

Prova p2 requisitos: ALUNO: Rosonatt Ferreira Ramos Matrícula:202411251

1.Considere o sistema mencionado na questão anterior.

A. Requisitos Funcionais :

RF001: Criar relatórios dos documentos emprestados.

RF002: Cadastrar de informações sobre figuras históricas.

RF003:Controle dos documentos emprestados.

RF004: Gerenciamento dos perfis de autores .

RF005: Gerenciamento de arquivos que compõe os documentos.

RF006:Criar e gerenciar roteiros de visitas.

RF007: Cadastrar, editar e excluir documentos.

RF008:Catalogar áreas de pesquisa.

RF009:Agendamento e gerenciamento de visitas.

RF010:Pesquisa de documentos por filtro

B) Requisitos Não Funcionais:

RNF001: Usabilidade

Interface intuitiva, tempo de aprendizado relativamente baixo e suporte a diferentes níveis de usuários.

RNF002:Desempenho

Tempo de resposta relativamente baixo, capacidade de processar várias requisições ao mesmo tempo, carrega imagens em alguns segundos.

RNF003: Segurança

Autenticação em dois fatores, Registro cada uma das operações.

RNF004: Disponibilidade

Sistema disponível todos os dias durante a semana, Disponibilidade quase 100%, Backup programado para ser realizado todos os dias.

RNF005:Escalabilidade

Crescimento de 50% anual, possui uma arquitetura escalável e modular, possui potencial expansivo.

RNF006: Confiabilidade

Baixa taxa de erros, rápida recuperação em caso de falhas, válida todos os dados dos usuários.

RNF007: Compatibilidade

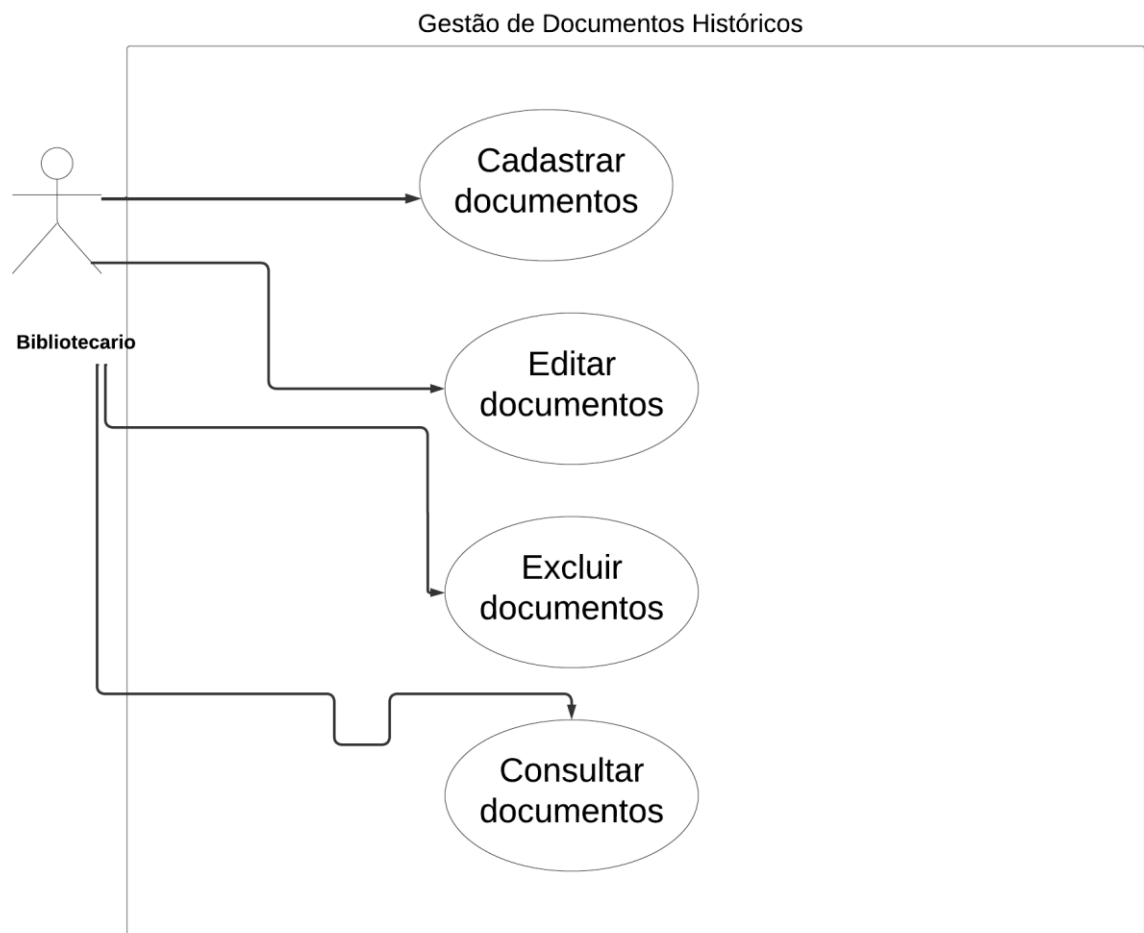
Funcionamento nos principais navegadores, dá suporte a dispositivos Móveis, pode ser integrado a outros sistemas.

