
Documentação de Projeto

para o sistema

Santo Restauro

Versão 1.0

Projeto de sistema elaborado pelo aluno Arthur Henrique Santana Pedra
como parte da disciplina **Projeto de Software**.

<16.11.2025>

Tabela de Conteúdo

1. Introdução	1
2. Modelos de Usuário e Requisitos	1
2.1 Descrição de Atores	1
2.2 Modelo de Casos de Uso e Histórias de Usuários	1
2.3 Diagrama de Sequência do Sistema e Contrato de Operações	1
3. Modelos de Projeto	1
3.1 Arquitetura	1
3.2 Diagrama de Componentes e Implantação.	2
3.3 Diagrama de Classes	2
3.4 Diagramas de Sequência	2
3.5 Diagramas de Comunicação	2
3.6 Diagramas de Estados	2
4. Modelos de Dados	2

Histórico de Revisões

Nome	Data	Razões para Mudança	Versão

1. Introdução

Este documento agrega: 1) a elaboração e revisão de modelos de domínio e 2) modelos de projeto para o sistema Santo Restauero. A referência principal para a descrição geral do problema, domínio e requisitos do sistema é o documento de especificação que descreve a visão de domínio do sistema.

2. Modelos de Usuário e Requisitos

2.1 Descrição de Atores

Usuário Visitante (não logado)

Descrição: Representa o público em geral que acessa o sistema sem autenticação.

Objetivos: Visualizar os acervos e itens públicos disponibilizados pelo sistema.

Ações permitidas: Navegar pelos acervos públicos, visualizar detalhes de itens e realizar buscas por nome ou categoria.

Restrições: Não pode cadastrar, editar ou exportar informações; o acesso é limitado apenas a conteúdos marcados como públicos.

Detentor do Acervo (logado / contratante)

Descrição: Usuário autenticado responsável por gerenciar um ou mais acervos registrados no sistema, podendo incluir, editar e exportar informações.

Objetivos: Cadastrar e manter os dados de seus acervos e itens, definir modelos de templates e controlar a visibilidade das informações (público ou privado).

Ações permitidas: Cadastrar e editar acervos, criar templates personalizados, registrar itens com base nos templates, exportar itens ou acervos completos em formato digital.

Restrições: Pode manipular apenas os dados vinculados ao seu próprio acervo; todas as ações requerem autenticação válida.

Administrador

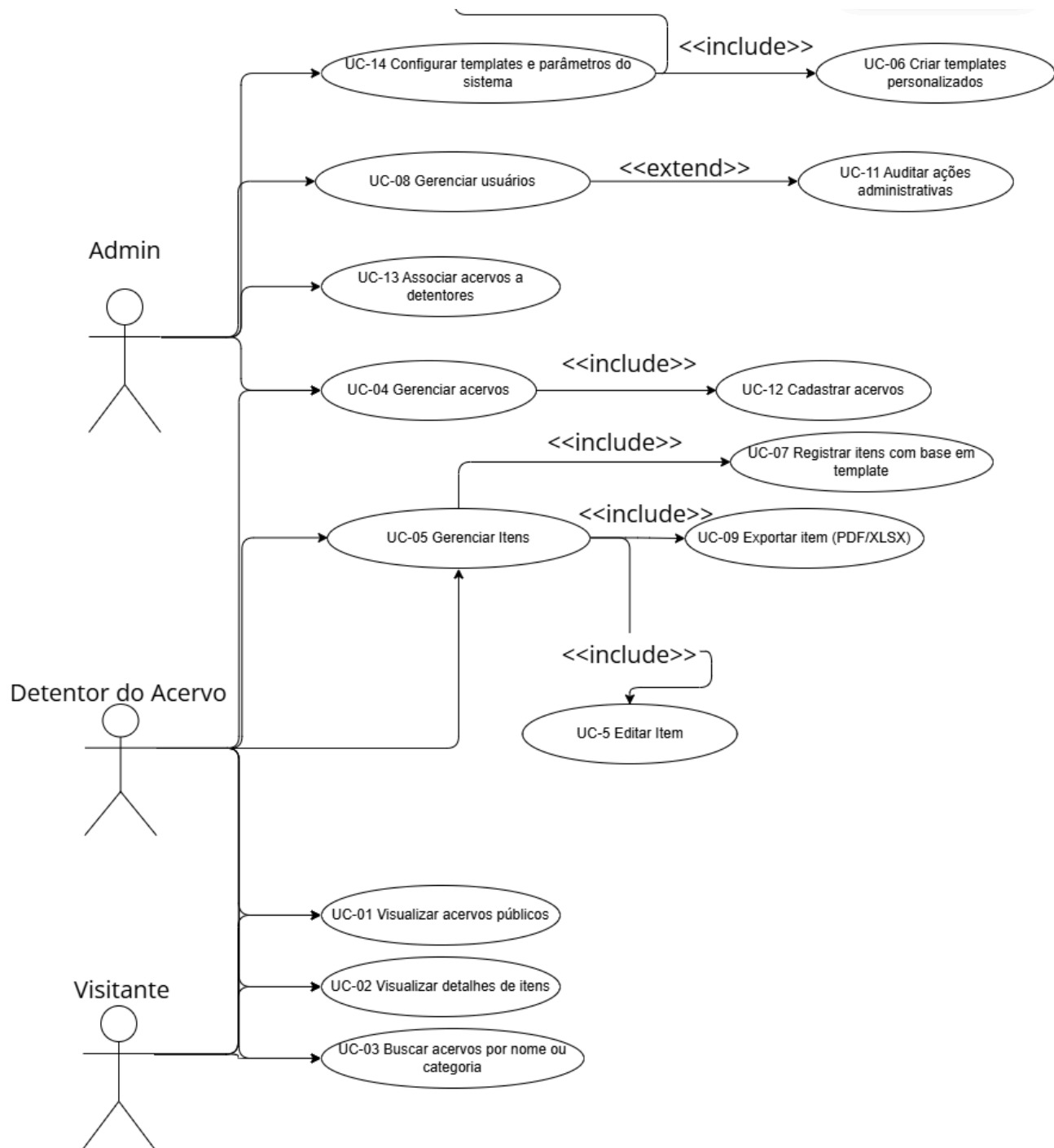
Descrição: Usuário com privilégios totais sobre o sistema, responsável pela administração e manutenção da aplicação.

Objetivos: Garantir o funcionamento seguro e estável do sistema, gerenciar usuários e supervisionar o conteúdo cadastrado.

Ações permitidas: Criar, editar e remover usuários e acervos; associar acervos a detentores; configurar templates e parâmetros gerais do sistema.

