
Documentação de Projeto

para o sistema

Santo Restauro

Versão 1.0

Projeto de sistema elaborado pelo(s) aluno(s) Gabriel Chagas Lage
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 agrupa: 1) a elaboração e revisão de modelos de domínio e 2) modelos de projeto para o sistema **Santo Restauro**. 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

- Administrador do Sistema

Descrição: Usuário com privilégios totais sobre a aplicação (gerenciamento de usuários, configuração e manutenção).

Objetivos: Garantir operação, segurança e integridade dos dados; administrar acessos e políticas.

Ações permitidas: Criar/editar/remover usuários, modificar dados globais, acesso completo a todos os endpoints e relatórios.

Restrições: Alterações críticas devem seguir políticas de auditoria e autenticação forte.

- Bibliotecário / Curador do acervo

Descrição: Profissional responsável pelo cadastro, organização e manutenção dos acervos e itens.

Objetivos: Registrar itens, atualizar metadados, agrupar por tipos e gerar relatórios/exportações.

Ações permitidas: Criar/editar/excluir acervos e itens, preencher dados dinâmicos de itens, exportar PDF/XLSX, consultar templates.

Restrições: Ações geralmente exigem autenticação; podem existir limites segundo regras de negócio (ex.: campos obrigatórios).

- Usuário autenticado (colaborador)

Descrição: Usuário registrado que possui permissões ampliadas em relação a visitantes, mas limitadas em relação ao administrador.

Objetivos: Consultar e, conforme permissões, contribuir com cadastros e atualizações de itens e acervos.

Ações permitidas: Visualizar acervos, acessar itens, listar recentes; criar ou editar conteúdo se tiver permissões atribuídas.

Restrições: Não tem acesso administrativo; ações sensíveis sujeitas a validação/controle.

- Visitante / Usuário anônimo (público)

Descrição: Usuário não autenticado ou público geral que acessa apenas conteúdos marcados como públicos.

Objetivos: Navegar e consultar informações públicas do acervo.

Ações permitidas: Listar e visualizar acervos/itens públicos, baixar relatórios públicos quando disponibilizados.

Restrições: Não pode criar, editar ou excluir dados; acesso limitado por flags de visibilidade.

- Serviço externo / Integração via API

Descrição: Sistemas ou scripts externos que consomem endpoints públicos ou autenticados (ex.: buscar templates por nome, importar/exportar dados).

Objetivos: Sincronizar ou consumir dados do acervo para integrações automáticas.

Ações permitidas: Consultas a endpoints disponíveis, download de relatórios, busca de templates; operações autenticadas conforme credenciais.

Restrições: Acesso controlado por autenticação e rate limiting; não deve ultrapassar permissões do usuário associado.

- **Auditor / Analista de relatórios**

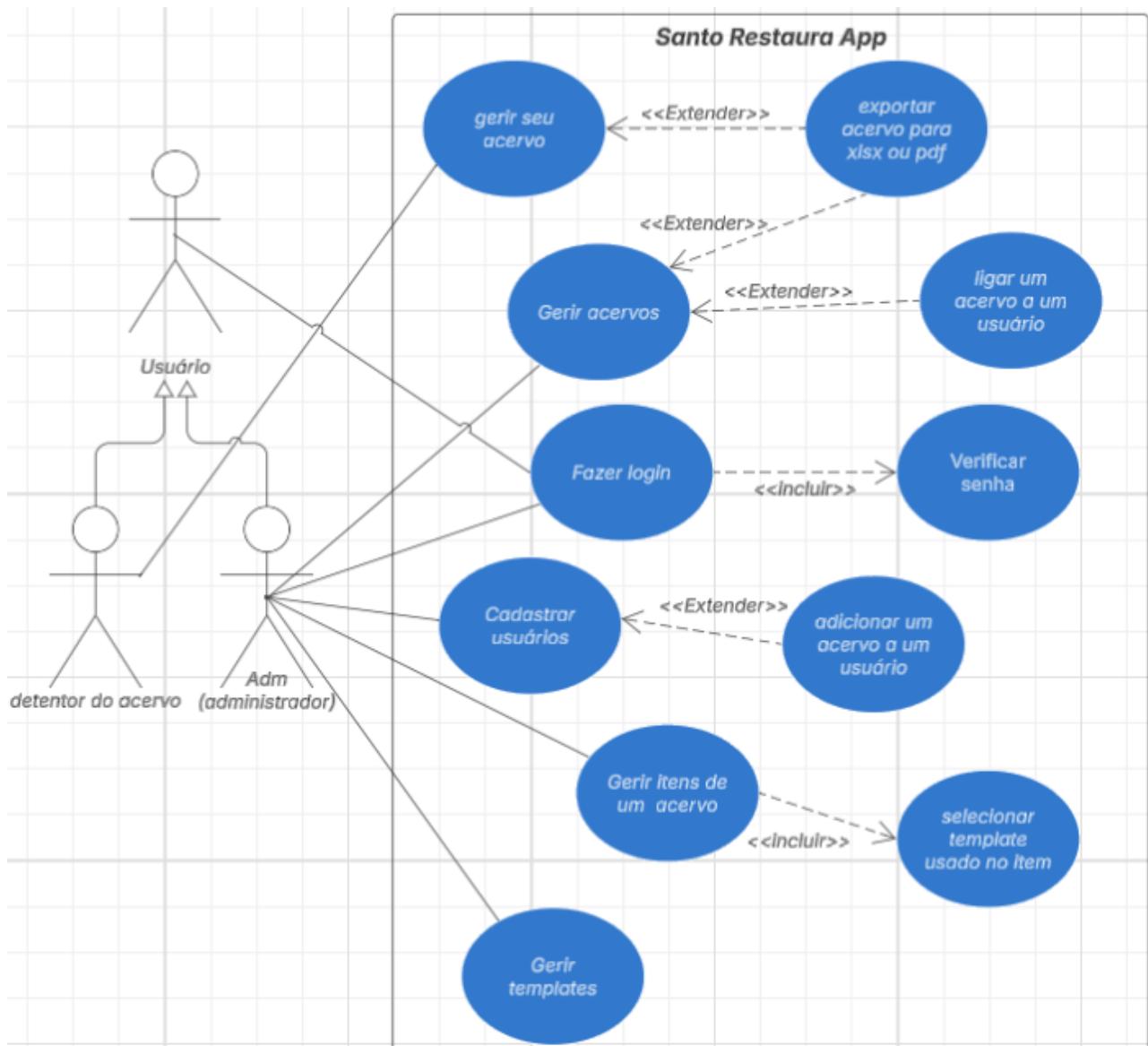
Descrição: Usuário com foco em análise e verificação de dados e conformidade.

