adapta o layout automaticamente conforme o dispositivo.

Serviço de Upload de Arquivos

Permite armazenar PDFs, imagens e vídeos em nuvem.

Notificações e Tooltips Interativos

Ajudam o usuário a compreender funcionalidades do sistema.

Controle de Acesso (RBAC)

Define permissões de ação conforme o papel do usuário no projeto.

API RESTful

Intermedia comunicação entre o front-end e o back-end.

Logger e Monitoramento

Registra eventos e falhas para auditoria e manutenção.

7. Abstrações Principais

- Usuário: entidade que representa qualquer membro autenticado do sistema
- **Projeto**: contexto onde os artefatos e papéis são definidos
- Papel (Role): define as permissões do usuário (PO, SM, Developer, Admin
- História de Usuário: requisito funcional descrito em linguagem natural
- Backlog de Produto: conjunto de histórias priorizadas
- Backlog de Sprint: conjunto de tarefas planejadas para uma iteração

MeuScrum	
Architecture Notebook	Date: 04/10/2025

- Plano de Sprint: contém objetivo, tarefas, equipe e incrementos
- Artefato de Mídia: arquivo anexo (vídeo, imagem, PDF).

8. Camadas ou Framework Arquitetural

Framework Arquitetural adotado: 3-Tier

- Apresentação (Frontend) interface gráfica e interação com o usuário.
- Lógica de Negócio (Backend) regras do Scrum, papéis e permissões.
- Persistência (Database) armazenamento relacional e de mídia.

9. Visualização Arquitetural

Visualização adotada: Histórias de Usuário

 Mostra o que o usuário deseja para o sistema, principais funcionalidades, evitar alguns erros e prazos de responsividade do sistema.