Restrições: As ações administrativas exigem autenticação com alto nível de permissão e devem seguir políticas de auditoria.

2.2 Modelo de Casos de Uso



2.3 Diagrama de Sequência do Sistema

Contrato	Registrar Item com base em Template
Operação	registrar_item

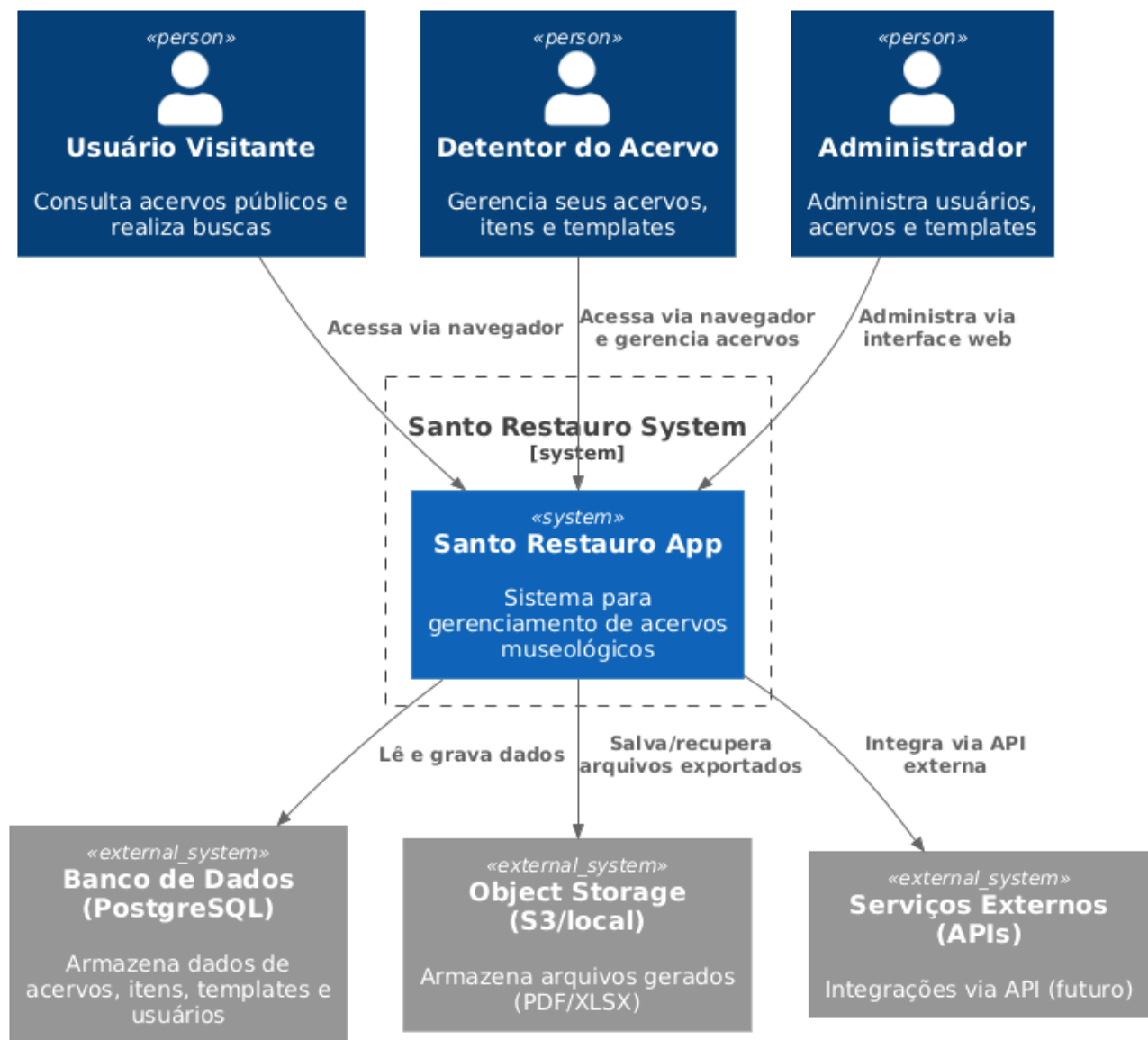
Referências cruzadas	ItemViewSet.register_item (views.py) / UC-07
Pré-condições	Usuário autenticado; template_id válido; acervo existente e vinculado ao usuário; dados do item presentes.
Pós-condições	Em sucesso: item criado e persistido no acervo; retorna JSON com dados do novo item (HTTP 201). Em erro: retorna JSON com código de erro apropriado (400/401/404).

Contrato	Exportar Item (PDF/XLSX)
Operação	export_item
Referências cruzadas	ItemViewSet.export_item (views.py) / UC-09
Pré-condições	Usuário autenticado (Detentor/Admin); item_id válido; item existente e pertencente ao acervo; permissões adequadas.
Pós-condições	Em sucesso: resposta com arquivo gerado (PDF/XLSX) para download (HTTP 200). Em erro: retorna JSON com mensagem e status (400/401/404).

