



**UNIVERSIDADE FRANCISCANA
UNIDADE ACADÊMICA DE
GRADUAÇÃO**

Vinicius Arruda

Wilson Da Rocha

Gabriel Reis

Felipe Isaia

**Implementação de Banco de dados - Especificação de Requisitos de Software - Sistema
de Gerenciamento de Biblioteca e Acervo Histórico - Museu Treze de Maio**

Santa Maria – RS

2025

Docentes: Herysson Rodrigues Figueiredo, Ricardo Frohlich da Silva

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

O Museu Treze de Maio, instituição dedicada à preservação e valorização da cultura afro-brasileira em Santa Maria, possui um vasto patrimônio histórico e cultural que precisa ser digitalizado, catalogado e disponibilizado de forma acessível. Atualmente, o museu necessita de soluções tecnológicas para gerenciar dois acervos distintos, cada um com suas especificidades: o Acervo Histórico (composto por jornais, atas, fotografias, cartas, relatos orais, objetos, etc.) e a Biblioteca Comunitária (composta por livros, revistas e jornais).

Diante dessa necessidade, este projeto propõe o desenvolvimento de um sistema de gerenciamento de acervos, que permitirá a catalogação, organização, busca e consulta dos itens, atendendo tanto à equipe administrativa do museu quanto ao público em geral, respeitando a distinção entre os dois tipos de acervos. A solução contempla funcionalidades como autenticação de usuários, registro de operações, cadastro detalhado de itens bibliográficos e/ou históricos, e buscas filtradas.

Requisitos Funcionais (RFs) - Sistema Geral

- **RF01 - Autenticação de Usuário:** O sistema deve permitir a autenticação de usuários com dois níveis de permissão:
 - **Administrador:** Acesso completo a todas as funcionalidades de cadastro, edição, exclusão e autenticação de usuário.
 - **Público/Consulta:** Acesso apenas para busca dos itens do acervo.
- **RF02 - Registro de Modificações:** O sistema deve registrar um log de todas as operações de criação, alteração e exclusão de itens.
- **RF03 - Link para Mídia Digital:** Campo para inserir um URL ou caminho para a capa digitalizada ou o arquivo digital do item.

Requisitos Funcionais (RFs) - Módulo Biblioteca (Baseado em MARC)

- **RF04 - Cadastro de Item Bibliográfico:** O sistema deve permitir ao Administrador cadastrar itens como Livros e Periódicos, com os seguintes campos (baseados no **MARC 21**):
 - **RF04.1 - Local:** Campo alfanumérico para a localização física do item (Número de Chamada).
 - **RF04.2 - Autor(es):** Campo de texto com suporte para até 250 caracteres.
 - **RF04.3 - Título:** Campo de texto com suporte para até 400 caracteres, permitindo a inclusão de título principal, subtítulo, autor(es), tradutor, organizador.
 - **RF04.4 - Título Original:** Campo de texto opcional para o título do livro em seu idioma original.
 - **RF04.5 - ISBN:** Campo de texto opcional para o International Standard Book Number.
 - **RF04.6 - Edição:** Campo alfanumérico para registrar a edição.
- **RF04.7 - Publicação:** Campo repetível para registrar Local, Editora e Data.
- **RF04.8 - Descrição Física:** Campo alfanumérico para registrar paginação (ex: "xii, 320 p.") e detalhes específicos de periódicos (periodicidade, volume, número).
- **RF04.9 - Série/Coleção:** O sistema deve permitir agrupar livros por uma série/coleção.
- **RF04.9.1:** Deve haver um cadastro central de Séries (ex: "Coleção Vagalume").
- **RF04.9.2:** No cadastro do livro, o usuário poderá associá-lo a uma série pré-cadastrada (para permitir o agrupamento).
- **RF04.9.3:** No cadastro do livro, deve haver um campo de texto livre para registrar a descrição da série como aparece no item físico (ex: "Coleção Vagalume, v. 23").
- **RF04.10 - Notas:** O sistema deve permitir a inclusão de notas gerais.
- **RF04.11 - Assuntos:** Campo para adicionar palavras-chave ou termos de assunto que descrevam o conteúdo do item.

- **RF05 - CRUD de Item Bibliográfico:** O Administrador deve poder Criar, Ler, Atualizar e Excluir qualquer item do acervo bibliográfico.
- **RF06 - Busca:** O usuário (Público e Admin) deve poder buscar itens por qualquer um dos campos de catalogação (título, autor, assunto, série, etc).

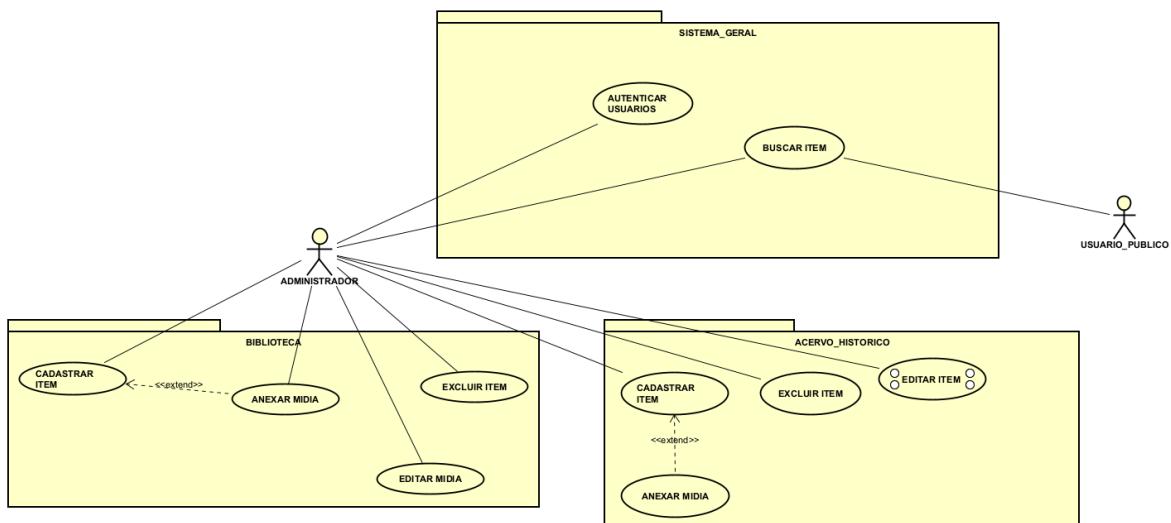
Requisitos Funcionais (RFs) - Módulo Acervo Histórico