Objetivos: Verificar histórico, gerar relatórios e exportações para avaliação e auditoria.

Ações permitidas: Acesso a relatórios PDF/XLSX, consultas detalhadas; leitura ampliada conforme perfil.

Restrições: Normalmente não realiza alterações de conteúdo; ações de auditoria registradas para rastreabilidade.

2.2 Modelo de Casos de Uso



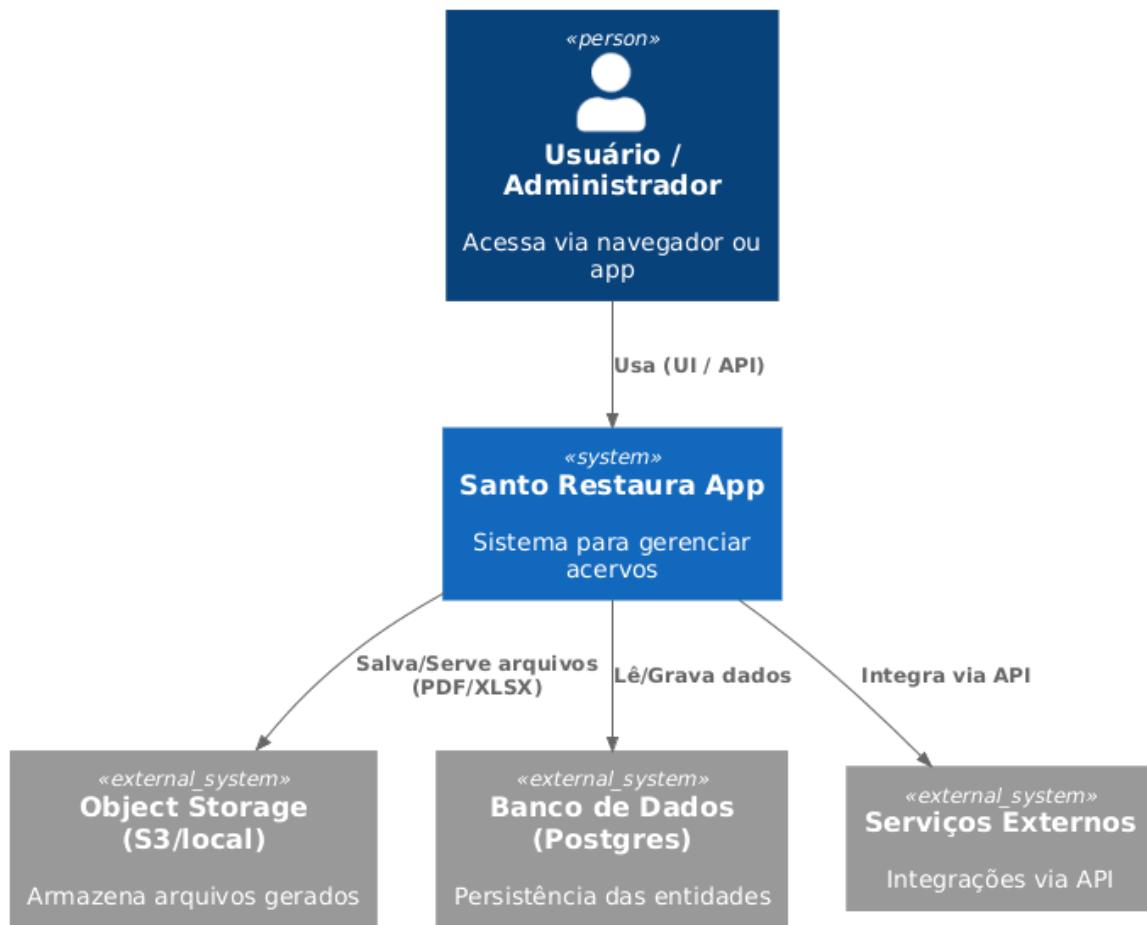
2.3 Diagrama de Sequência do Sistema

Contrato	Exportar itens do acervo para XLSX (abas por tipo)
Operação	exportar_xlsx
Referências cruzadas	ItemViewSet.exportar_xlsx (views.py)
Pré-condições	acervo_id válido; acervo existe; existem itens no acervo; permissão para acessar acervo (se privado)
Pós-condições	Em sucesso: resposta com arquivo .xlsx com uma aba por tipo de item; em erro: Response JSON com código HTTP apropriado