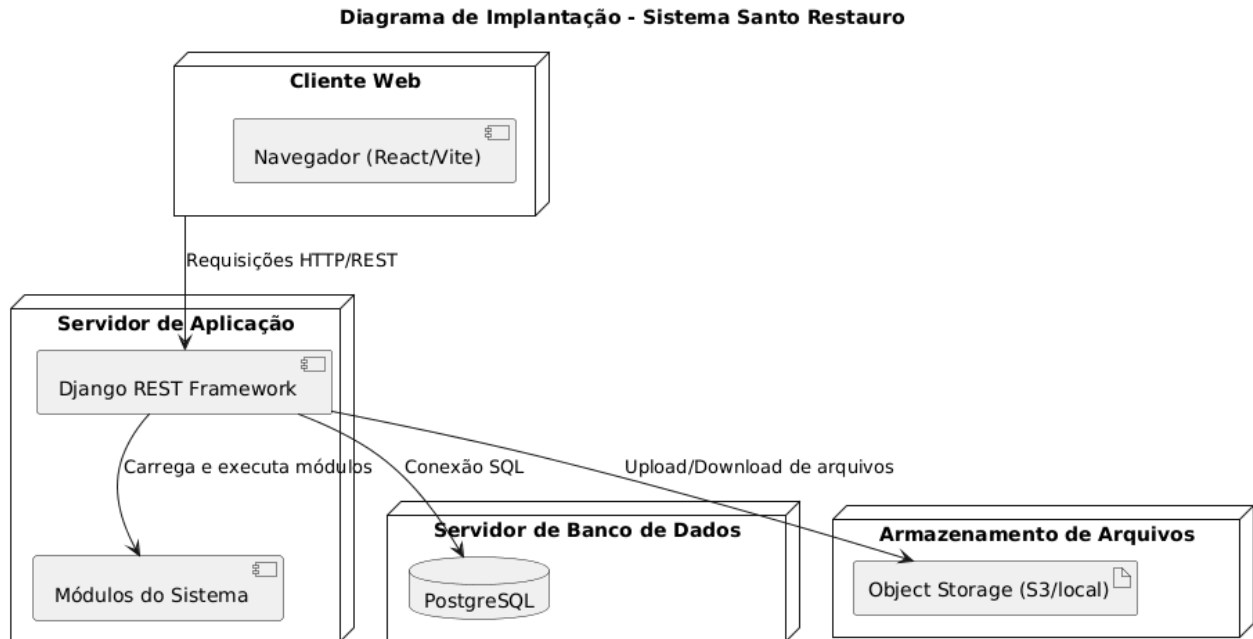
Contrato	Listar, editar e gerenciar itens de um acervo
Operação	manage_items
Referências cruzadas	ItemViewSet.manage_items (views.py) / UC-05
Pré-condições	Usuário autenticado; acervo existente; conexão com o banco de dados ativa.
Pós-condições	Em sucesso: retorna lista atualizada de itens com dados persistidos (HTTP 200). Em erro: retorna JSON de erro (400/500).

