
Documentação de Projeto

para o sistema

<Igreja Vida Nova>

Versão 1.0

Projeto de sistema elaborado pelo(s) aluno(s) Paulo Henrique Fonseca de Assis
como parte da disciplina **Projeto de Software**.

<Projeto desenvolvido em 2025.1>

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

1. Introdução

Este documento tem como finalidade consolidar e apresentar dois artefatos essenciais para o desenvolvimento do Sistema de Gestão para a Igreja Vida Nova: 1) a elaboração e revisão dos modelos de domínio e 2) a elaboração dos modelos de projeto do sistema.

A referência principal para a descrição geral do problema, do domínio e dos requisitos do sistema é o documento de especificação que descreve a visão de domínio do sistema, o qual detalha os objetivos, stakeholders e funcionalidades da aplicação.

Este trabalho é desenvolvido no âmbito da disciplina de Trabalho Interdisciplinar 3, com o objetivo de criar uma solução tecnológica que facilite a gestão da igreja e de sua comunidade. A plataforma web proposta visa centralizar informações importantes para o pastor, permitindo uma melhor organização dos obreiros, o acompanhamento das atividades internas e a divulgação eficaz de eventos e compromissos para toda a congregação.

Através da modelagem aqui apresentada, busca-se estabelecer uma base sólida e bem estruturada para a subsequentemente implementação do sistema, garantindo que a solução final esteja alinhada com as necessidades identificadas e os requisitos estabelecidos.

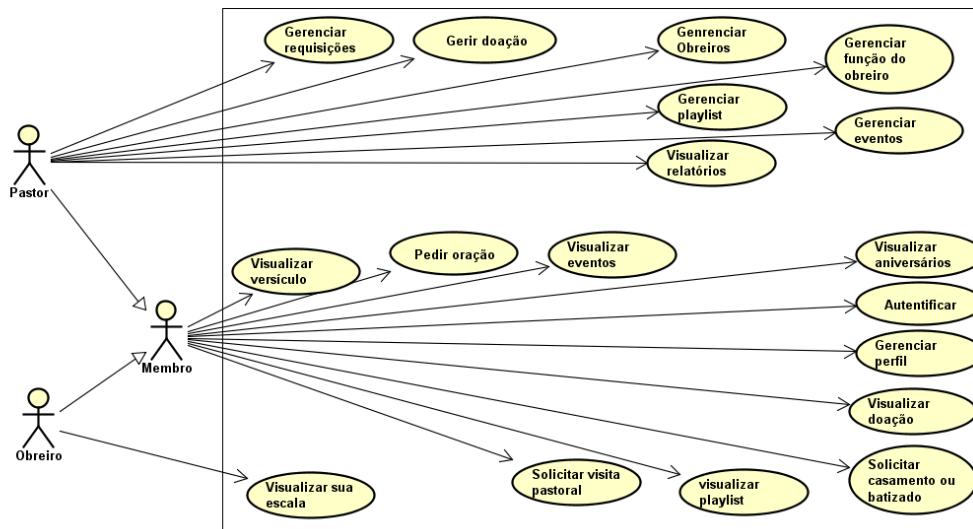
2. Modelos de Usuário e Requisitos

2.1 Descrição de Atores

No sistema desenvolvido existem 3 autores, sendo membro, obreiro e pastor. No qual, obreiro e pastor herdam informações de membro, sendo apenas um tipo de membro, eles possuem diversas funcionalidades compartilhadas, que são aquelas que todos conseguem acessar e visualizar e o pastor possui algumas funcionalidades mais restritas de acesso, que são as criações de eventos e outros meios e o obreiro possui uma tela com suas funcionalidades e alocações a eventos.

2.2 Modelo de Casos de Uso

uc



ID	Requisito Funcional
RF01	O membro realiza o gerenciamento do seu perfil.
RF02	O membro visualiza a aba de doações e as maneiras de ajudar.
RF03	O membro visualiza os aniversariantes do mês.
RF04	O membro visualiza a agenda com os eventos que irão ocorrer no mês.
RF05	O membro consegue solicitar uma visita pastoral, informando data, hora, local e observações.
RF06	O membro consegue solicitar pedido de oração, informando o nome do necessitado e o motivo.
RF07	O membro consegue solicitar evento na igreja (casamento, batizado, etc.), informando nome, tipo de evento e convidados.
RF08	O obreiro visualiza no site para qual evento foi escalado e sua função.
RF09	O pastor consegue gerenciar os obreiros

	(cadastrar, editar e remover).
RF10	O pastor consegue definir a função de cada obreiro em determinado evento.
RF11	O pastor consegue gerenciar os eventos da igreja.
RF12	O pastor gerencia as requisições (pedidos de oração, eventos e visitas pastorais).
RF13	O pastor cria a meta das doações, informando um título e uma quantidade a ser atingida.
RF14	O pastor visualiza relatórios de um culto (obreiros escalados, pedidos de oração, informações gerais do culto).
RF15	O membro realiza a autenticação no sistema.
RF16	O membro acessa uma playlist disponibilizada pela igreja.
RF17	O membro visualiza versículos.

