Documento de Visão do Produto – LearnLoop

# 1. Nome do Projeto

LearnLoop

# 2. Objetivo Geral

Desenvolver uma plataforma digital baseada na metodologia Scrum, adaptada para contextos educacionais, com o intuito de auxiliar alunos, professores e coordenadores a organizar e acompanhar projetos acadêmicos de forma colaborativa, prática e eficiente.

# 3. Público-Alvo

- Alunos (ensino fundamental, médio e superior)  
- Professores  
- Coordenadores pedagógicos e profissionais da educação

# 4. Justificativa do Projeto

No cenário educacional atual, há uma demanda crescente por metodologias ativas e ferramentas que promovam o trabalho em equipe, a autogestão e o acompanhamento de projetos. O LearnLoop se propõe a preencher essa lacuna, oferecendo uma ferramenta simples, interativa e pedagógica baseada nos princípios do Scrum, adaptada para o ambiente acadêmico.

# 5. Funcionalidades Principais (Escopo do MVP)

Projetos:  
- Criar e remover projetos  
- Adicionar e remover colaboradores  
- Gerenciar permissões dos participantes  
  
Tarefas:  
- Criar, editar e excluir tarefas  
- Atribuir e desatribuir tarefas  
- Definir prioridade  
- Definir estado (ex: “a fazer”, “em andamento”, “concluído”)  
- Enfileirar tarefas por ordem de execução  
  
Usuário:  
- Cadastrar conta / login  
- Editar e remover perfil  
- Visualizar permissões dentro de cada projeto  
  
Telas:  
- Login e cadastro  
- Painel de projetos do usuário  
- Tela de visualização e gerenciamento de projeto  
- Tela de visualização de tarefas  
- Tela de criação/edição de tarefa  
- Tela de criação/edição de projeto  
- Tela de gerenciamento de permissões  
- Área administrativa do sistema (SysAdmin)

# 6. Fora do Escopo Inicial (MVP)

- Funções de acessibilidade  
- Integrações externas com plataformas de ensino (ex: Moodle) ou outros softwares  
- Suporte a múltiplos idiomas  
- Gamificação ou conquistas  
- Relatórios analíticos e estatísticas avançadas

# 7. Arquitetura e Tecnologia

- Framework principal: Django (Python)  
- Motivação técnica:  
 - Reduz complexidade com banco de dados  
 - Escalabilidade horizontal de desenvolvimento  
 - Ótima estrutura para projetos em equipe

# 8. Templates de Labels

## 8.1. Template para a Label [Épico]

📌 [Épico] Nome do Épico  
  
🎯 Objetivo do Épico   
Descrever de forma clara e resumida a finalidade do épico, destacando qual funcionalidade ou parte do sistema ele representa.  
  
🧩 Histórias de Usuário Relacionadas   
Lista de issues que fazem parte do épico:  
  
- [ ] #ID1 Descrição da primeira história  
- [ ] #ID2 Descrição da segunda história  
  
✅ Critérios de Aceitação  
- Todas as histórias relacionadas foram concluídas  
- Testes manuais ou automatizados executados  
- Validação com usuários ou stakeholders realizada  
- Documentação técnica e funcional atualizada  
  
🛠️ Notas Técnicas (opcional)  
Espaço destinado a observações de arquitetura, bibliotecas utilizadas, decisões técnicas ou limitações conhecidas.  
  
- Usar Django ORM para modelagem de tarefas  
- Considerar integração futura com sistema de notificações  
  
🔗 Relacionamentos   
- Depende de: #10  
- Bloqueia: #22

## 8.2. Template para a Label [História de Usuário]

📌 [História de Usuário] Nome resumido da funcionalidade  
  
📖 Descrição no formato de história  
Como um(a) [tipo de usuário], quero [ação ou funcionalidade], para [benefício ou propósito].  
  
🎯 Objetivo   
Explicação sucinta do propósito desta funcionalidade no contexto do sistema.  
  
✅ Critérios de Aceitação  
- Deve permitir [ação esperada]  
- Deve estar vinculada a [módulo ou entidade]  
- Deve ser editável/removível conforme escopo  
- Deve refletir o estado atualizado na interface  
  
🔍 Cenários de Teste (opcional)  
Dado que estou logado e em um projeto   
Quando clico em "Criar tarefa" e preencho os campos obrigatórios   
Então a nova tarefa deve aparecer na lista de tarefas  
  
🛠️ Notas Técnicas (opcional)  
- Campos obrigatórios: nome, projeto  
- Usar Django ModelForm com validação client-side  
  
🔗 Relacionamentos  
- Parte do épico: #11  
- Bloqueia: #16

## 8.3. Template para a Label [Tarefa Técnica]

📌 [Tarefa Técnica] Nome resumido da atividade  
  
🧠 Descrição   
Descrição objetiva da atividade a ser realizada.  
  
🎯 Objetivo   
Explicitar a razão técnica da tarefa: desempenho, segurança, organização do código ou integração.  
  
✅ Critérios de Aceitação  
- Funcionalidade implementada e testada  
- Outras funcionalidades não afetadas negativamente  
- Cobertura de testes mantida (quando aplicável)  
- Documentação atualizada  
  
🧪 Estratégia de Teste  
- Testar login e logout  
- Validar fluxo de redefinição de senha  
- Verificar criação de usuários via formulário  
  
🛠️ Notas Técnicas  
- Instalar django-allauth  
- Configurar rotas e templates  
- Ajustar `INSTALLED\_APPS` no settings.py  
  
🔗 Relacionamentos  
- Bloqueia: #22 Registro de novos usuários  
- Relacionada a: #5 Setup inicial do projeto

# 9. Regras do repositório

Com o objetivo de garantir a integridade, organização e rastreabilidade do desenvolvimento colaborativo deste projeto, foram estabelecidas as seguintes diretrizes de contribuição, acordadas entre os membros da equipe:

**1. Controle de Acesso à Branch main**

* Apenas o responsável pelo repositório, na condição de **administrador**, possui autorização para realizar *push* diretamente na branch main.
* Os demais membros da equipe **não estão autorizados a realizar *push* diretamente na branch main** sob nenhuma circunstância.

**2. Política de *Merge* para a Branch main**

* Toda e qualquer alteração a ser incorporada na branch main deverá ser realizada por meio de um **Pull Request (PR)**.
* A aprovação de um PR para a branch main está condicionada ao cumprimento dos seguintes requisitos:
  + A branch de origem do PR deve estar **atualizada em relação à branch main**, sem conflitos de merge.
  + O PR deverá ser **aprovado por pelo menos três (3) dos cinco (5) membros da equipe**, por meio da funcionalidade de revisão do GitHub **OU** pelo **administrador** do projeto.
  + As alterações devem estar em conformidade com as **tarefas previstas no planejamento do projeto** e devidamente relacionadas às respectivas *issues* registradas.

**3. Boas Práticas de Submissão**

* Recomenda-se que cada PR inclua, sempre que possível:
  + Uma **descrição clara e objetiva** das alterações implementadas;
  + **Capturas de tela ou demonstrações visuais**, em casos de alterações na interface do usuário ou em fluxos de interação;
  + Referência direta às *issues* correspondentes, utilizando a sintaxe **Concluí/Avança** #n.