3. Modelos de Projeto

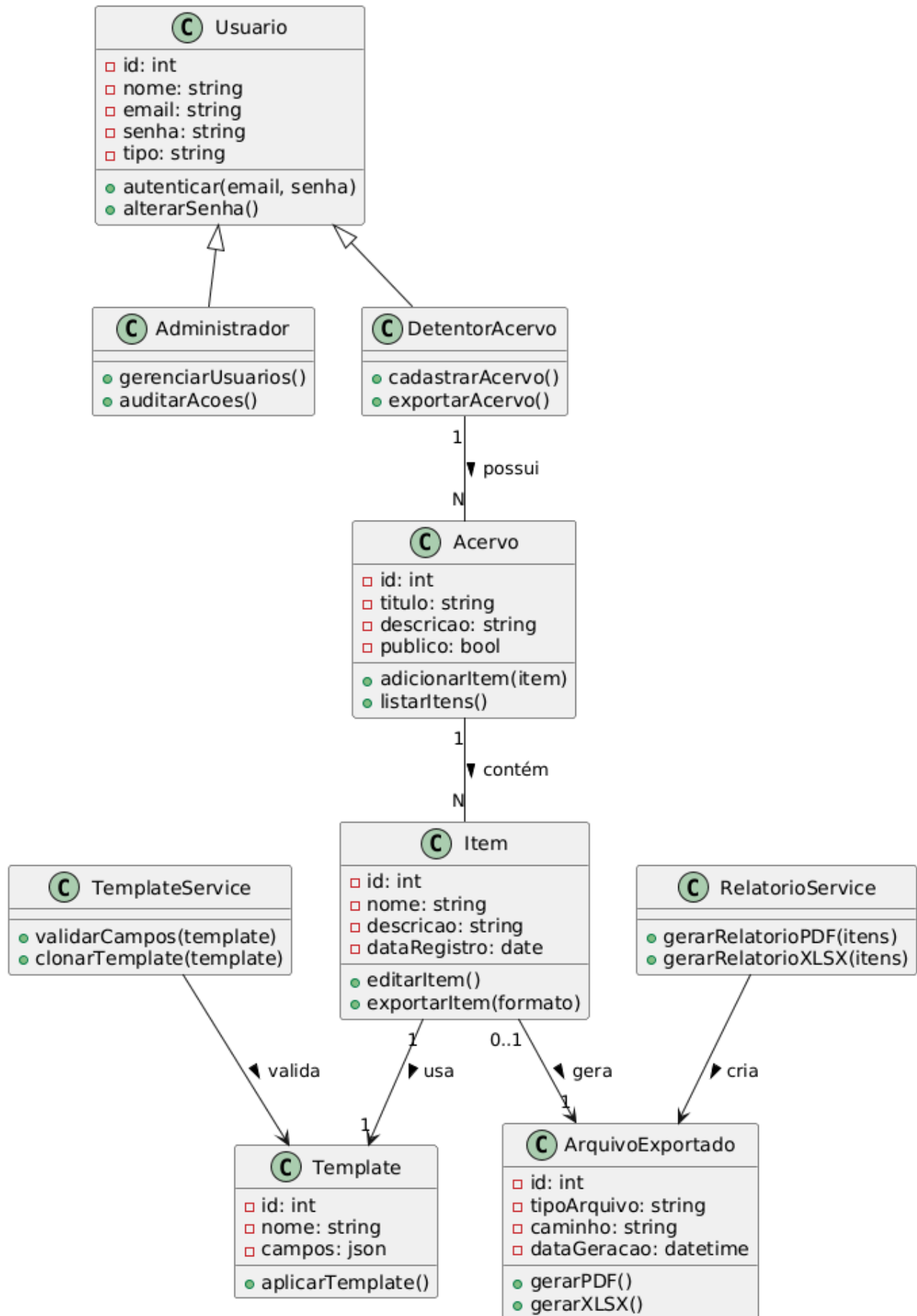
3.1 Arquitetura



3.2 Diagrama de Componentes e Implantação.



3.3 Diagrama de Classes

Diagrama de Classes - Sistema Santo Restauo

3.4 Diagramas de Sequência

