**Gerenciamento de Bibliotecas**

1. **Escopo**

**Definição do Escopo:**

* **Incluído no Projeto:**
* **Interface do Usuário:**
* Página para cadastrar novos usuários.
* Página para buscar livros.
* Página para requisitar empréstimo de livro.
* **Interface do Administrador:**
* Página para cadastro de novos administradores.
* Página para adicionar, editar e remover livros do catálogo.
* Página para gerenciar empréstimos e devoluções.
* **Funcionalidades:**
* Cadastro de Usuários e Administradores.
* Cadastro de Livros.
* Empréstimo de livro.
* Gerenciamento.
* **Tecnologias Utilizadas:**
* PHP com framework Laravel.
* PostgreSQL
* CSS para estilização.
* **Funcionalidades Avançadas:**
* Suporte a múltiplos usuários
* Sincronização em tempo real

1. **Revisão dos Objetivos**

**Objetivos SMART:**

* **Específicos:**
  + Criar páginas para cadastro de novos usuários, busca de livros e solicitação de empréstimo de livro. Desenvolver páginas para cadastro de administradores, gerenciamento de livros e controle de empréstimos e devoluções.
* **Mensuráveis:**
  + As páginas devem estar funcionando e passar em 80% dos testes de usabilidade.
* **Atingíveis:**
  + Designar um desenvolvedor para essa tarefa, com marcos semanais para acompanhamento. Alocar um desenvolvedor backend com revisões semanais de progresso.
* **Relevantes:**
  + Essencial para que os usuários possam interagir com o sistema.
* **Temporais:**
  + Completar testes e lançamentos da versão beta até o final da nona semana do projeto.

**3. Gestão de Riscos:**

**3.1 Identificação de Riscos Potenciais**

* Atrasos no cronograma devido a problemas técnicos.
* Mudanças nos requisitos durante o desenvolvimento.
* Problemas de desempenho e segurança não previstos.

**3.2 Estratégias de Mitigação**

* Estabelecer um plano de contingência para atrasos.
* Realizar reuniões regulares com stakeholders para revisão de requisitos.
* Implementar boas práticas de desenvolvimento seguro e realizar testes de desempenho.

1. **Cronograma:**

**Semana 1-2: Planejamento e Preparação**

* **Atividades**:
  + Definir requisitos detalhados.
  + Configurar o ambiente de desenvolvimento (PHP com Laravel, PostgreSQL, CSS).
  + Planejar a arquitetura do sistema e o design das interfaces.

**Semana 3-4: Desenvolvimento da Interface do Usuário**

* **Atividades**:
  + Desenvolver páginas para cadastro de novos usuários.
  + Desenvolver página para busca de livros.
  + Desenvolver página para requisitar empréstimo de livro.
  + Realizar testes de usabilidade preliminares (80% de sucesso esperado).

**Semana 5-6: Desenvolvimento da Interface do Administrador**

* **Atividades**:
  + Desenvolver páginas para cadastro de novos administradores.
  + Desenvolver páginas para adicionar, editar e remover livros do catálogo.
  + Desenvolver página para gerenciar empréstimos e devoluções.
  + Iniciar testes de funcionalidade (90% de sucesso esperado).

**Semana 7: Implementação de Funcionalidades Básicas**

* **Atividades**:
  + Implementar funcionalidades de cadastro de usuários e administradores.
  + Implementar cadastro de livros e sistema de empréstimo de livros.
  + Testar e corrigir bugs básicos.

**Semana 8: Implementação de Funcionalidades Avançadas**

* **Atividades**:
  + Implementar suporte a múltiplos usuários.
  + Implementar sincronização em tempo real.
  + Realizar testes de carga e de sincronização.

**Semana 9: Testes Abrangentes e Preparação para Lançamento**

* **Atividades**:
  + Conduzir testes detalhados em todas as funcionalidades.
  + Corrigir problemas identificados nos testes.
  + Preparar e lançar a versão beta para um grupo de usuários selecionados.
  + Avaliar feedback da versão beta e ajustar conforme necessário.

**Semana 10: Lançamento Final**

* **Atividades**:
  + Finalizar ajustes com base no feedback da versão beta.
  + Preparar e lançar a versão final do sistema.
  + Conduzir a revisão final e documentação do projeto.