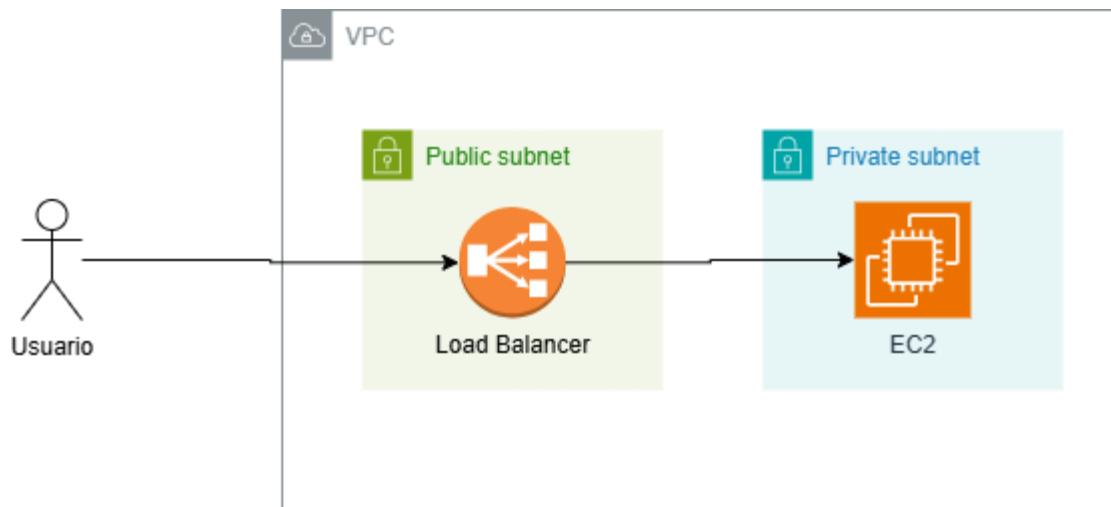
Contrato	Exportar itens do acervo para PDF
Operação	exportar_pdf
Referências cruzadas	ItemViewSet.exportar_pdf (views.py)
Pré-condições	acervo_id válido; acervo existe; existem itens no acervo; se acervo for privado, usuário autenticado e autorizado
Pós-condições	Em sucesso: resposta com arquivo PDF contendo itens agrupados por tipo; em erro: Response JSON com código HTTP apropriado (404/400)
Contrato	Recuperar Template pelo nome
Operação	get_by_name
Referências cruzadas	TemplateViewSet.get_by_name (views.py)
Pré-condições	parâmetro nome presente e não vazio; template pode existir; se template for restrito, usuário autenticado/autorizado
Pós-condições	Em sucesso: Response JSON com dados do template; se parâmetro ausente → 400; se não encontrado → 404