Diagrama de Sequência - UC-07 Registrar Item com base em Template

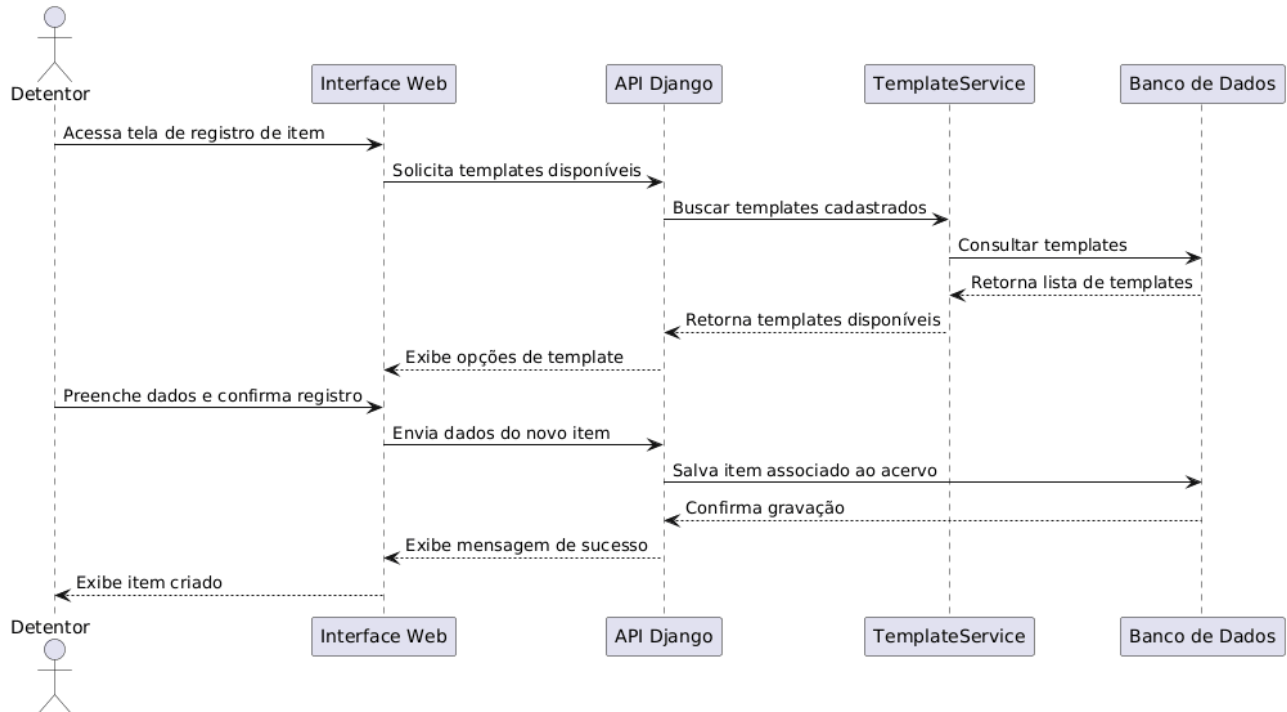


Diagrama de Sequência - UC-09 Exportar Item (PDF/XLSX)

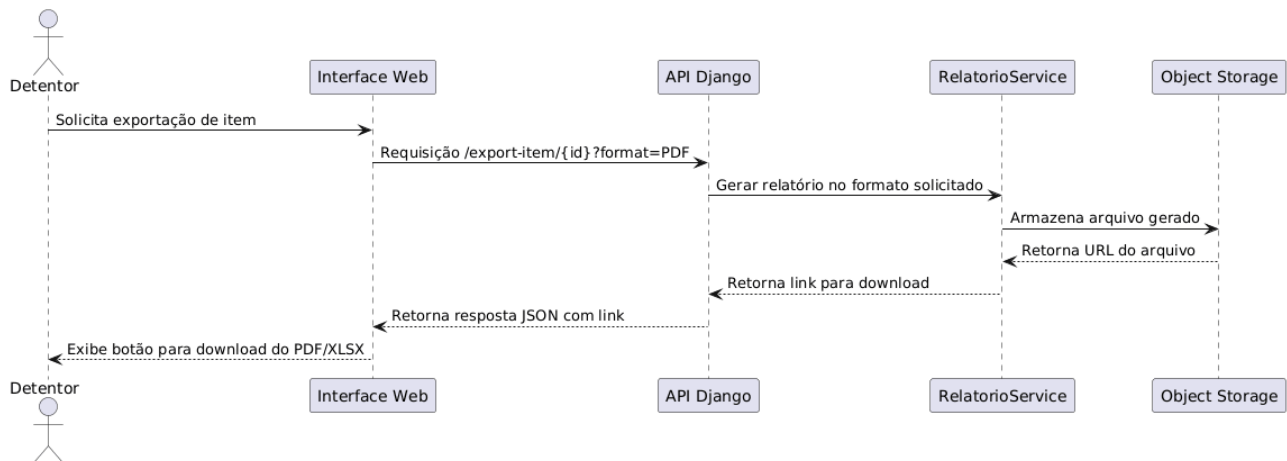
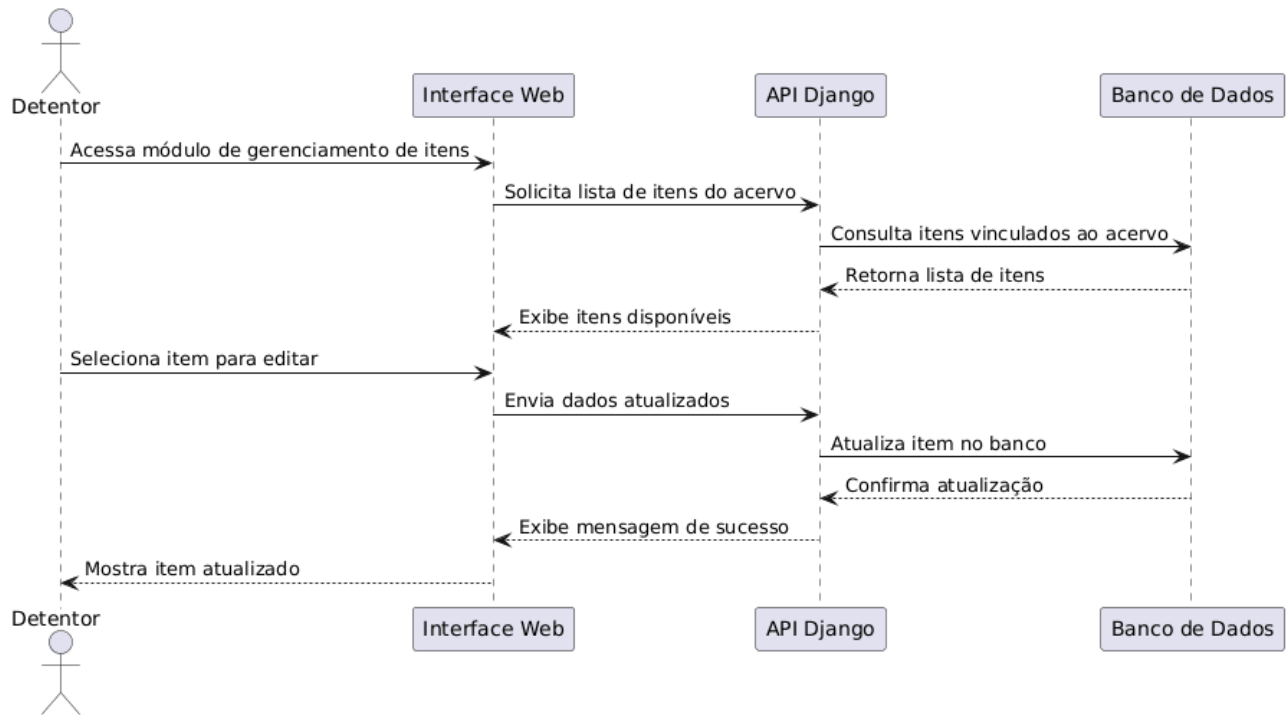