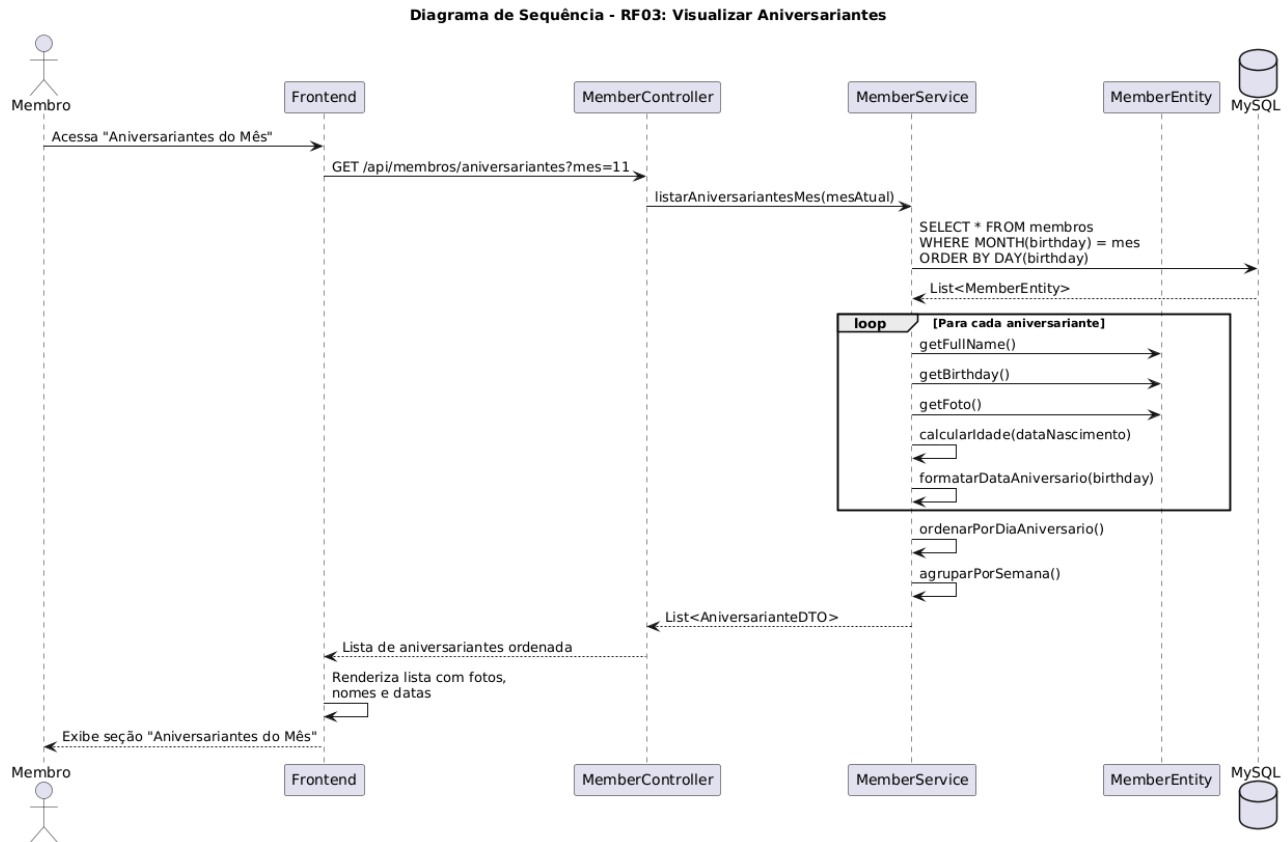
<<tabela de requisitos funcionais>>

2.3 Diagrama de Sequência do Sistema

Formato para cada contrato de operação

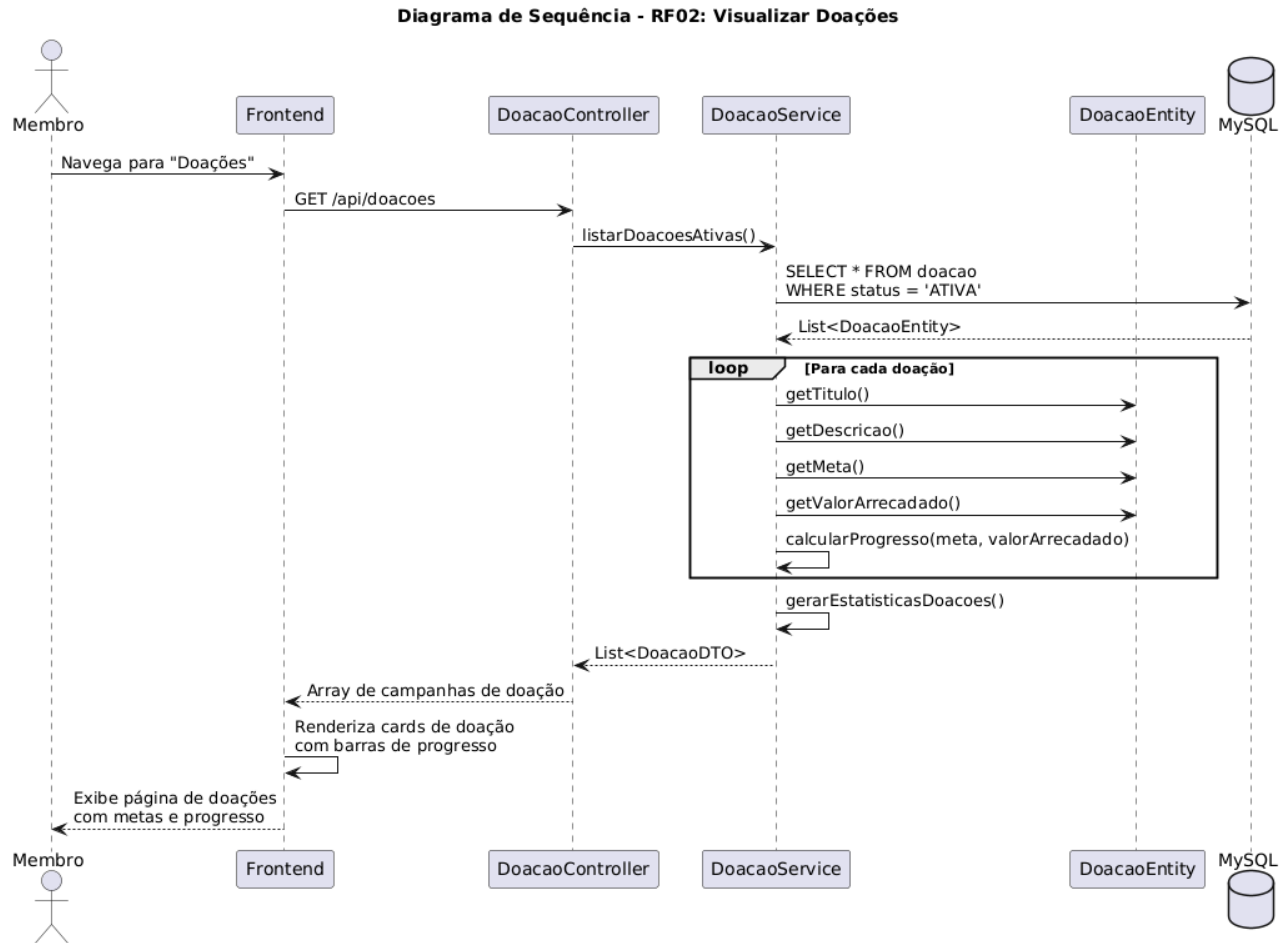
Contrato	RF03 - Lista de aniversariantes do mês.
Operação	listarAniversariantesMes(mes: int)
Referências cruzadas	RF03
Pré-condições	<ul style="list-style-type: none"> - Membro deve estar autenticado - Mês deve ser válido (1-12)
Pós-condições	<ul style="list-style-type: none"> - Lista de membros aniversariantes do mês é recuperada - Dias de aniversário são ordenados - Informações básicas dos aniversariantes são exibidas

- Total de aniversariantes é calculado



Formato para cada contrato de operação

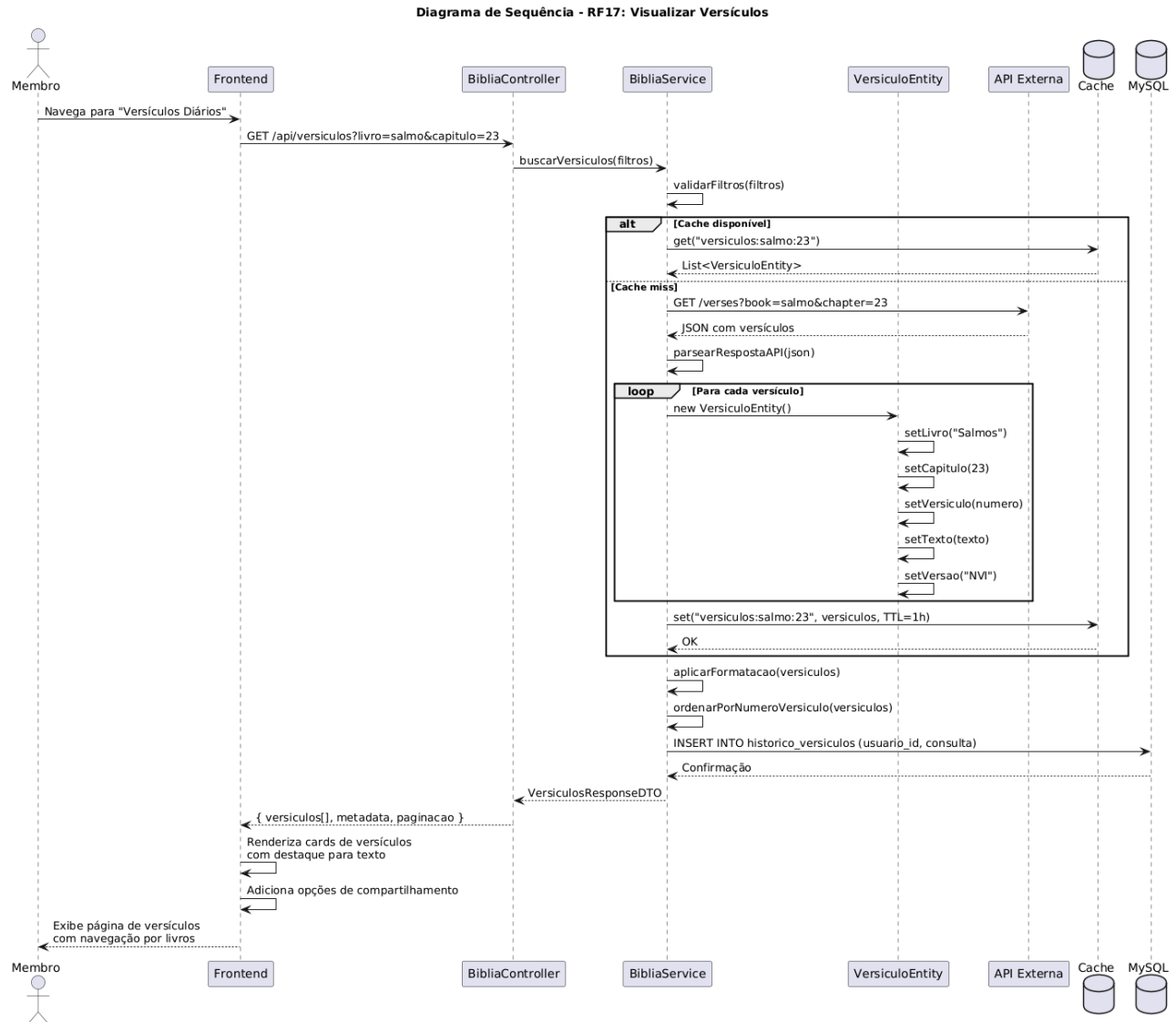
Contrato	RF02 - Visualizar Doações
Operação	visualizarDoacoes(membroId: int)
Referências cruzadas	RF02
Pré-condições	<ul style="list-style-type: none"> - Membro deve estar autenticado no sistema - Sistema deve ter campanhas de doação ativas