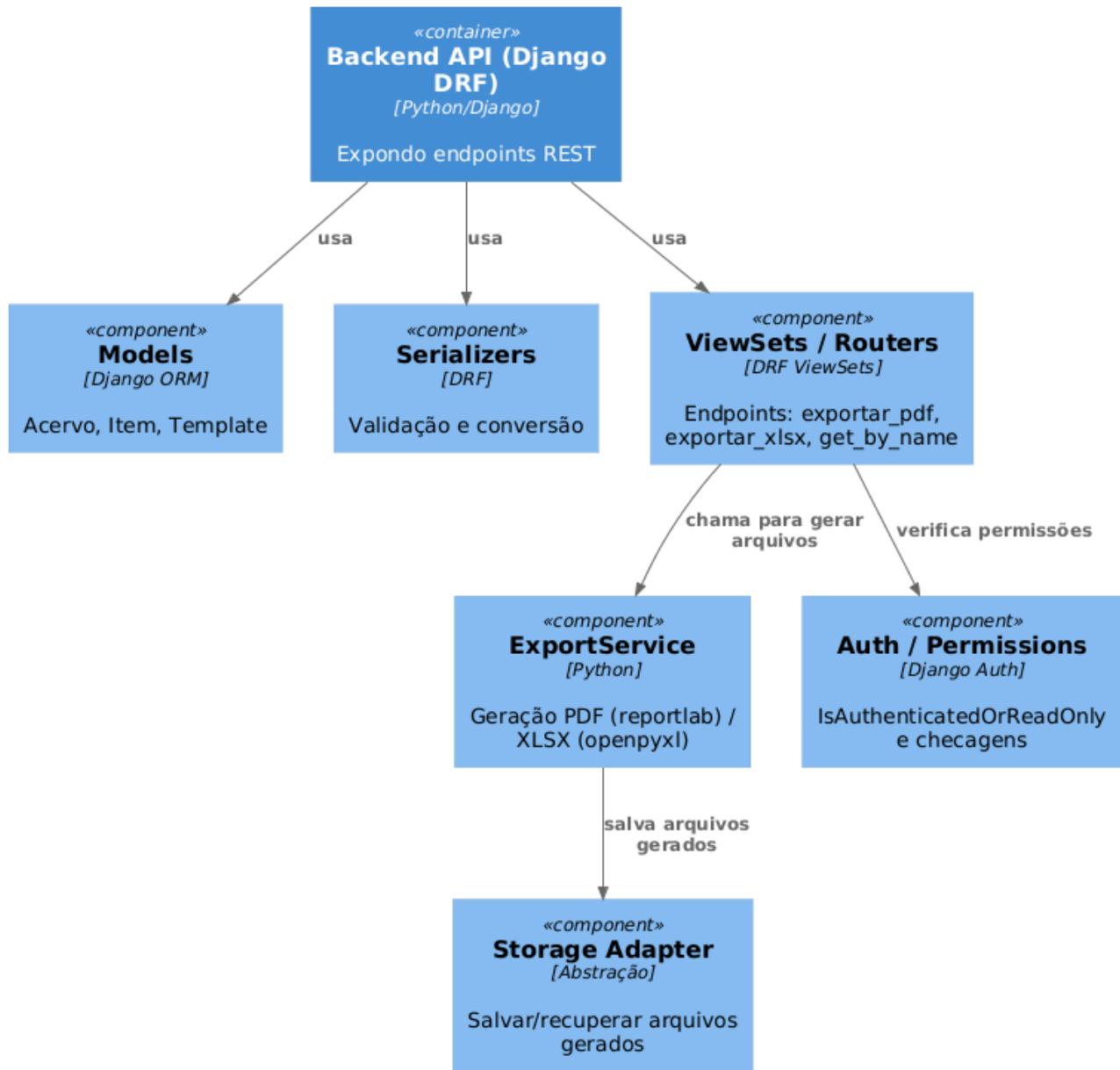
3. Modelos de Projeto

3.1 Arquitetura

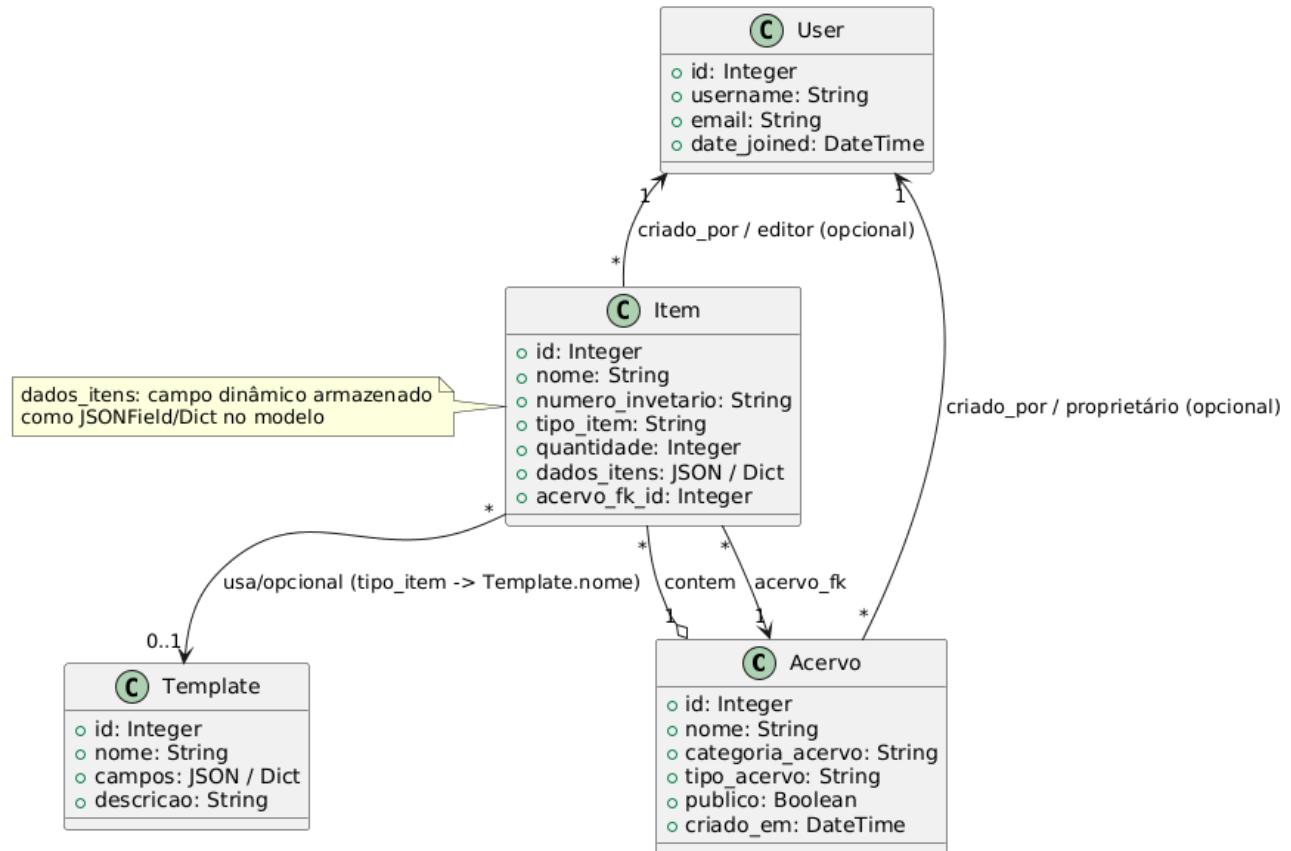