Diagrama de Sequência - UC-05 Gerenciar Itens



3.5 Diagramas de Comunicação

Diagrama de Comunicação - UC-05 Gerenciar Itens

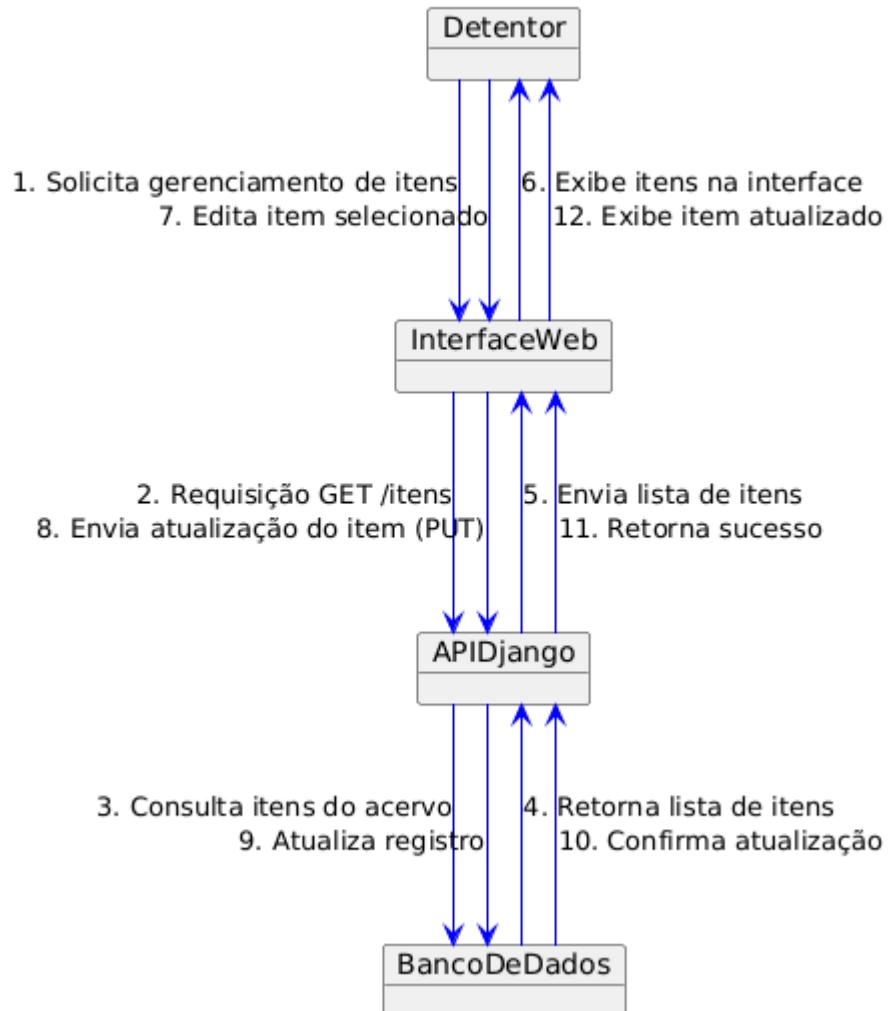


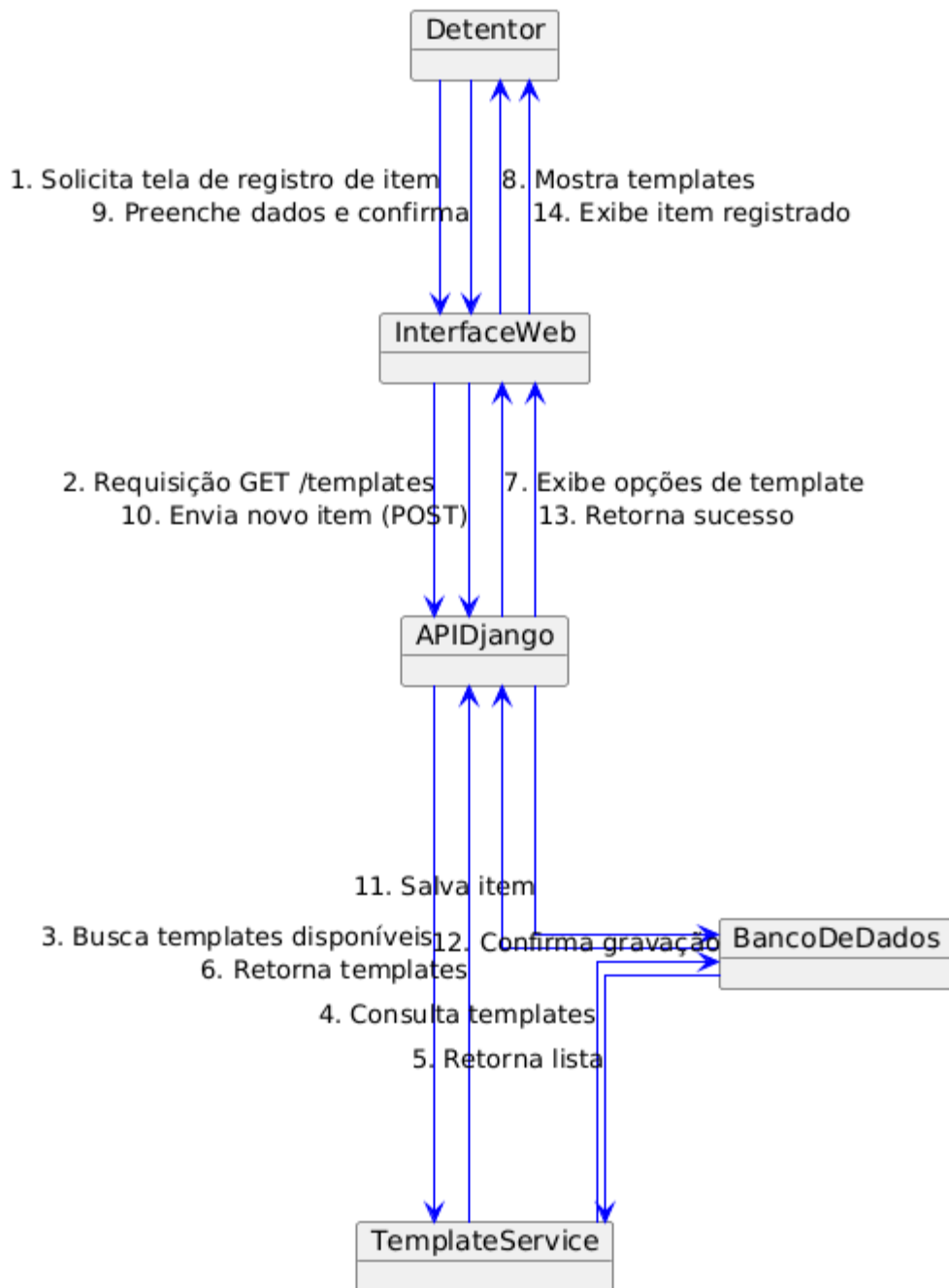
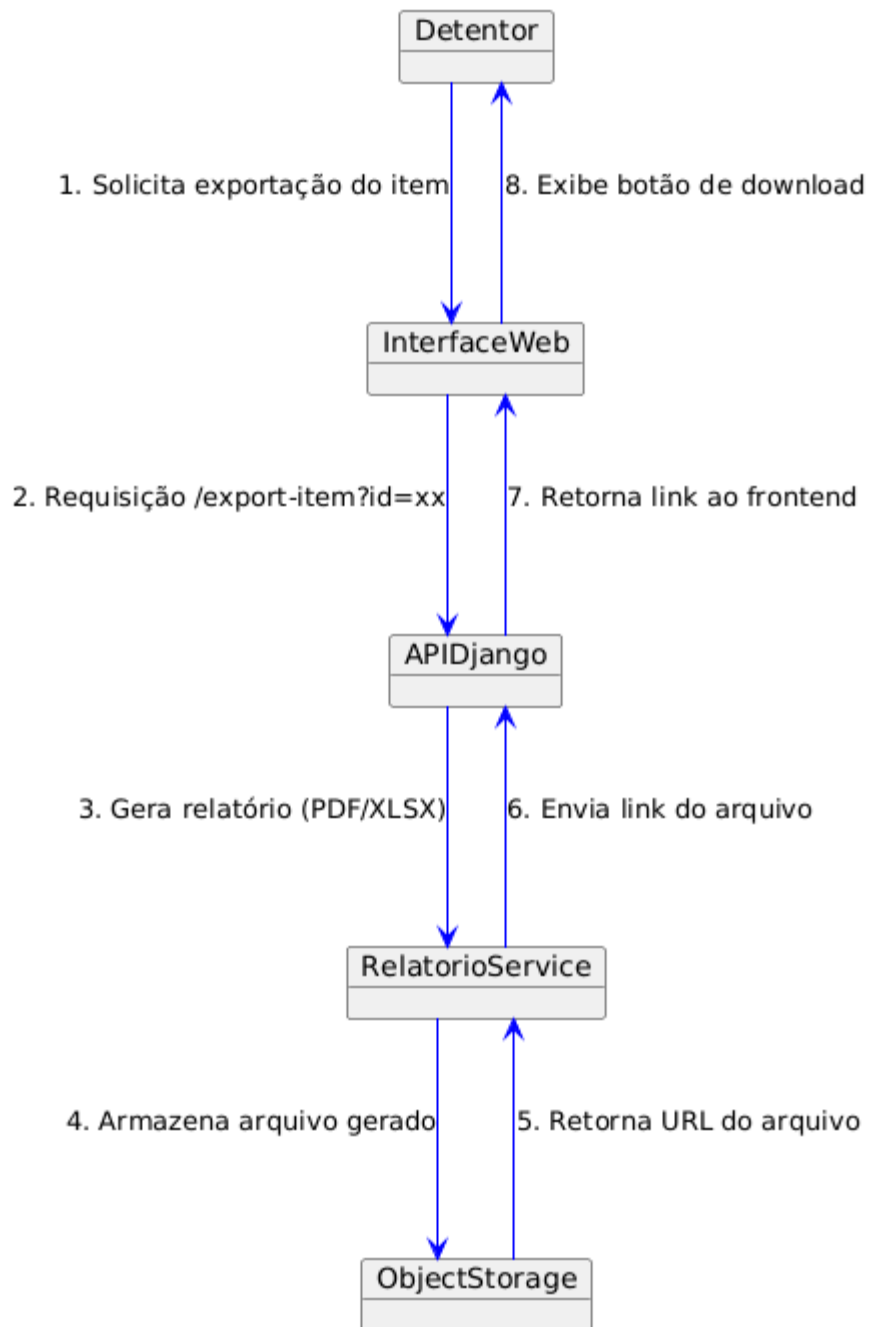
Diagrama de Comunicação - UC-07 Registrar Item com base em Template

Diagrama de Comunicação - UC-09 Exportar Item (PDF/XLSX)

