**Escopo do Projeto:**

**Projeto**: Desenvolvimento de um Sistema de Gerenciamento de Biblioteca

**Descrição**: O projeto consiste no desenvolvimento de uma plataforma web para gerenciamento de biblioteca utilizando Laravel. O sistema permitirá que administradores gerenciem livros, enquanto os usuários poderão pesquisar e reservar livros. A plataforma incluirá funcionalidades para controle de empréstimos e devoluções, autenticação e autorização de usuários, e dashboards para administração das funcionalidades.

**Objetivos:**

**Específicos**:

1. Desenvolver um sistema de cadastro e autenticação para administradores e usuários.
2. Implementar funcionalidades para gerenciamento de livros.
3. Permitir que usuários pesquisem, reservem e consultem o status dos livros.
4. Criar dashboards específicos para administradores e usuários, com funcionalidades relevantes para cada perfil.
5. Garantir a segurança dos dados dos usuários e a integridade das transações dentro do sistema.

**Mensuráveis**:

1. Implementação de uma plataforma web funcional, com um mínimo de 80% de cobertura de testes unitários.
2. Atingir um nível de satisfação de usuários acima de 85% em testes de usabilidade.

**Atingíveis**:

1. Utilizar frameworks e bibliotecas bem documentadas (como Laravel) para assegurar o cumprimento dos prazos e qualidade do código.
2. Definir entregas em ciclos de desenvolvimento ágil (sprints), com revisões e feedback constantes.
3. Estabelecer uma equipe de desenvolvimento com experiência em Laravel e projetos similares.

**Relevantes**:

1. Atender à necessidade de soluções eficientes para o gerenciamento de bibliotecas.
2. Facilitar a administração e controle de livros e usuários em bibliotecas.
3. Prover uma solução escalável que possa ser expandida conforme o crescimento e as necessidades da biblioteca.

**Temporais**:

1. Concluir o desenvolvimento do sistema em 6 meses, com entregas iterativas a cada 4 semanas. Sendo os últimos 2 meses focando no trabalho de marketing.
2. Implementar e testar o módulo de autenticação até o final do segundo mês.
3. Finalizar o módulo de gerenciamento de livros e empréstimos até o quarto mês.
4. Realizar testes beta e ajustes finais no último mês do cronograma.

**Planejamento do Projeto:**

**Cronograma**:

1. **Mês 1**:
   * Configuração do ambiente de desenvolvimento.
   * Implementação do sistema de autenticação e autorização.
   * Criação das páginas de registro e login para administradores e usuários.
2. **Mês 2**:
   * Desenvolvimento do módulo de gerenciamento de livros e categorias.
   * Implementação da funcionalidade de pesquisa e reserva de livros.
   * Criação do módulo de controle de empréstimos e devoluções.
3. **Mês 3**:
   * Implementação dos dashboards para administradores e usuários.
   * Testes de usabilidade e performance.
   * Ajustes e melhorias com base no feedback.
4. **Mês 4**:
   * Testes beta com um grupo de usuários selecionados.
   * Correção de bugs e refinamento da interface.
   * Preparação para lançamento e implementação de estratégias de marketing.

**Recursos:**

**Equipe**:

1. 1 Gerente de Projetos
2. 2 Desenvolvedores Laravel
3. 1 Designer UI/UX
4. 1 Especialista em Testes e QA
5. 1 Analista de Marketing

**Tecnologias**:

* Laravel (Framework PHP)
* MySQL (Banco de Dados)
* Bootstrap (Front-end)
* AWS/Heroku (Hospedagem)
* Git/GitHub (Controle de Versão)

**Ferramentas de Gestão**:

* Jira/Trello para gerenciamento de tarefas
* Teams para comunicação interna
* Figma para design de interfaces

**Análise de Riscos:**

**Risco**: Atrasos no cronograma devido a requisitos não previstos.

* **Mitigação**: Realizar reuniões regulares com stakeholders para garantir o alinhamento das expectativas e ajustes de escopo.

**Risco**: Falhas de segurança que comprometem dados dos usuários.

* **Mitigação**: Implementar práticas de segurança desde o início do desenvolvimento e realizar auditorias de segurança regularmente.

**Risco**: Baixa adesão de usuários no lançamento.

* **Mitigação**: Desenvolver uma estratégia de marketing eficaz, incluindo campanhas de pré-lançamento para gerar interesse.

**Risco**: Sobrecarga no sistema com o aumento rápido de usuários.

* **Mitigação**: Implementar soluções escaláveis e realizar testes de carga para garantir a performance do sistema sob alta demanda.

**Desenvolvimento:**

**Diagramas de Desenvolvimento**:

* Diagrama de Classe
* Diagrama de Uso
* Diagrama de Fluxo