RNF008. Manutenibilidade

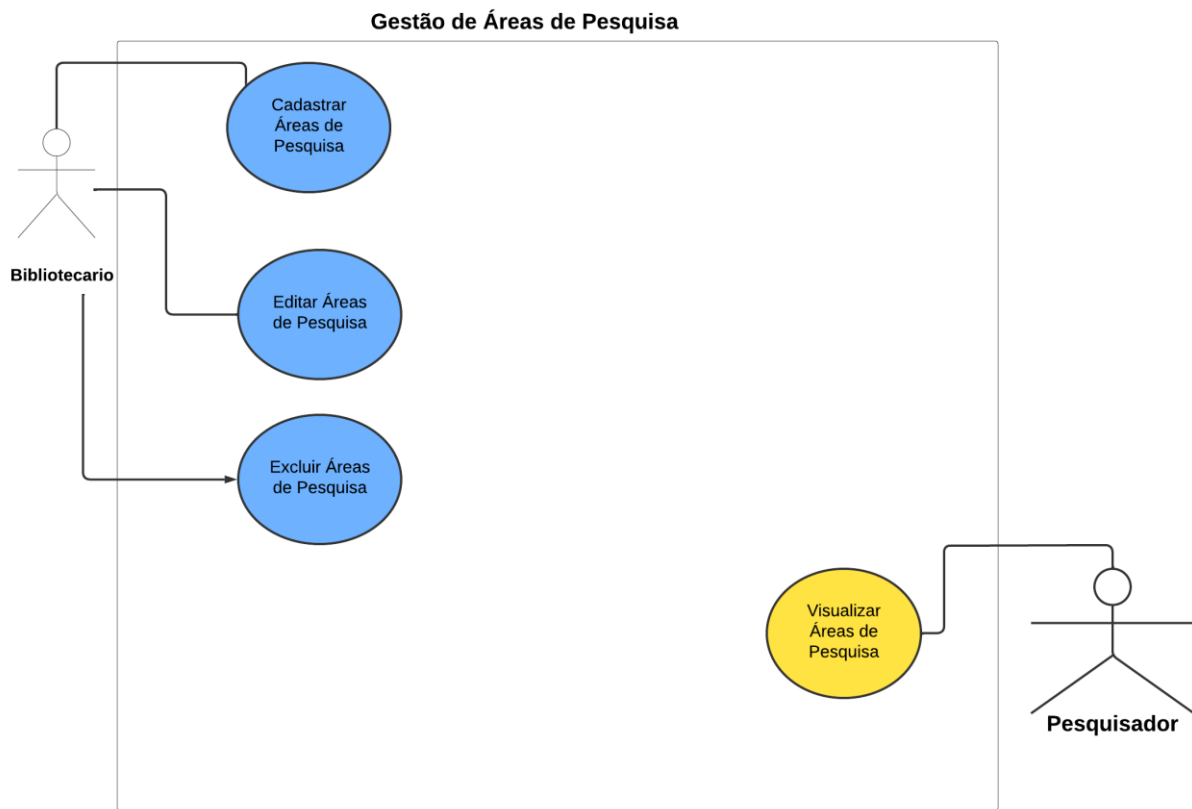
Documentação completa do código do sistema, arquitetura e feita em etapas, segue um padrão de desenvolvimento.

2)Com base nos requisitos, crie um diagrama de caso de uso que represente as principais funcionalidades do sistema abaixo