3.6 Diagramas de Estados

Diagrama de Estados - Entidade Acervo

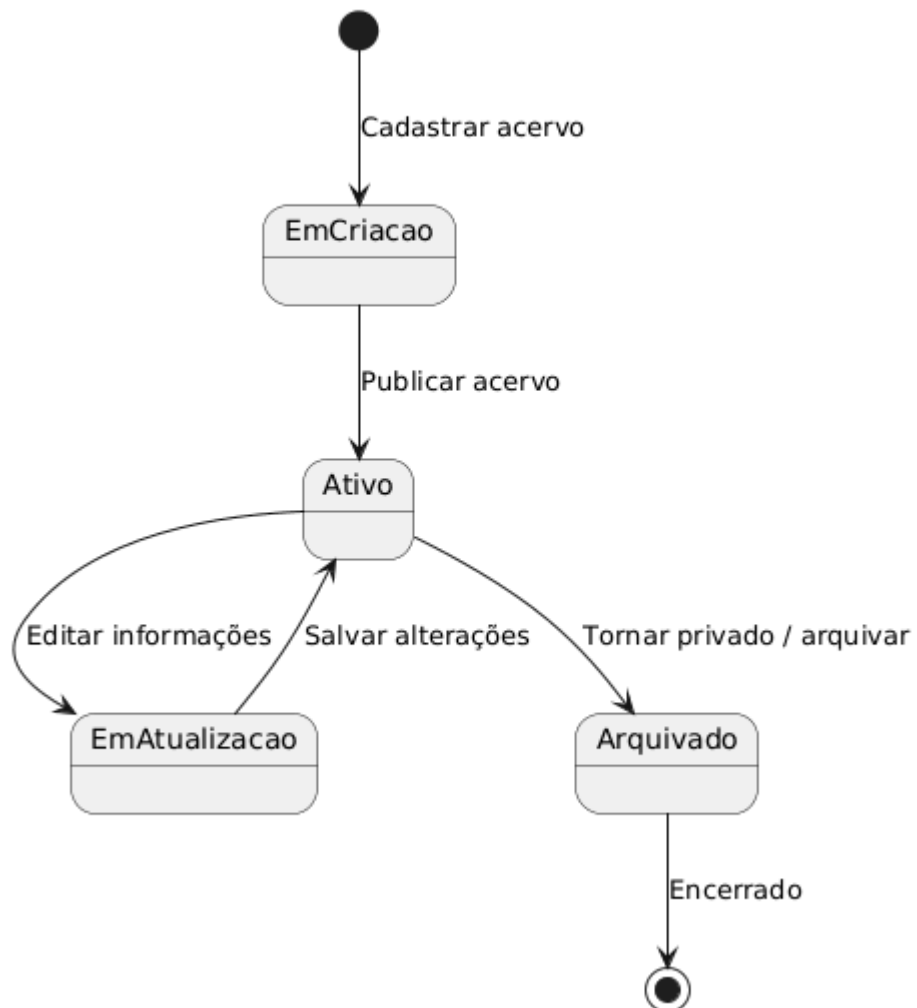


Diagrama de Estados - Entidade Usuário

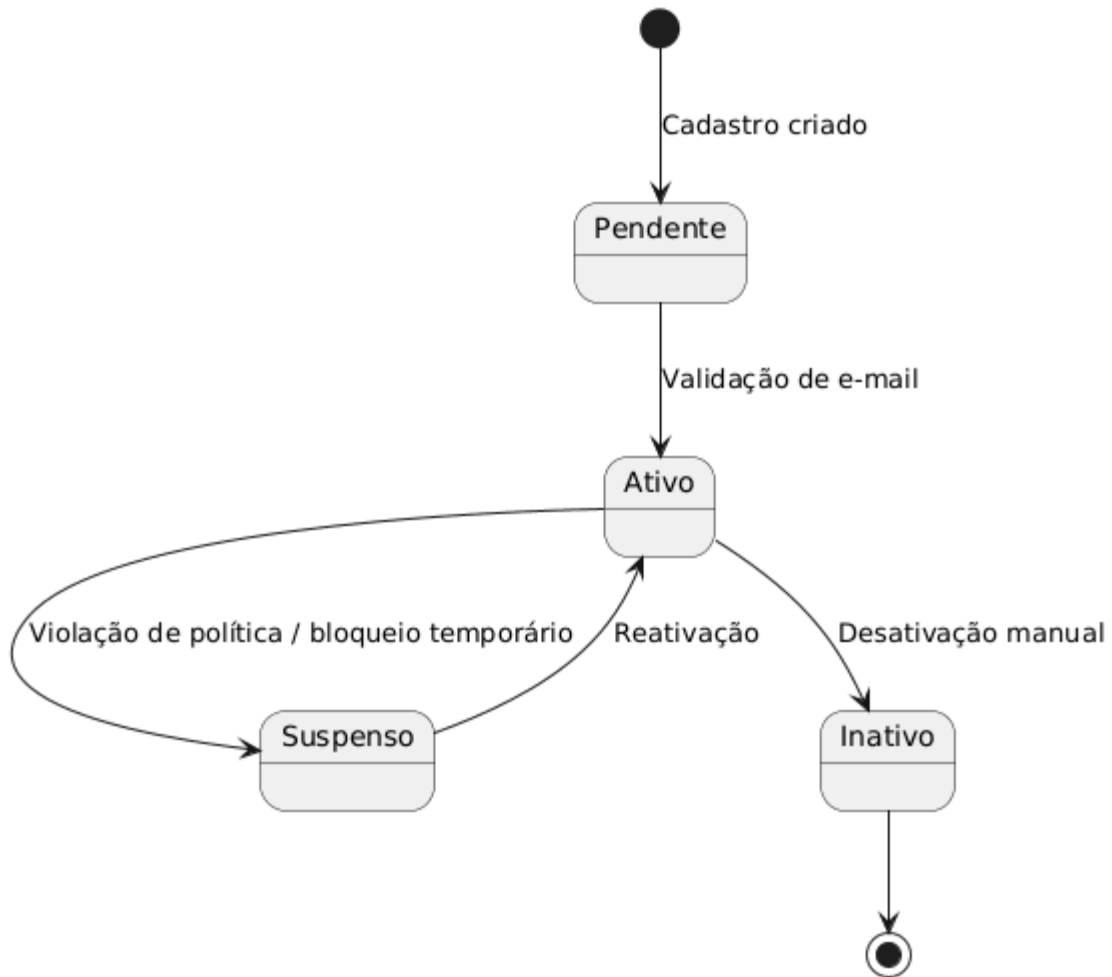


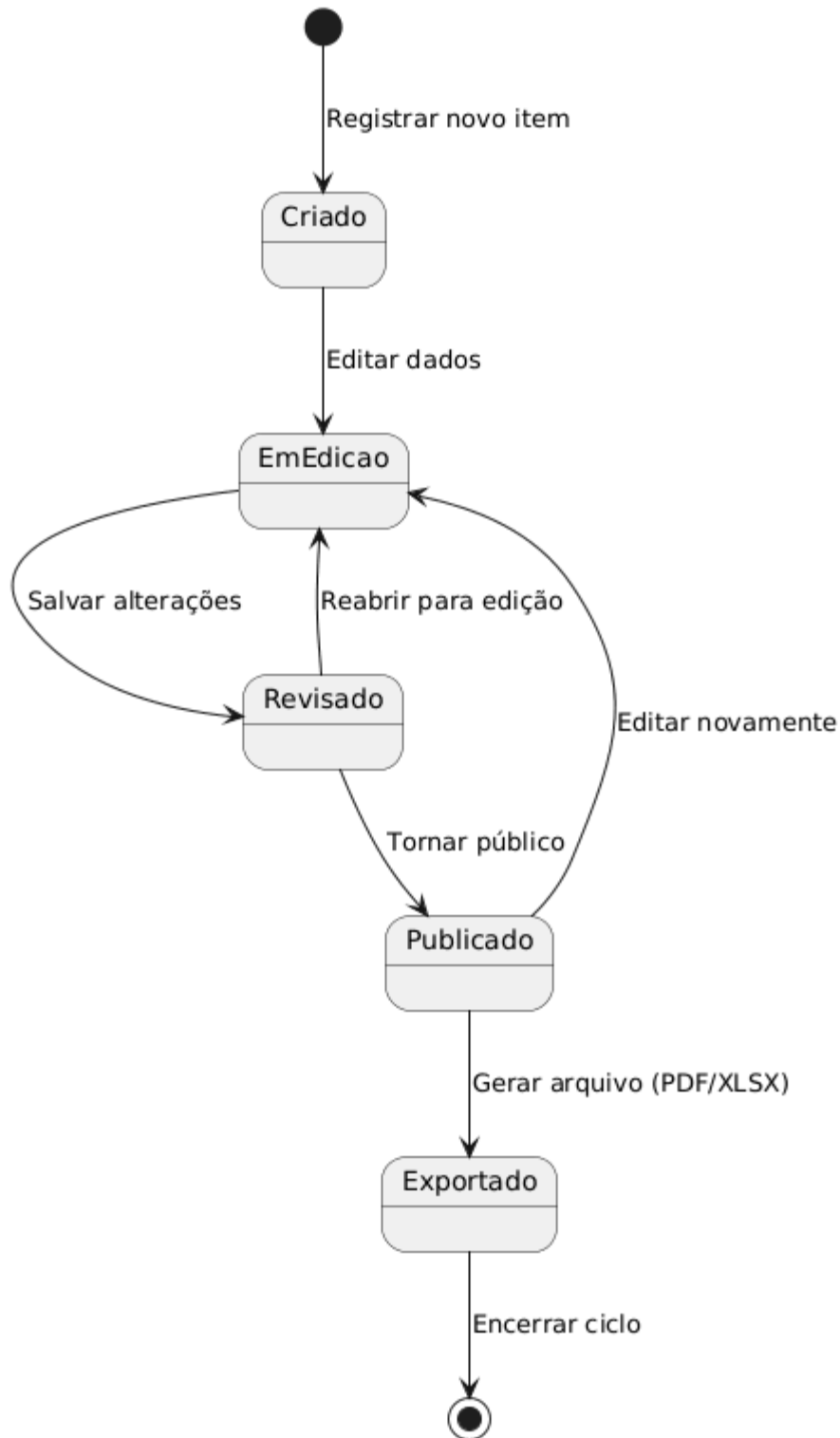