Pós-condições	<ul style="list-style-type: none"> - Lista de campanhas de doação é recuperada - Metas e valores arrecadados são exibidos - Métodos de pagamento são listados - Estatísticas de doações são calculadas



Formato para cada contrato de operação

Contrato	RF17 - Visualizar Versiculos
Operação	visualizarVersiculos(usuarioId: int, filtros: FiltroVersiculosDTO)
Referências cruzadas	RF17
Pré-condições	<ul style="list-style-type: none"> - Membro deve estar autenticado no sistema - Serviço de versículos deve estar disponível - Parâmetros de filtro devem ser válidos
Pós-condições	<ul style="list-style-type: none"> - Lista de versículos é recuperada da base externa - Versículos são formatados para exibição - Metadados dos versículos são processados - Histórico de consulta é registrado (opcional)

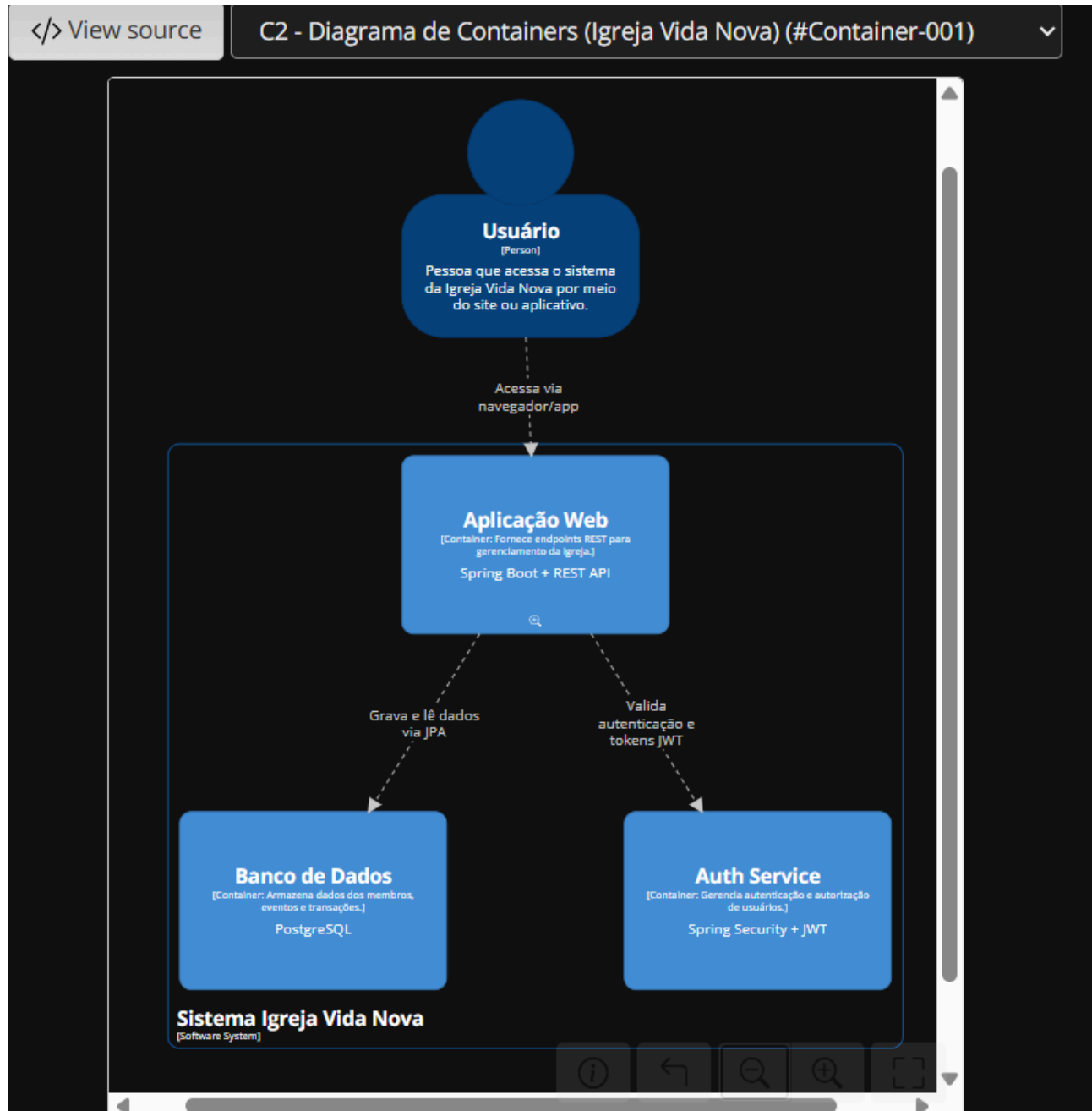
	- Sistema retorna versículos paginados
--	----------------------------------------