3.2 Diagrama de Componentes e Implantação.

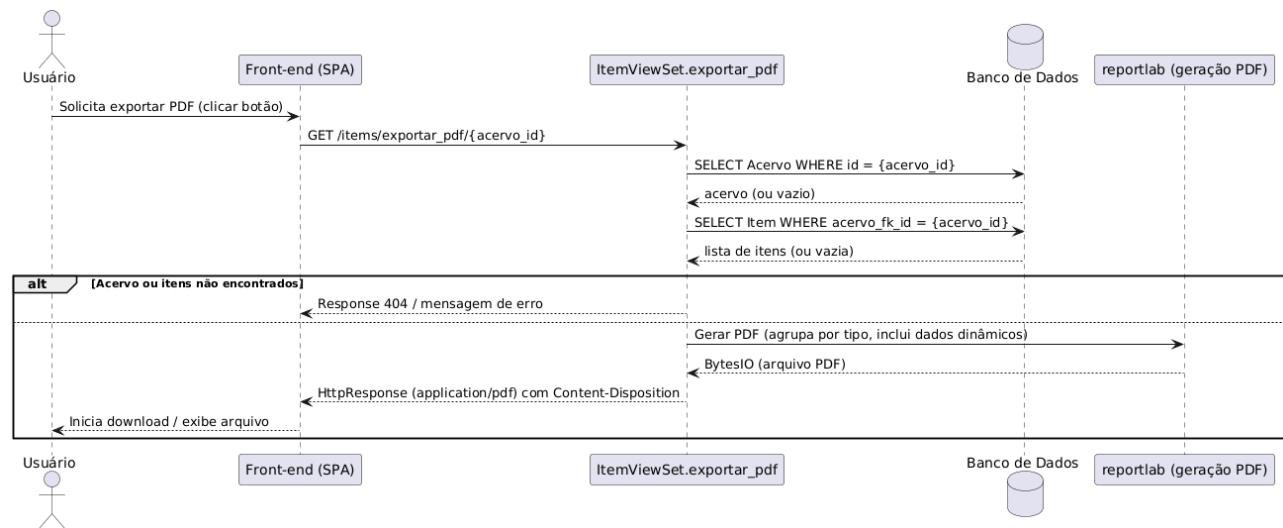


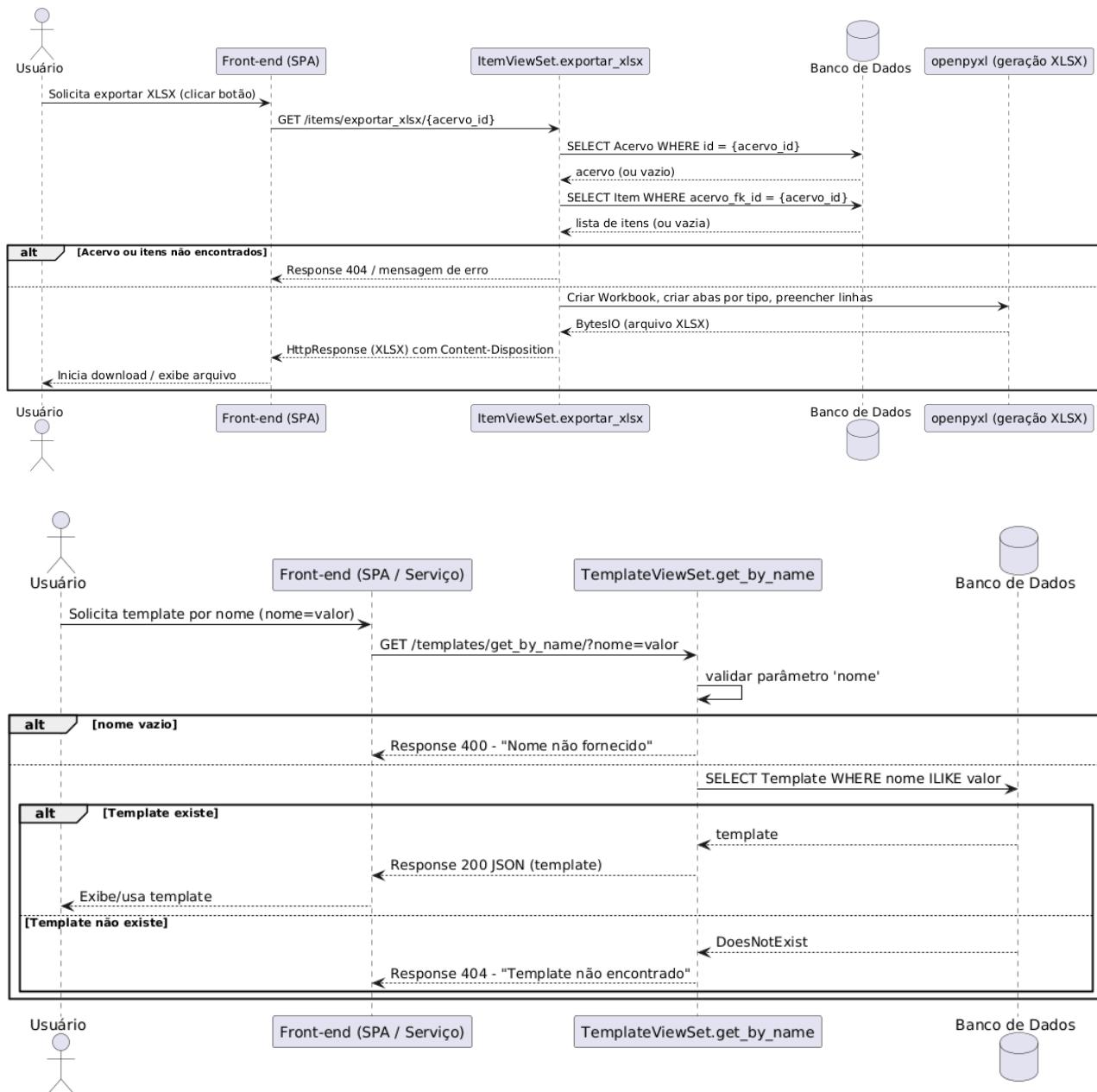