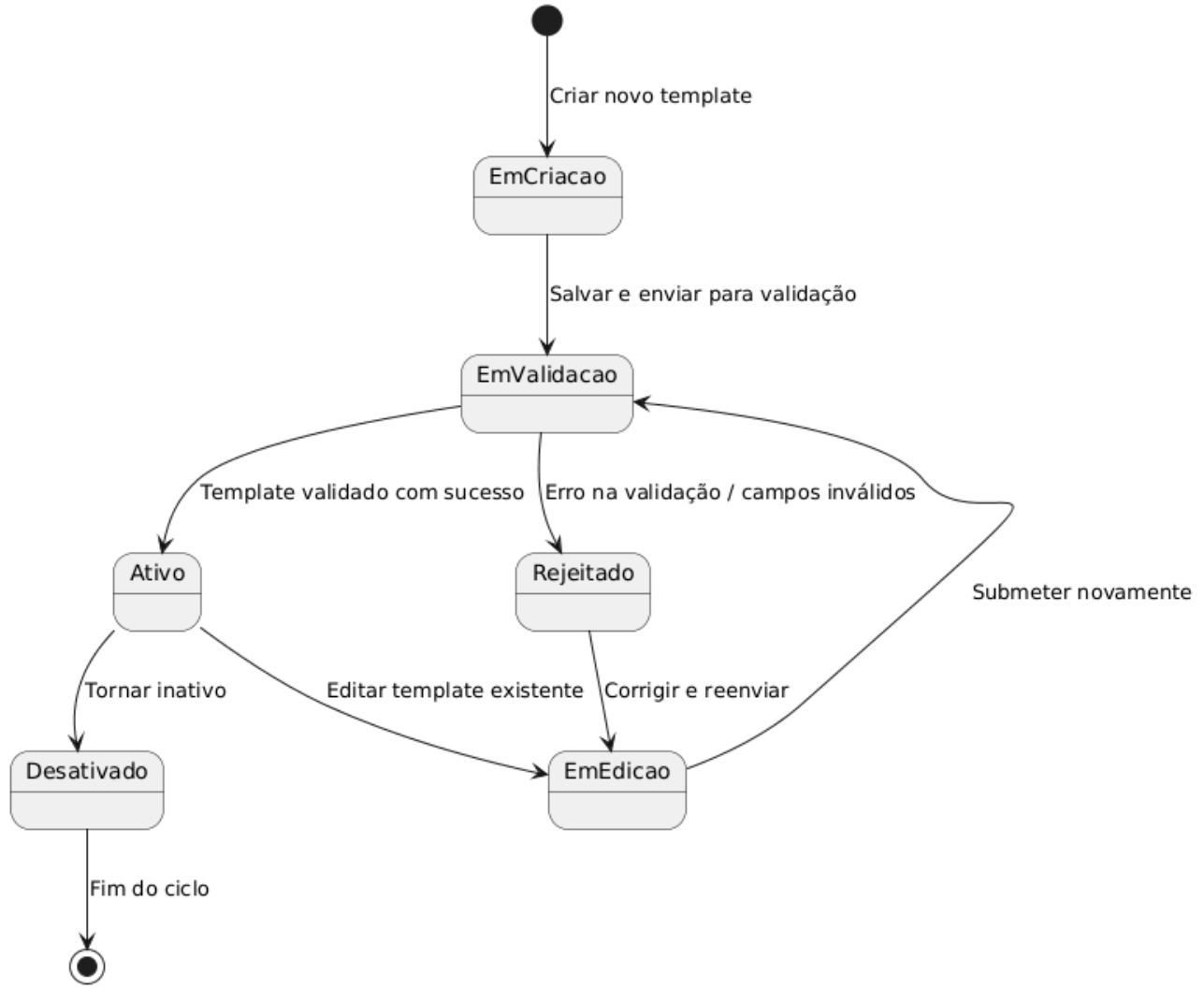
Diagrama de Estados - Entidade Item

Diagrama de Estados - Entidade Template

4. Modelos de Dados

Modelo Entidade-Relacionamento (ER) - Sistema Santo Restauro