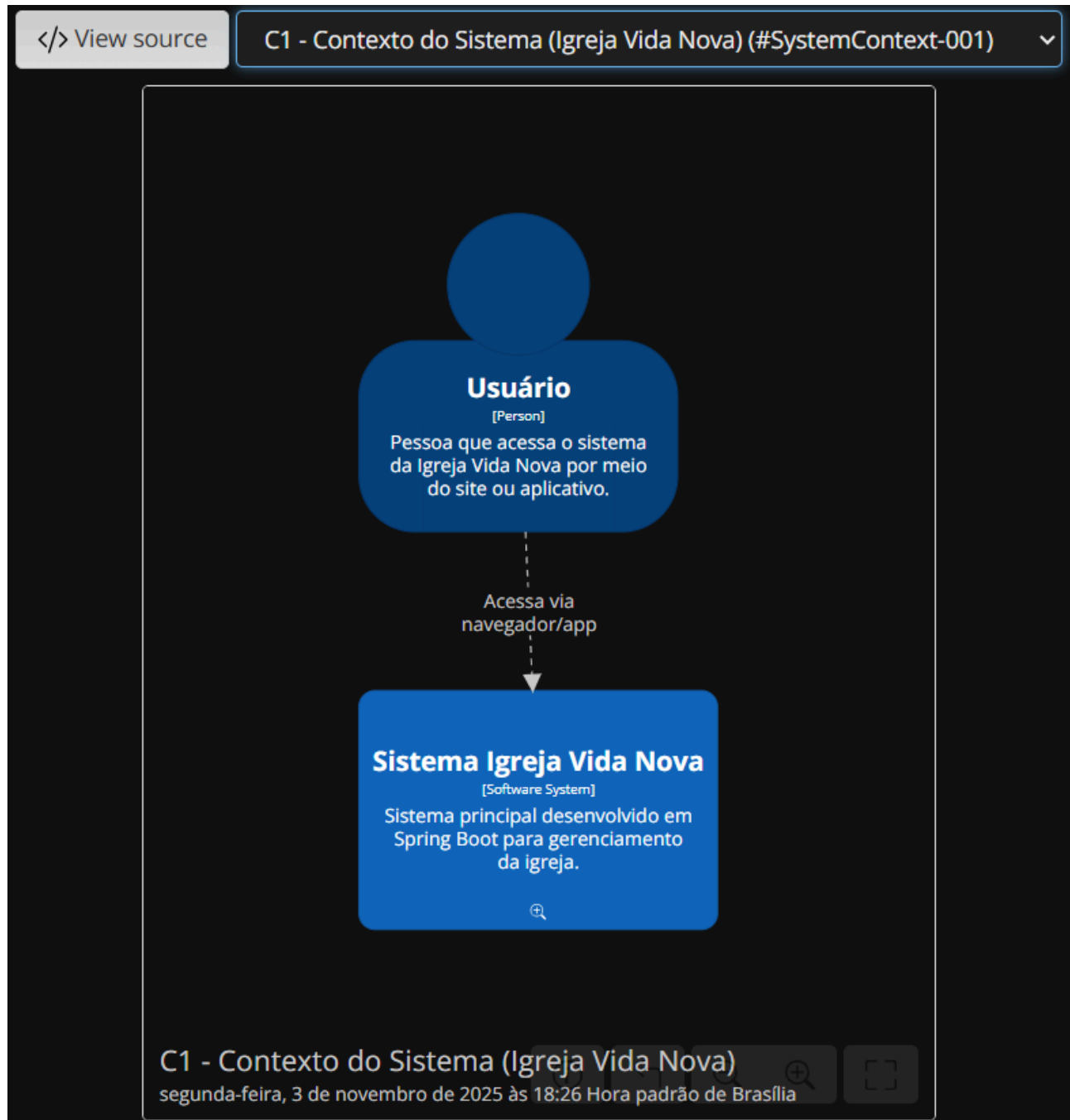


3. Modelos de Projeto

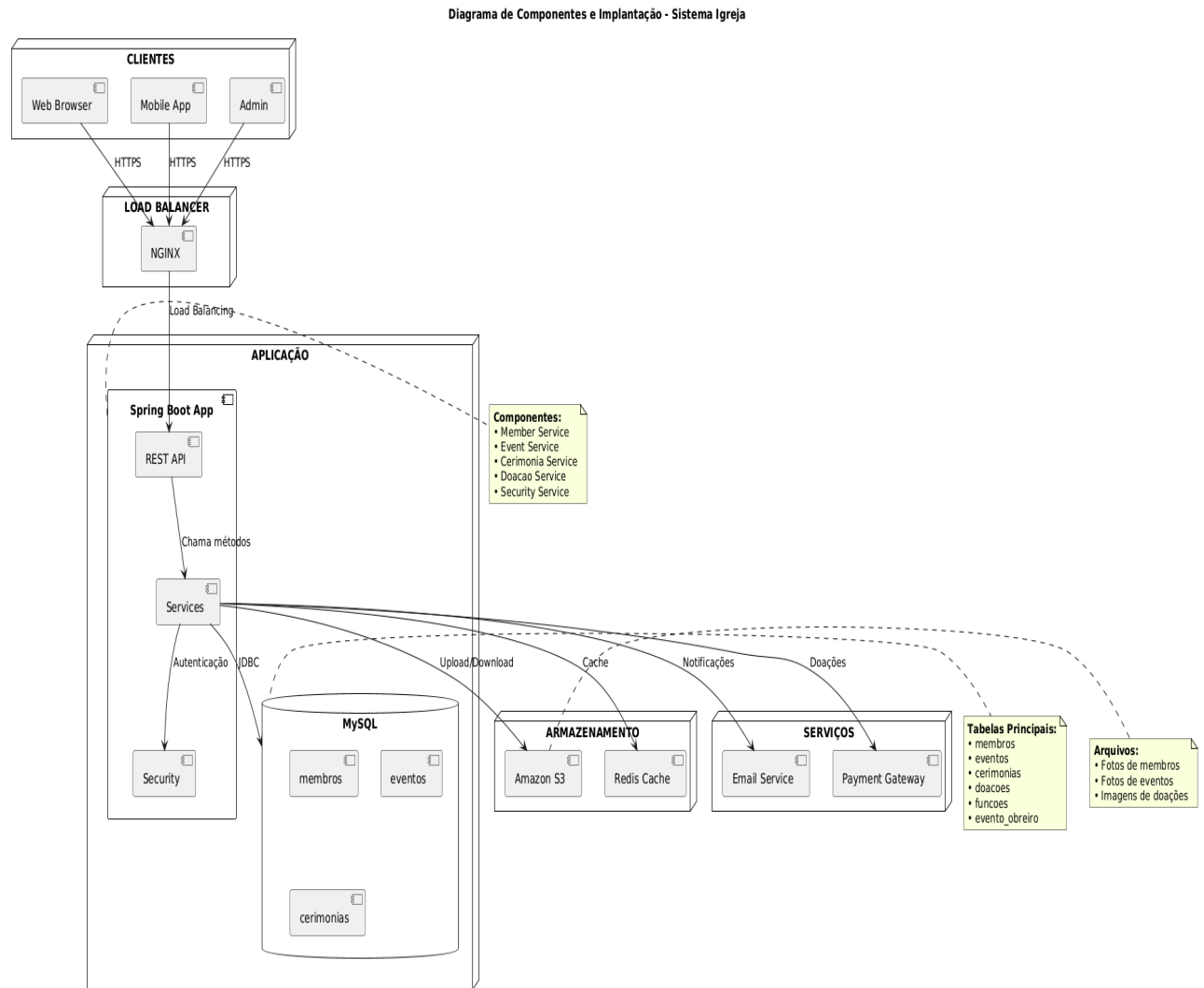
3.1 Arquitetura



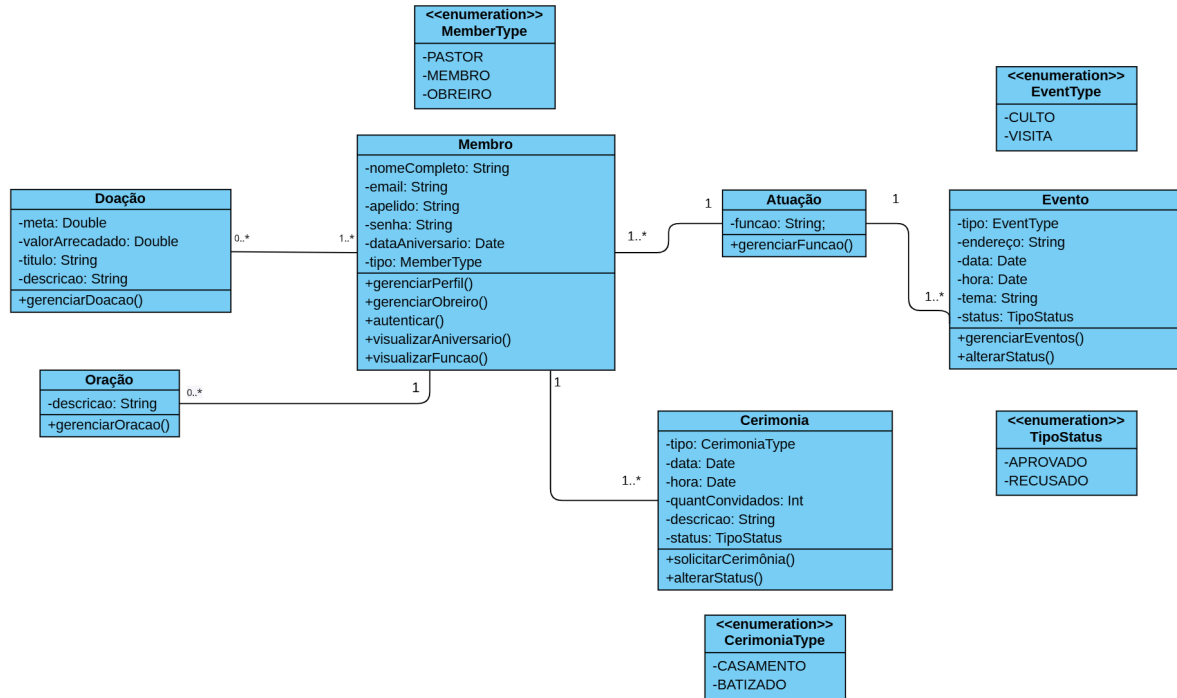




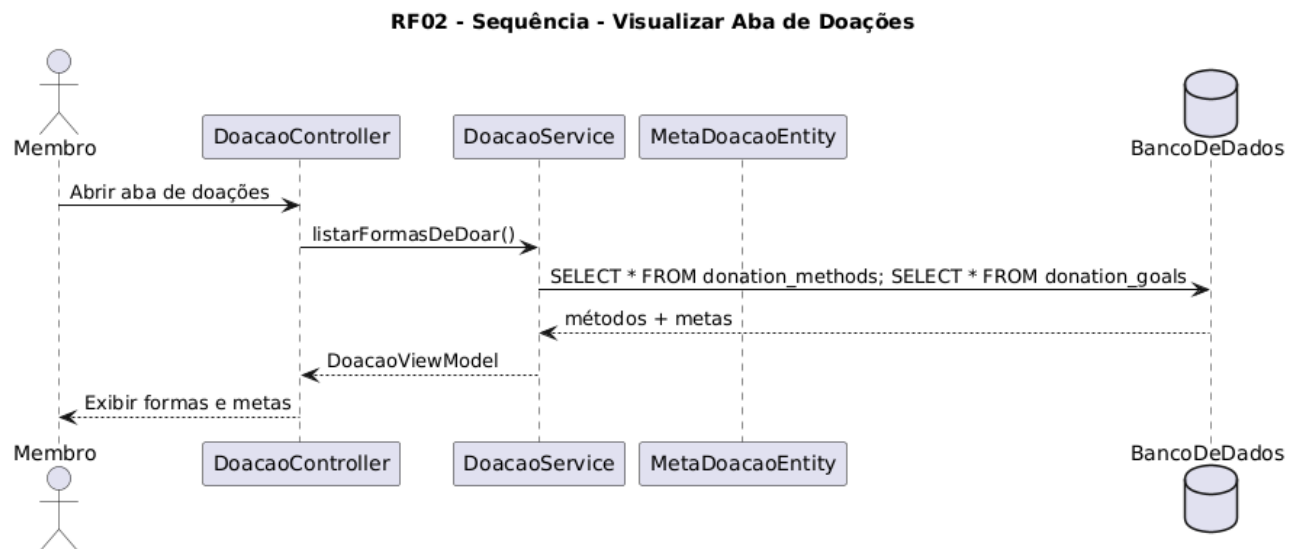
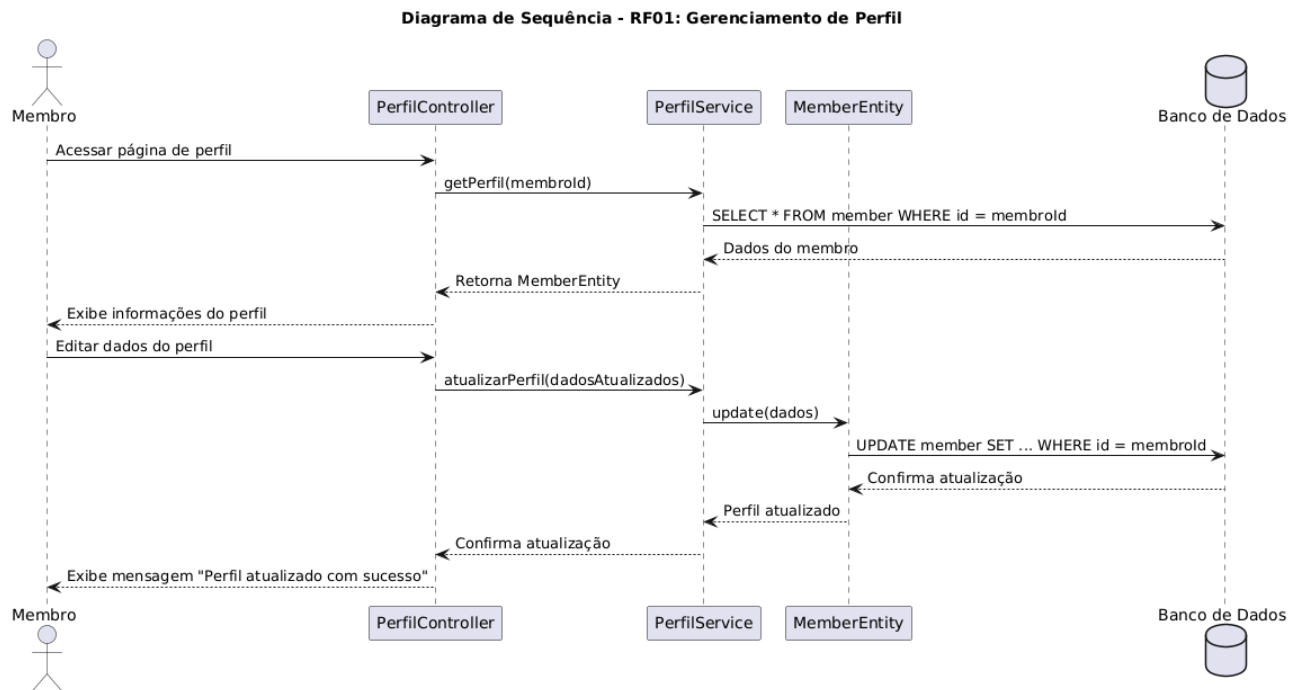
3.2 Diagrama de Componentes e Implantação.