3.3 Diagrama de Classes

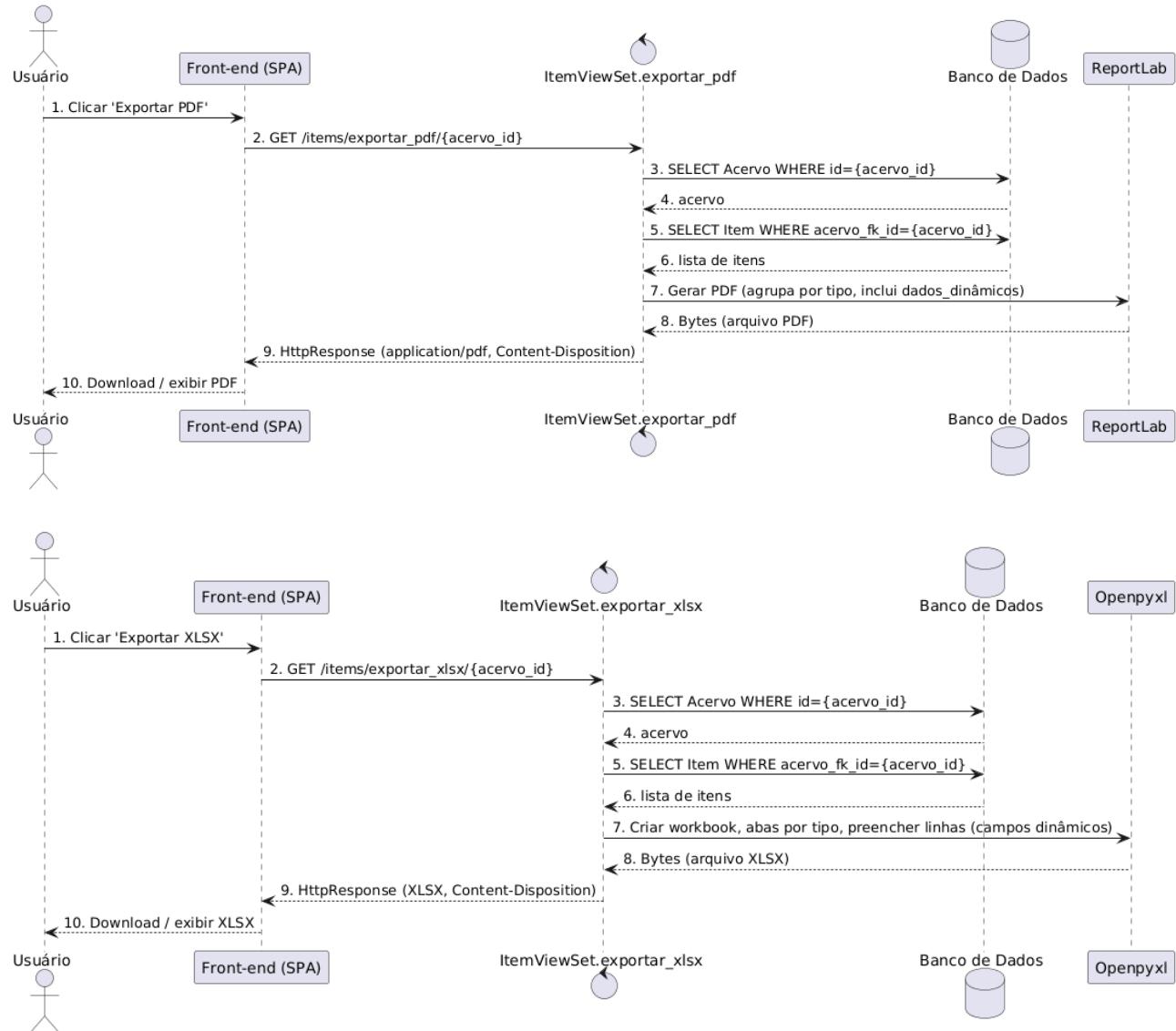


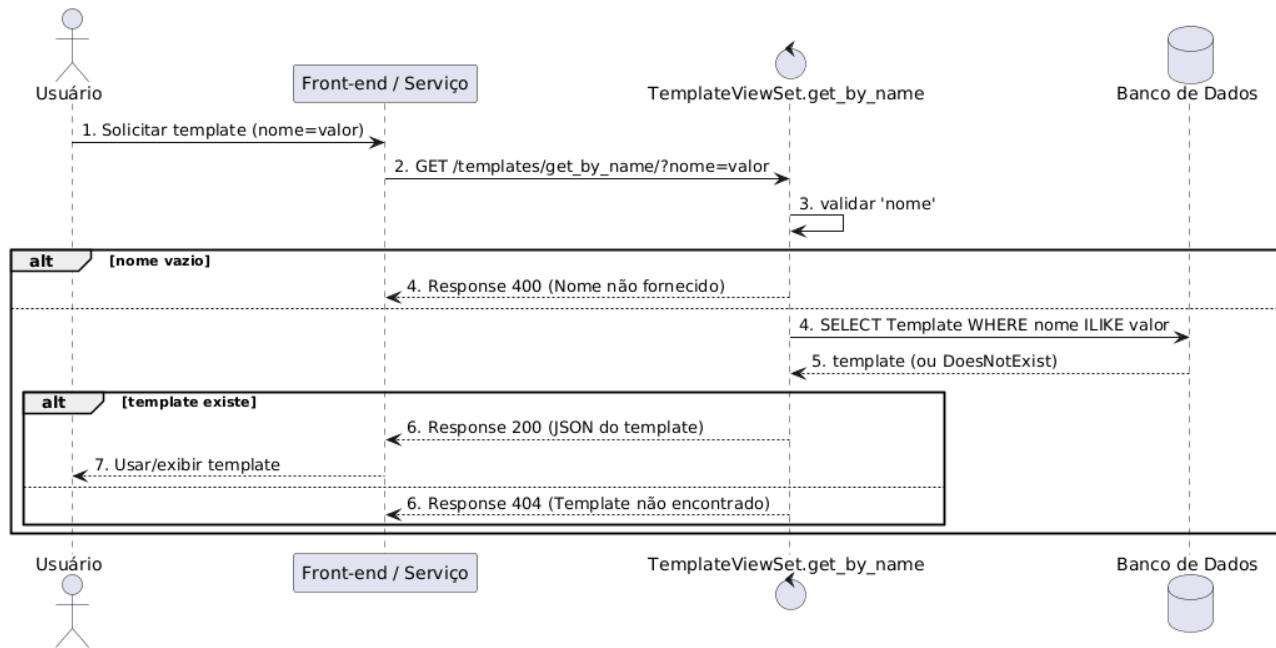
3.4 Diagramas de Sequência