- **RF07 - Cadastro de Item Histórico:** O sistema deve permitir ao Administrador cadastrar os dados de itens como Cartas, Relatos e Objetos, com as descrições apropriadas (ex: Título, Data, Descrição, Dimensões, Material).

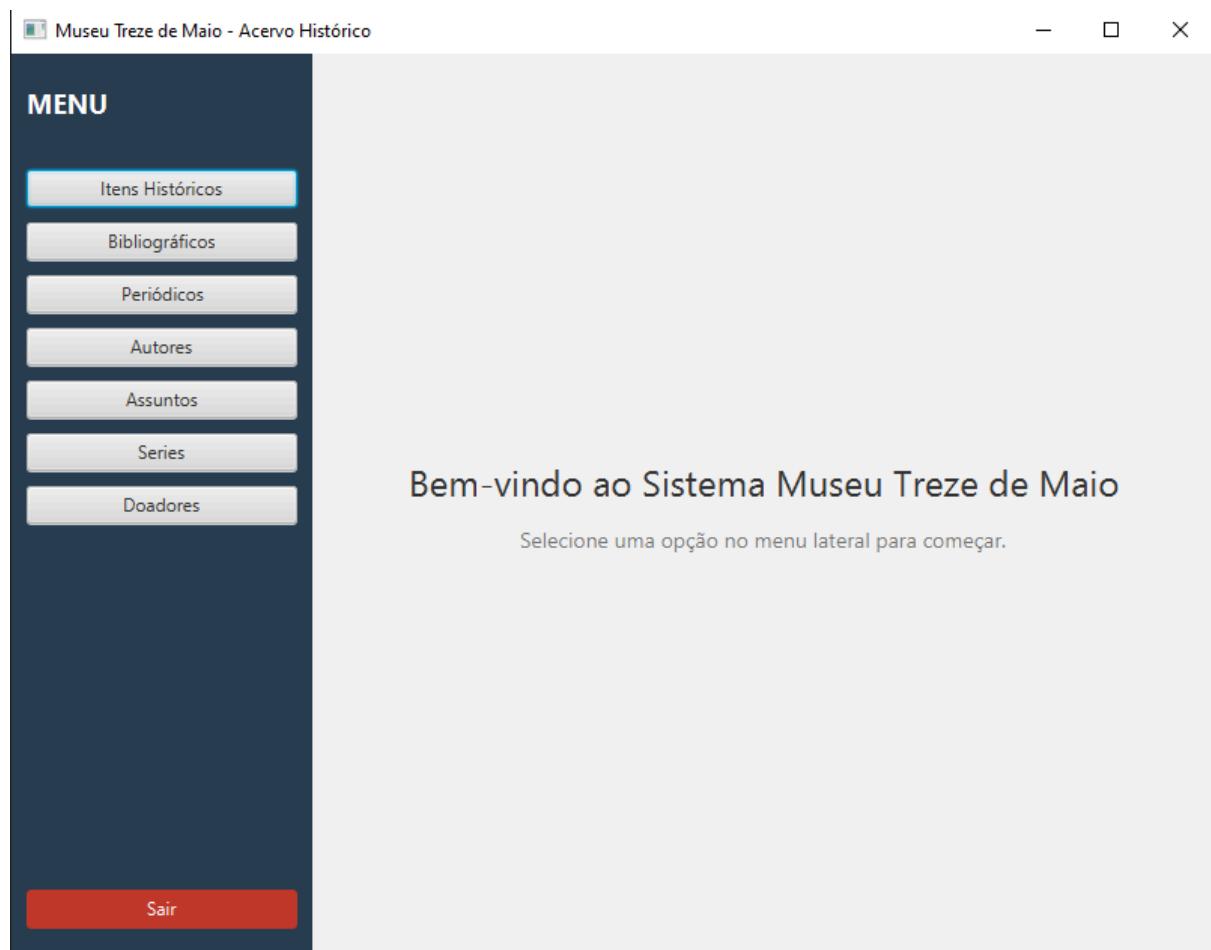
Requisitos Não Funcionais (RNFs)

- **RNF01 - Plataforma:** O sistema deve ser uma aplicação desktop.
- **RNF02 - Desempenho:** O tempo de resposta para uma busca simples (ex: por título) não deve exceder 20 segundos.
- **RNF03 - Upload de Arquivos de imagens:** O sistema deve aceitar o upload de arquivos de imagem (capas de livros, jornais).

CASOS DE USO:



PROTOTIPO DA INTERFACE:



Link do repositorio do projeto:

https://github.com/ViniciusSavianDeArruda/SistemaDeGerenciamentoDeAcervo_MuseuTrezeDeMaio

FERRAMENTAS UTILIZADAS NA CRIAÇÃO DO ERS:

REQUISITOS: Google Docs.

CASOS DE USO: Astah.