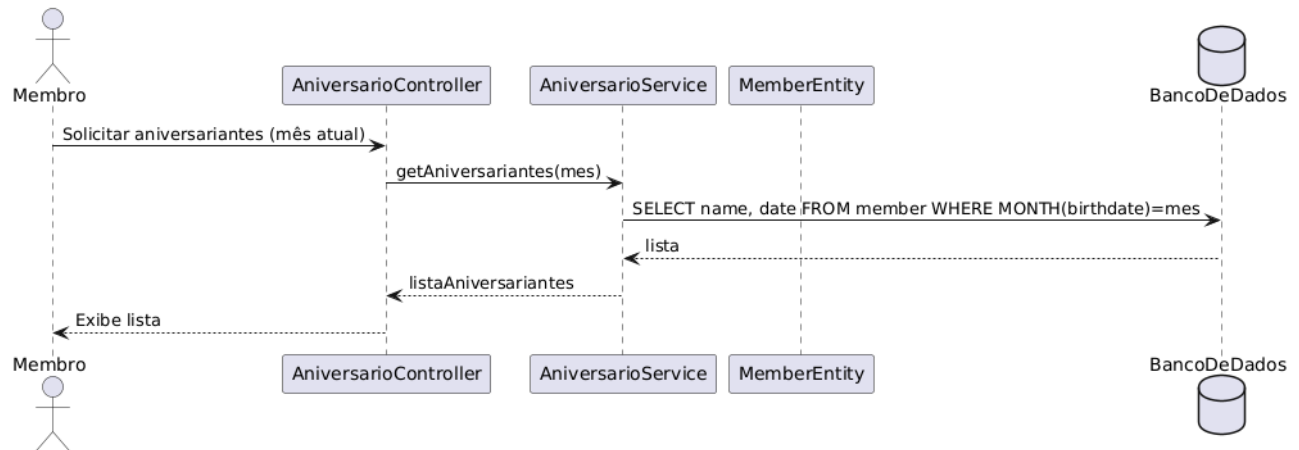
3.3 Diagrama de Classes



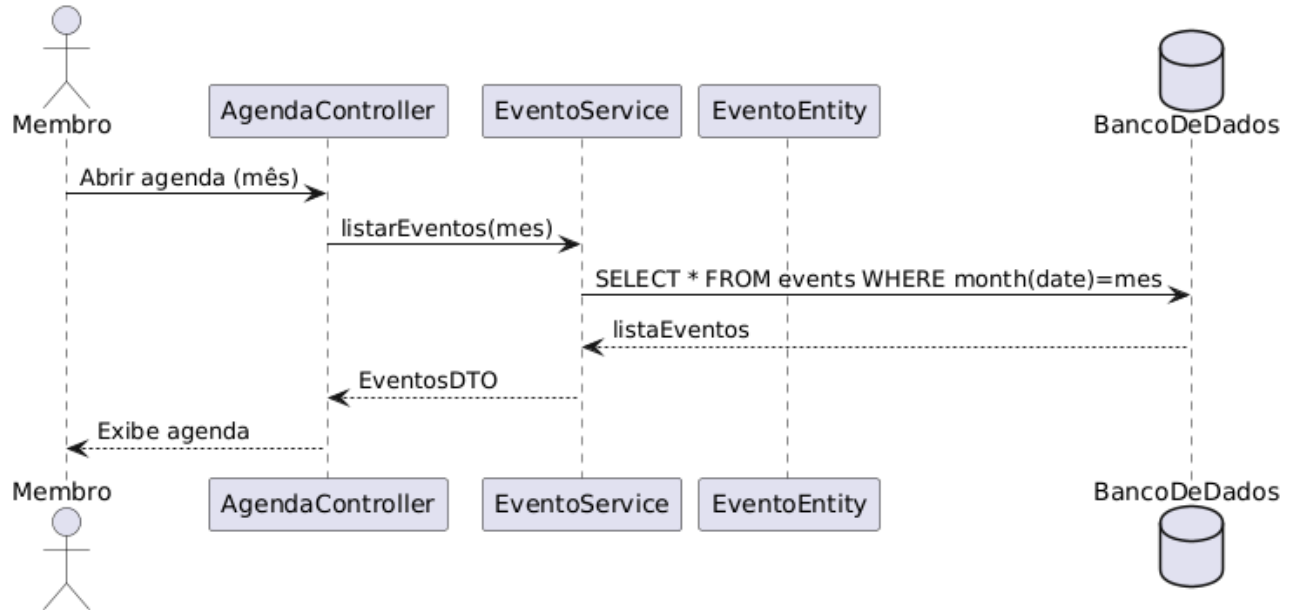
3.4 Diagramas de Sequência



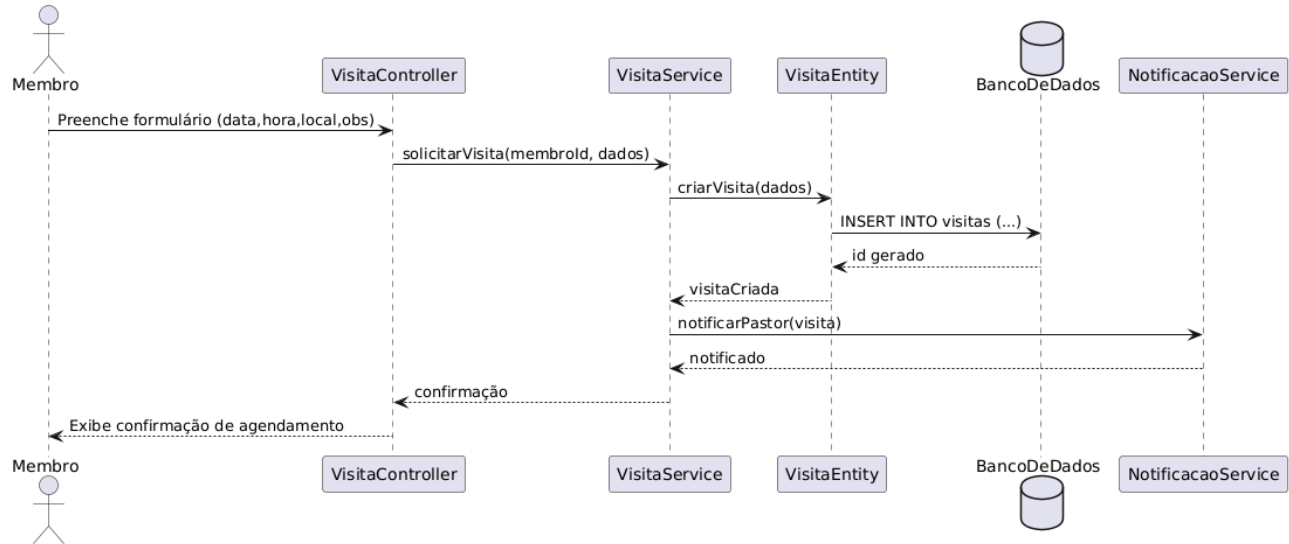
RF03 - Sequência - Visualizar Aniversariantes do Mês



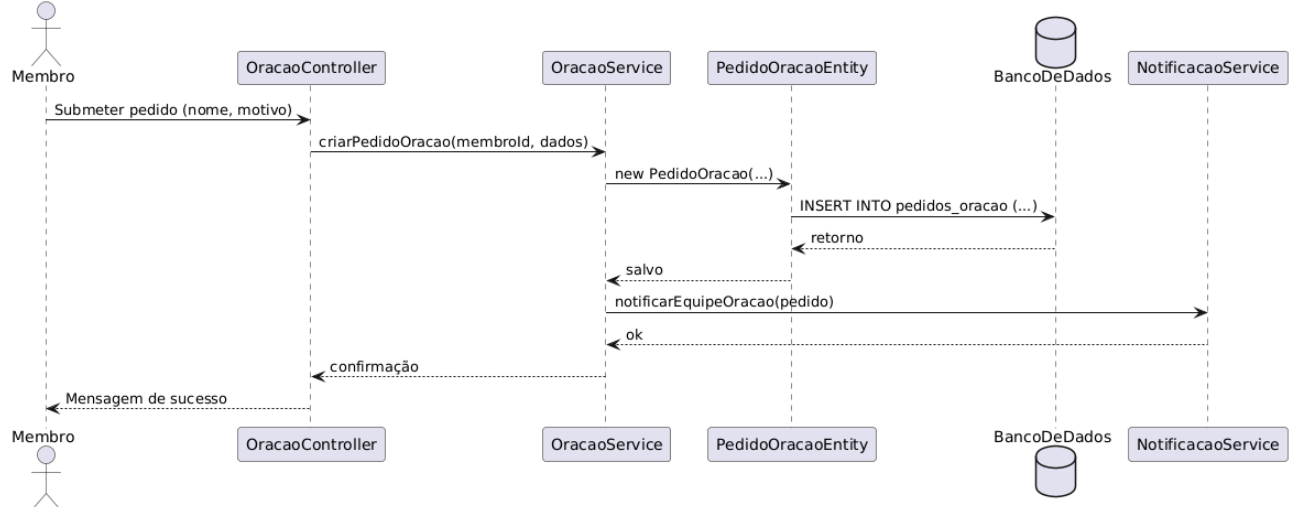
RF04 - Sequência - Visualizar Agenda de Eventos



RF05 - Sequência - Solicitar Visita Pastoral

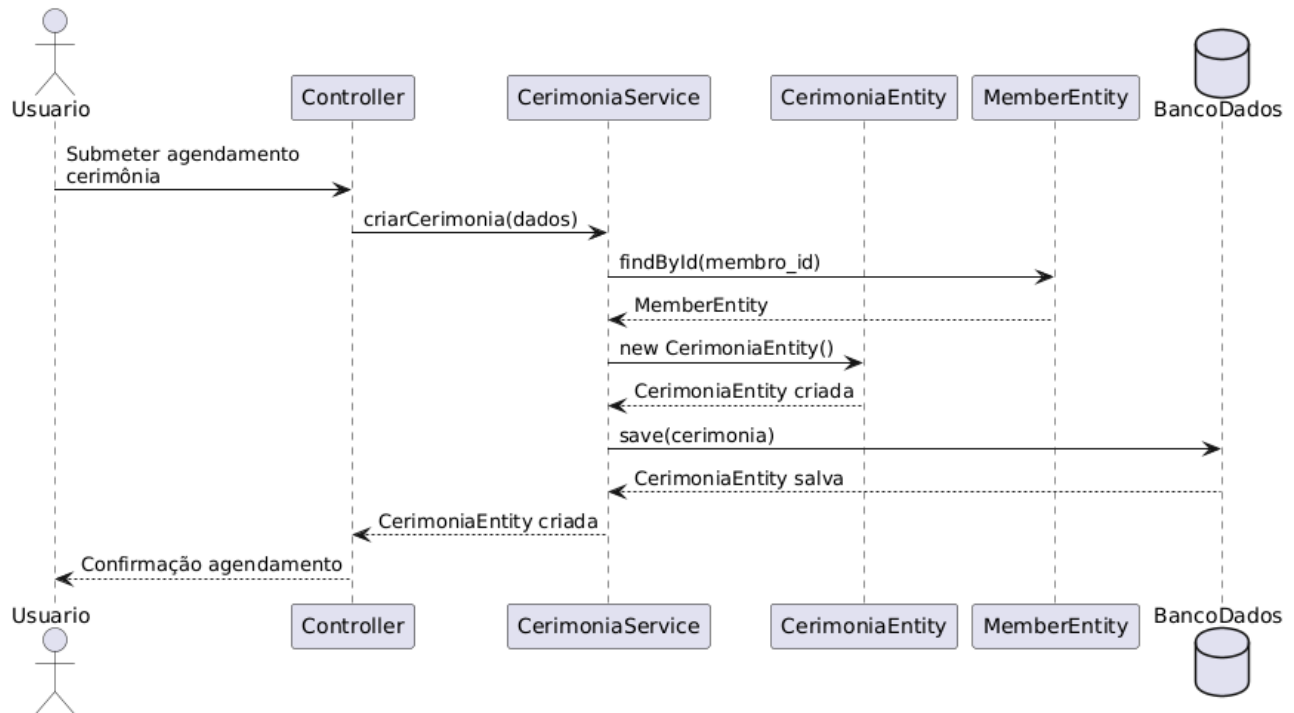


RF06 - Sequência - Solicitar Pedido de Oração

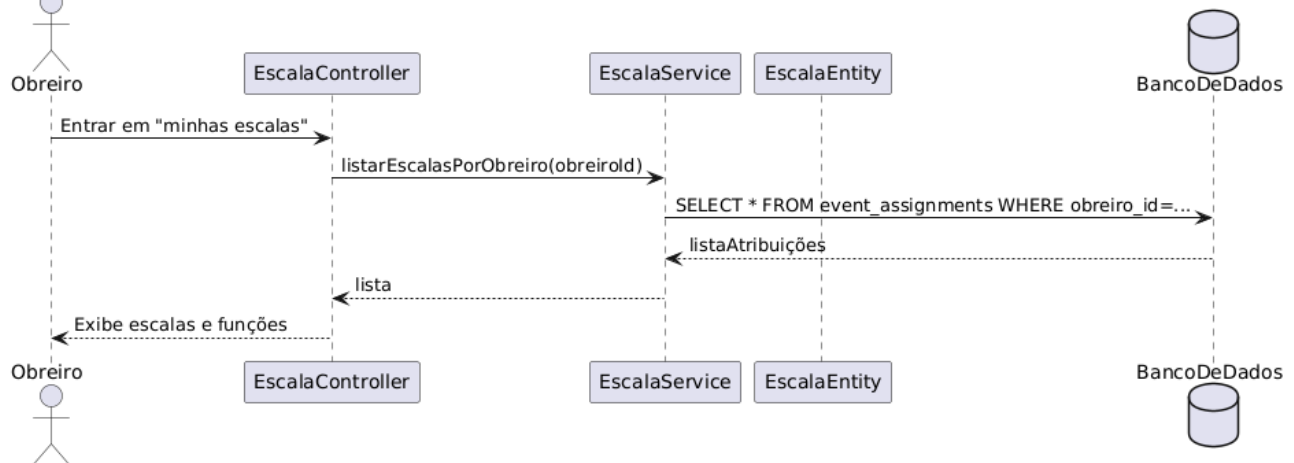


Nesse caso se enquadra no requisito Solicitar Batizado ou Casamento.