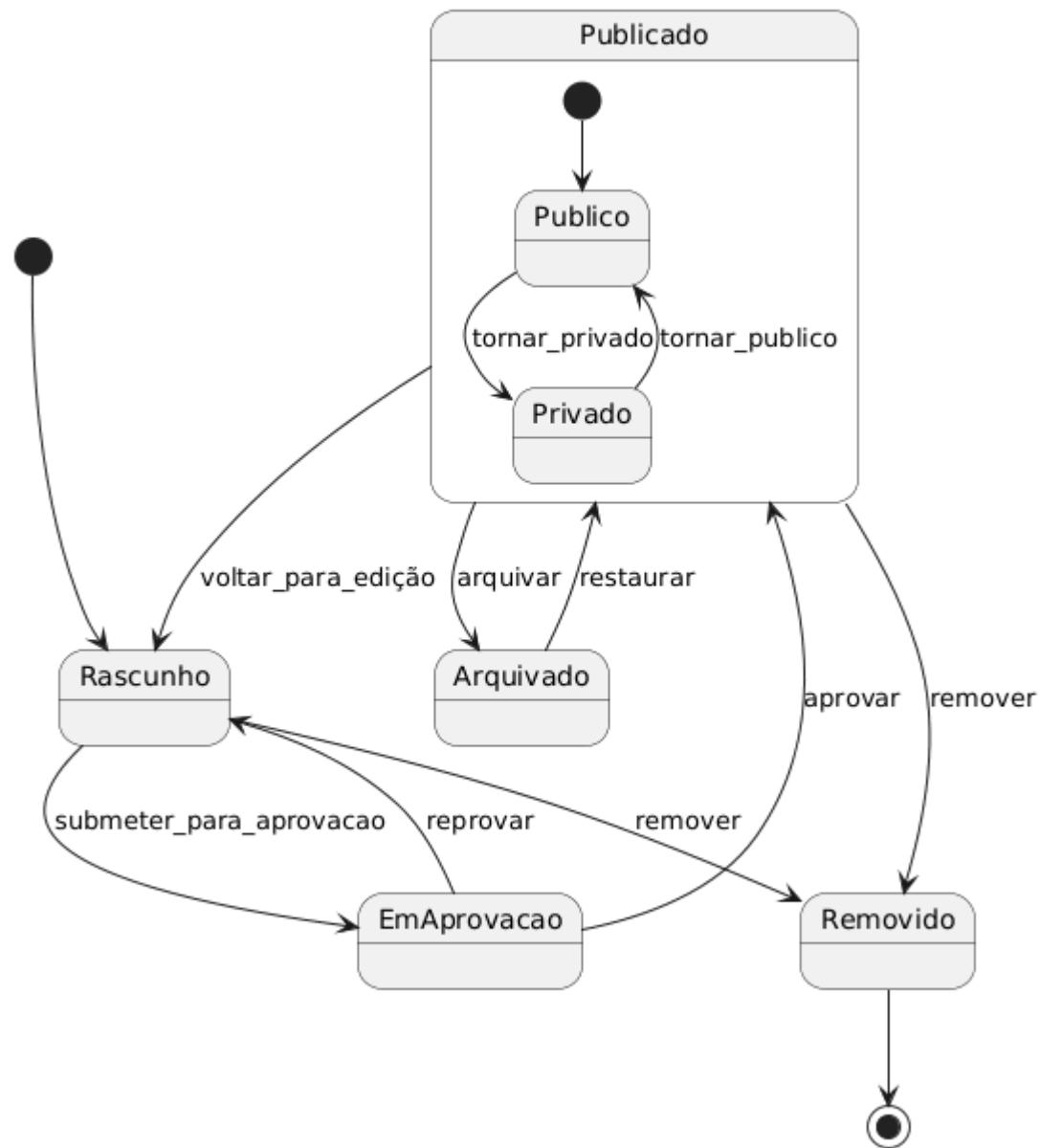
3.5 Diagramas de Comunicação





3.6 Diagramas de Estados