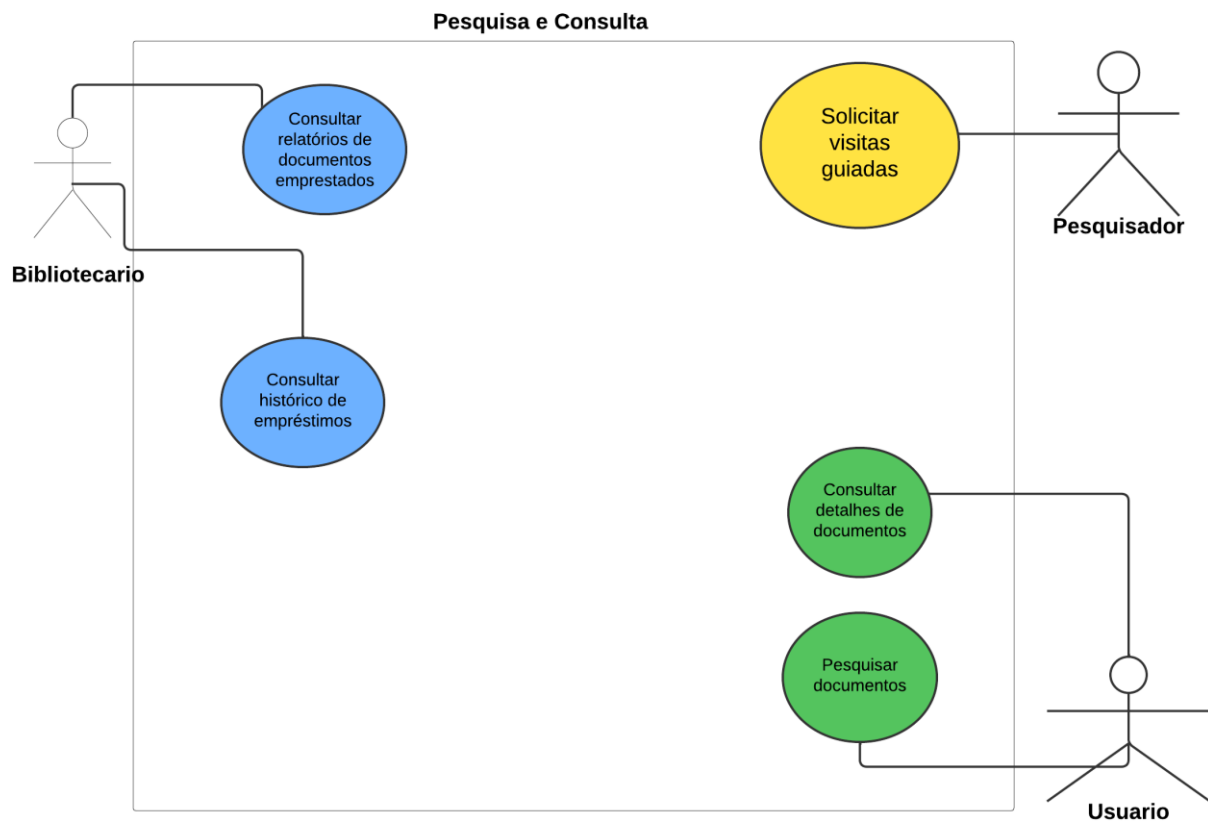
Gestão de Documentos Históricos:



Gestão de Áreas de Pesquisa:



Pesquisa e Consulta:



3. Para montar uma precificação para o sistema descrito, é necessário considerar vários fatores, como o tempo de desenvolvimento, o custo dos recursos envolvidos, a complexidade do sistema e o valor agregado que ele traz para a biblioteca. Aqui está uma abordagem detalhada para a precificação:

1. Análise de Componentes e Esforço de Desenvolvimento

- Gestão de Documentos Históricos: 80 horas
- Gestão de Autores: 40 horas
- Gestão de Áreas de Pesquisa: 40 horas
- Gestão de Materiais Relacionados: 20 horas
- Pesquisa e Consulta: 60 horas
- Gestão de Empréstimos: 40 horas
- Roteiros de Visitas Guiadas: 40 horas
- Interface de Usuário (UI/UX): 60 horas

- Autenticação e Segurança: 40 horas
- Teste e Depuração: 60 horas
- Documentação e Treinamento: 40 horas

Taxa total de desenvolvimento:

520 horas ao todo

Cálculo do Custo de Desenvolvimento: ??

520 horas x 50 dólares/hora = 26,000 dólares

2. Custos Adicionais

Total de infraestrutura: ??

2,000 + 1,000 + 1,000 = 4,000 dólares

Total de infraestrutura:

4,000 dólares

Total de suporte e manutenção: ??

Suporte Técnico (anual): \$5,000

Atualizações e Melhorias (anual): \$3,000

5,000 + 3,000 = 8,000

8,000 dólares

3. Totalizando os Custos Primeiro Ano

Custo de desenvolvimento: 31,000

Infraestrutura: 4,000

Suporte e Manutenção: 8,000

Total do primeiro ano: ??

Total do Primeiro Ano = 31,000 + 4,000 + 8,000 = **43,000**

Anos Subsequentes:

Infraestrutura: 4,000

Suporte e Manutenção: 8,000

Total por Ano Subsequentemente = $4,000 + 8,000 = 12,000$

4. Modelo de Precificação Custo Inicial**O custo inicial**

para desenvolver e implementar o sistema no primeiro ano será de ??

Resposta: O custo inicial para desenvolvimento e implementação o sistema durante o primeiro será 43,000 dólares

Custos Anuais:

12,000 dólares por ano para cobrir infraestrutura, manutenção e suporte dado ao sistema.

5. Proposta de Pagamento

Pagamento Único

Primeiro Ano: ??

43,000 dólares

Anualmente: ??

12,000 dólares a partir do segundo ano