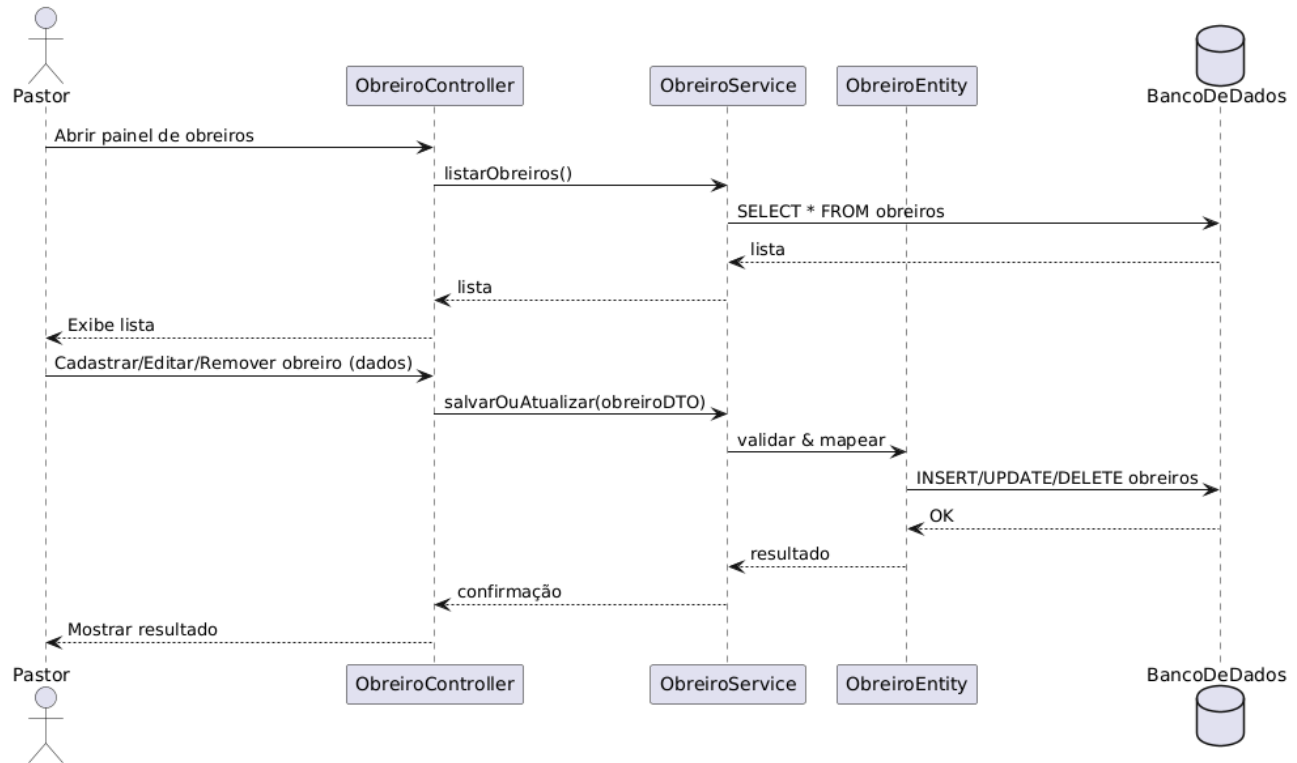
Diagrama de Sequência - Agendamento de Cerimônia



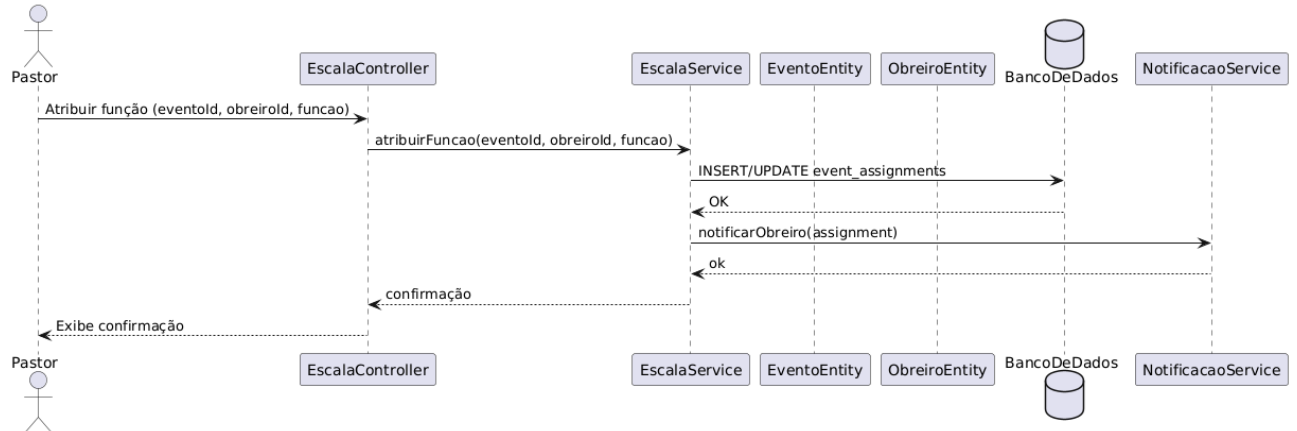
RF08 - Sequência - Obreiro Visualiza Escala e Função



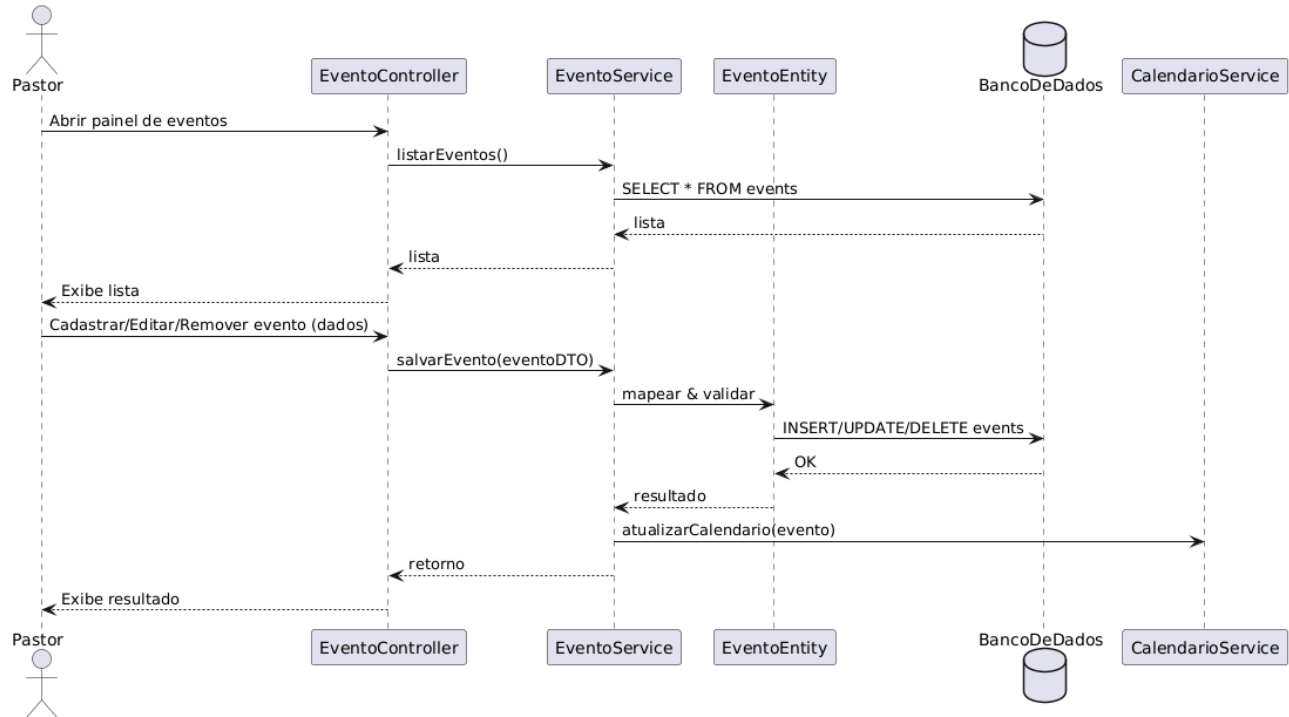
RF09 - Sequência - Pastor Gerencia Obreiros



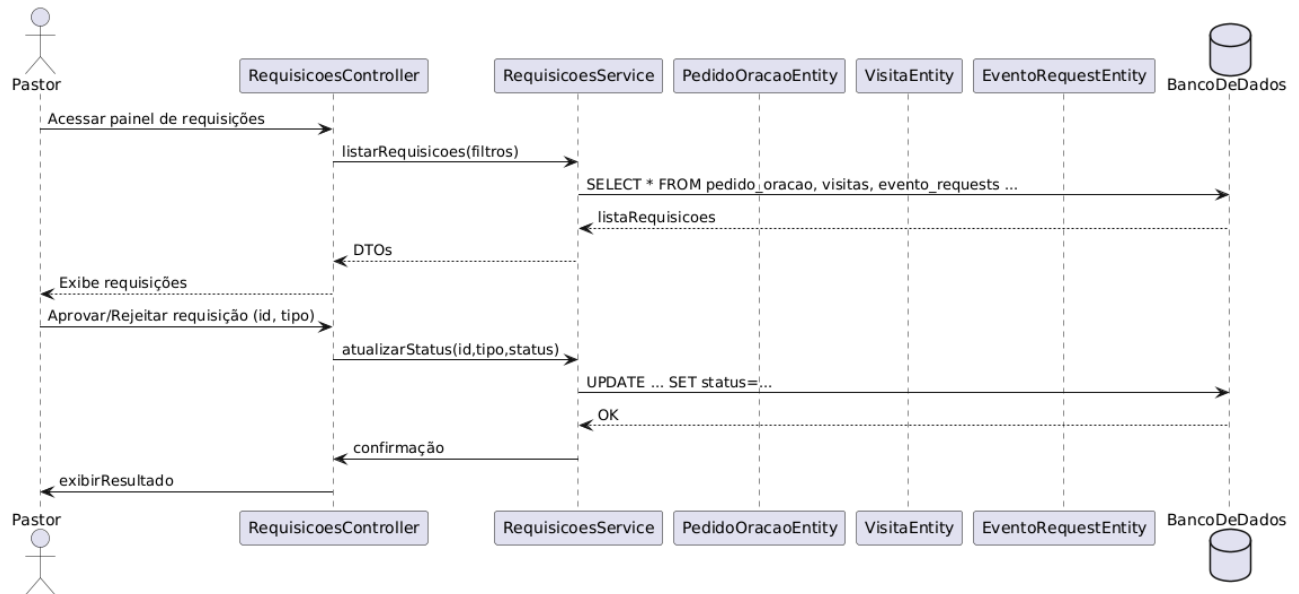
RF10 - Sequência - Definir Função do Obreiro em Evento