Diagrama de Estados - Acervo



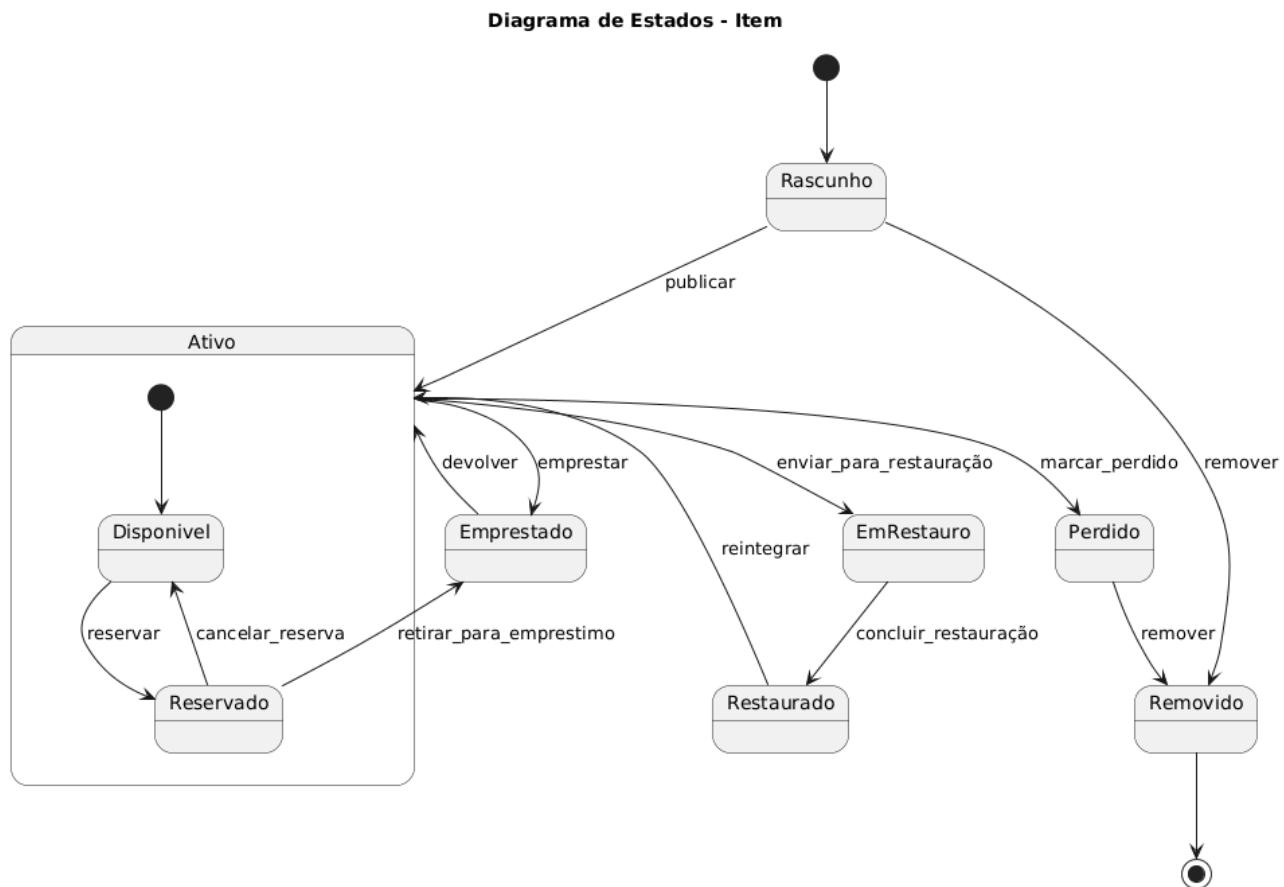


Diagrama de Estados - Template

4. Modelos de Dados

Santo Restauro