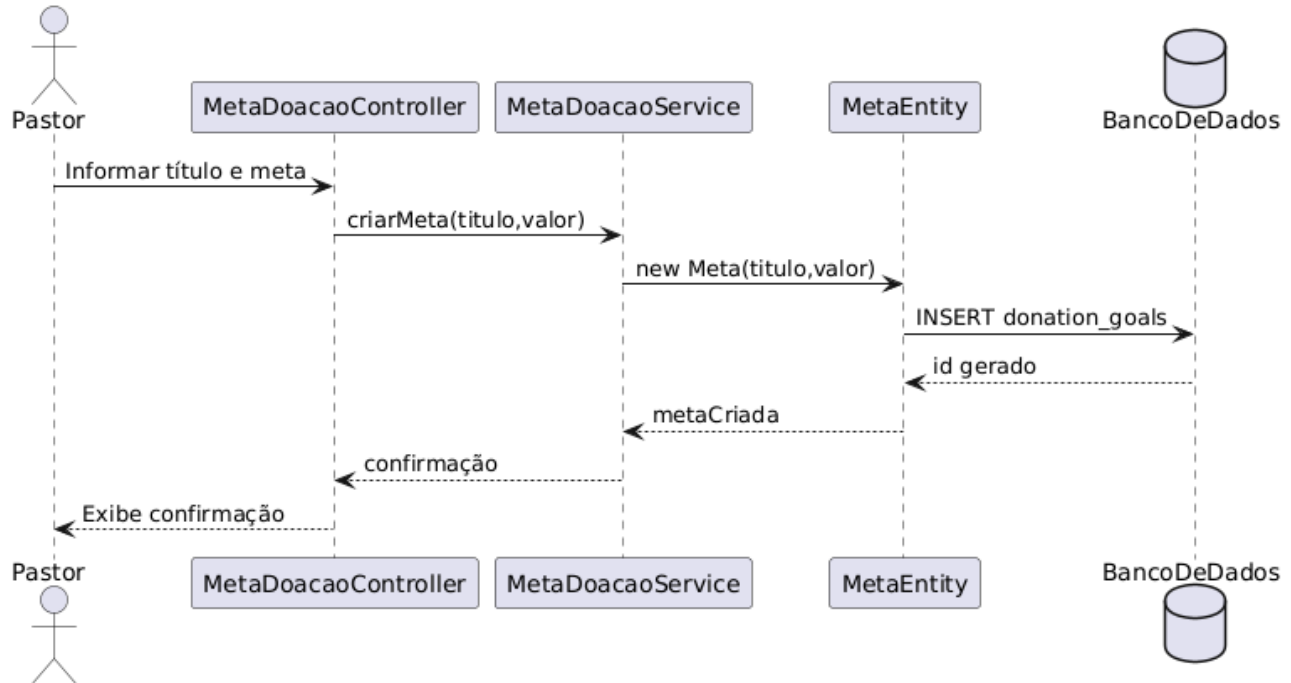
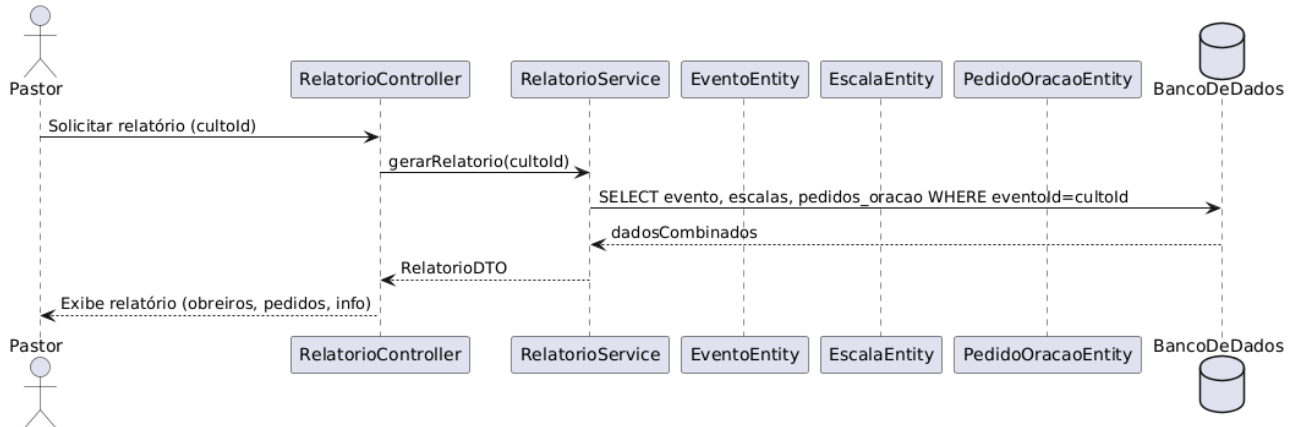


RF11 - Sequência - Pastor Gerencia Eventos

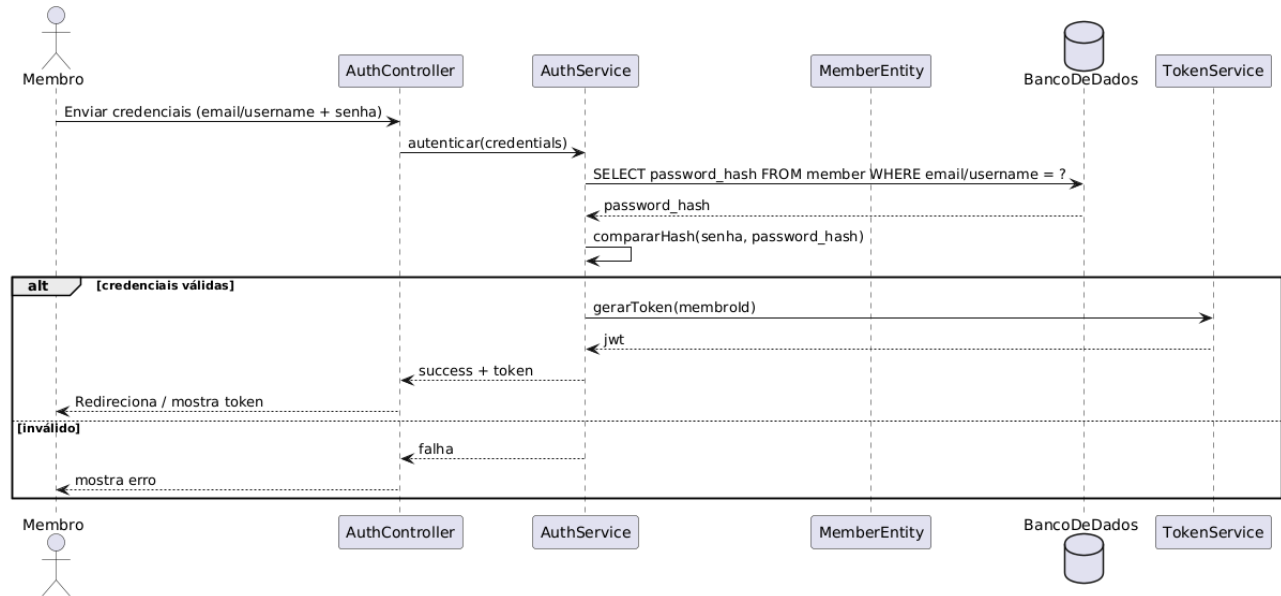


RF12 - Sequência - Pastor Gerencia Requisições

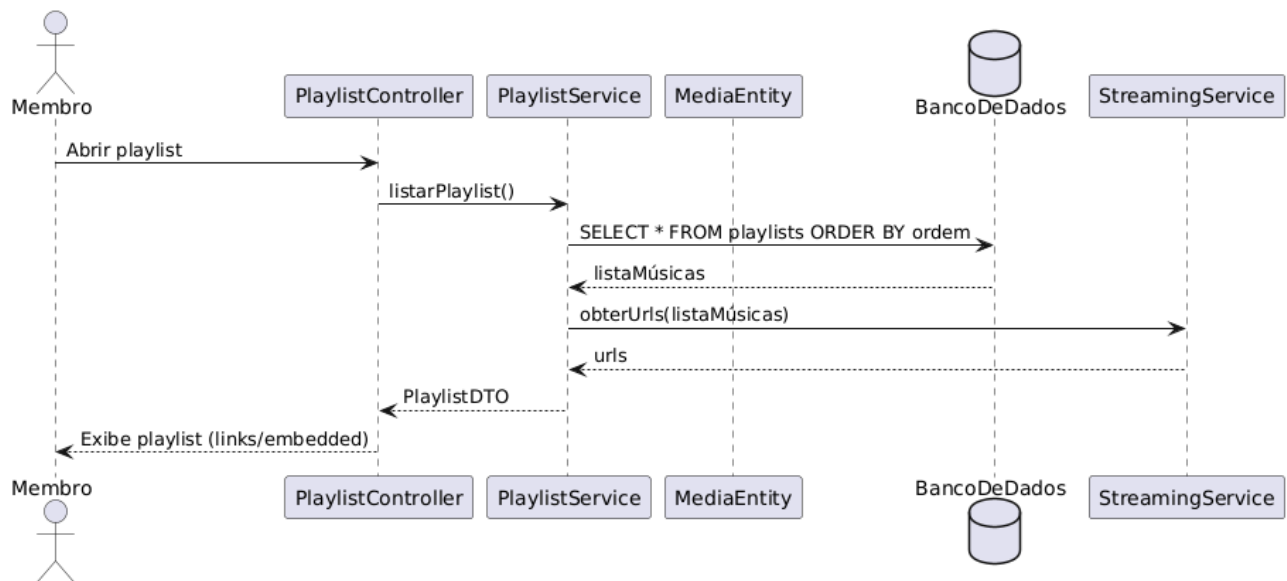


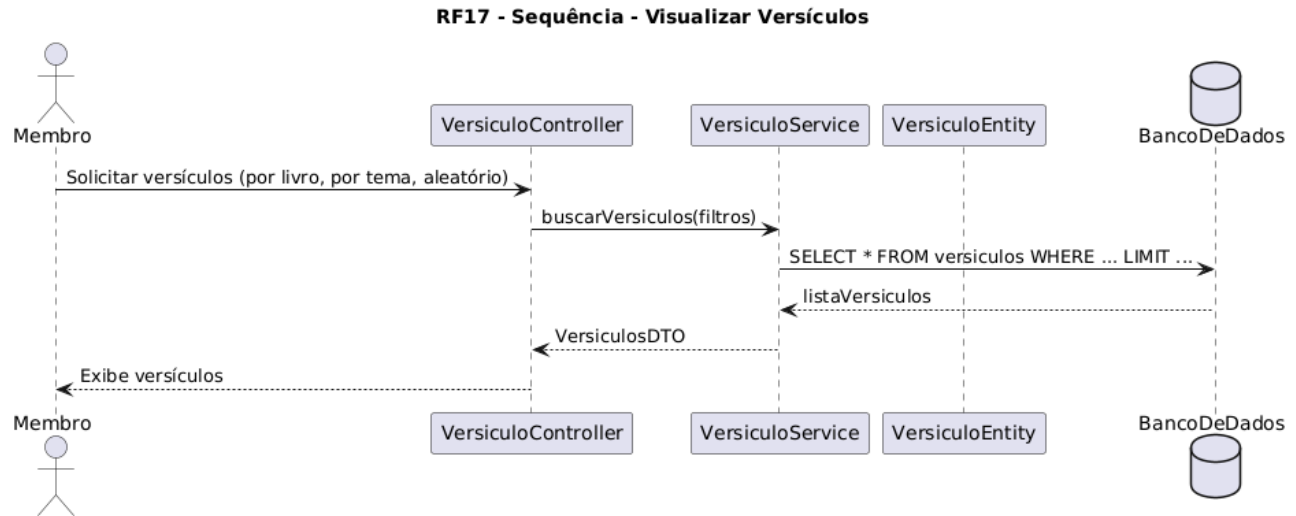
RF13 - Sequência - Criar Meta de Doações**RF14 - Sequência - Visualizar Relatórios de Culto**

RF15 - Sequência - Autenticação do Membro

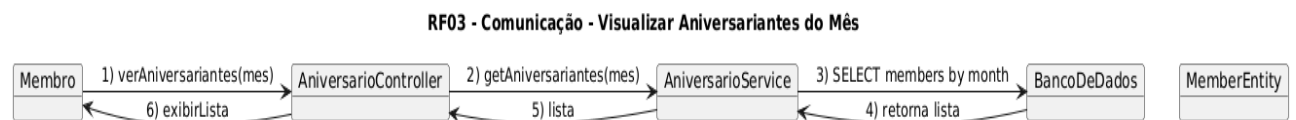
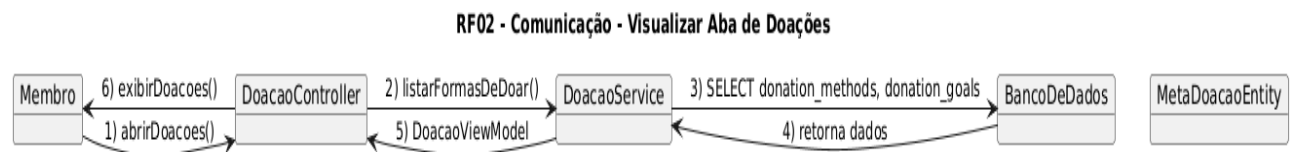
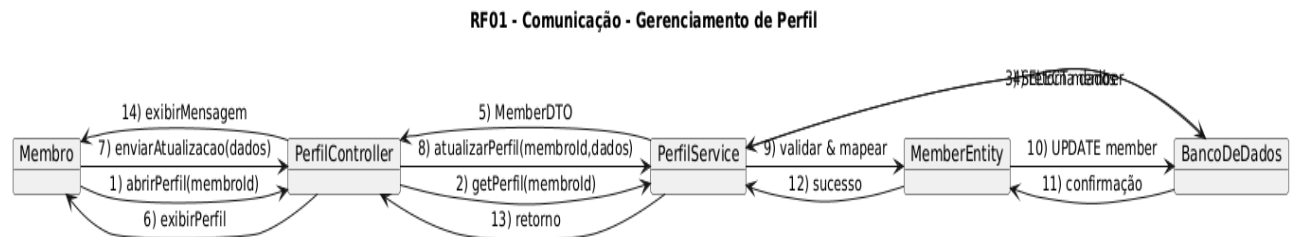


RF16 - Sequência - Acessar Playlist da Igreja

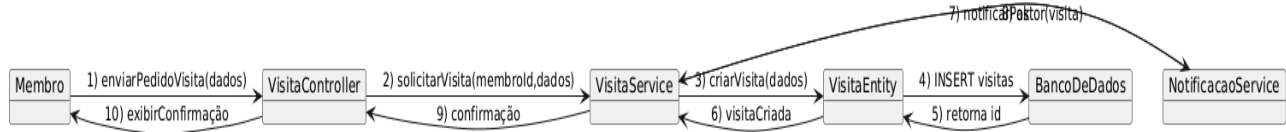




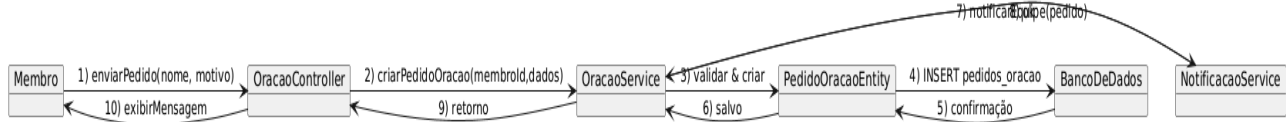
3.5 Diagramas de Comunicação



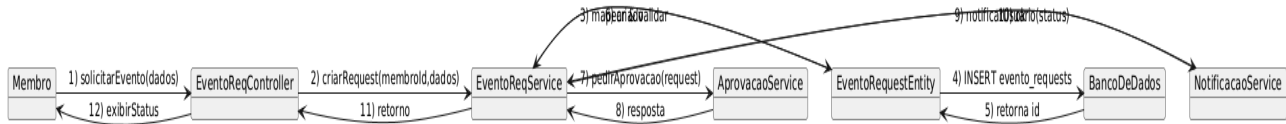
RF05 - Comunicação - Solicitar Visita Pastoral



RF06 - Comunicação - Solicitar Pedido de Oração



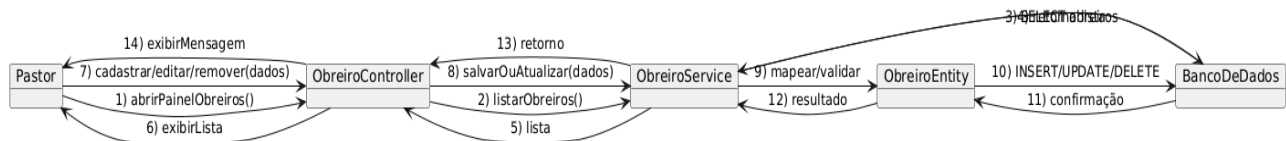
RF07 - Comunicação - Solicitar Evento na Igreja



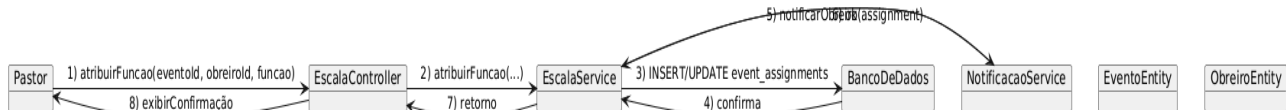
RF08 - Comunicação - Obreiro Visualiza Escala e Função



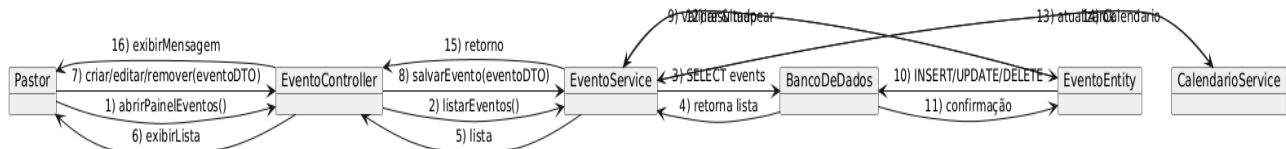
RF09 - Comunicação - Pastor Gerencia Obreiros

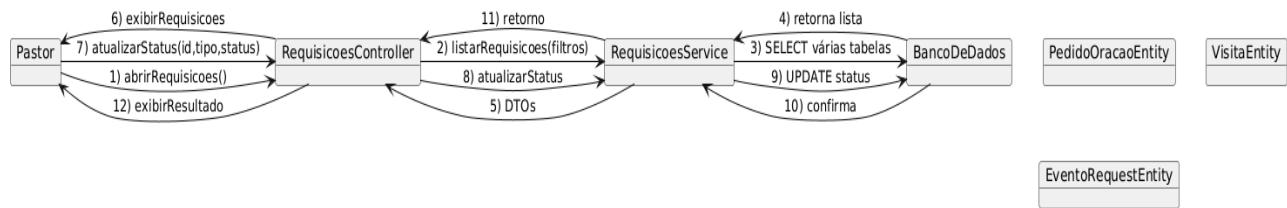


RF10 - Comunicação - Definir Função do Obreiro em Evento

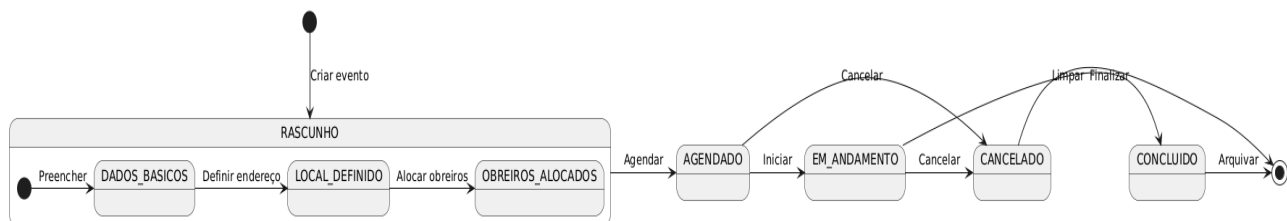


RF11 - Comunicação - Pastor Gerencia Eventos



RF12 - Comunicação - Pastor Gerencia Requisições**RF13 - Comunicação - Criar Meta de Doações****RF14 - Comunicação - Visualizar Relatórios de Culto****RF16 - Comunicação - Acessar Playlist da Igreja****RF17 - Comunicação - Visualizar Versículos**

3.6 Diagramas de Estados

Diagrama de Estados - EventoEntity

4. Modelos de Dados

