
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.

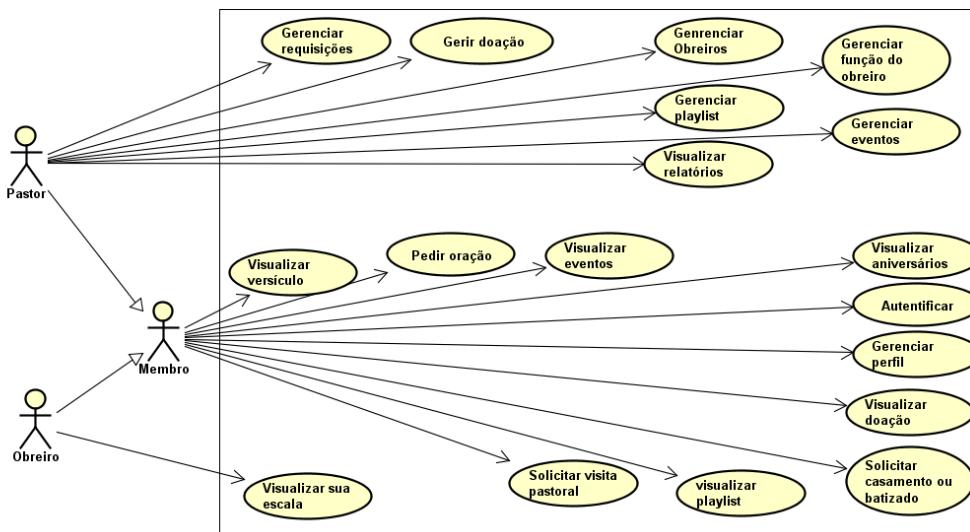
2. Modelos de Usuário e Requisitos

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. |

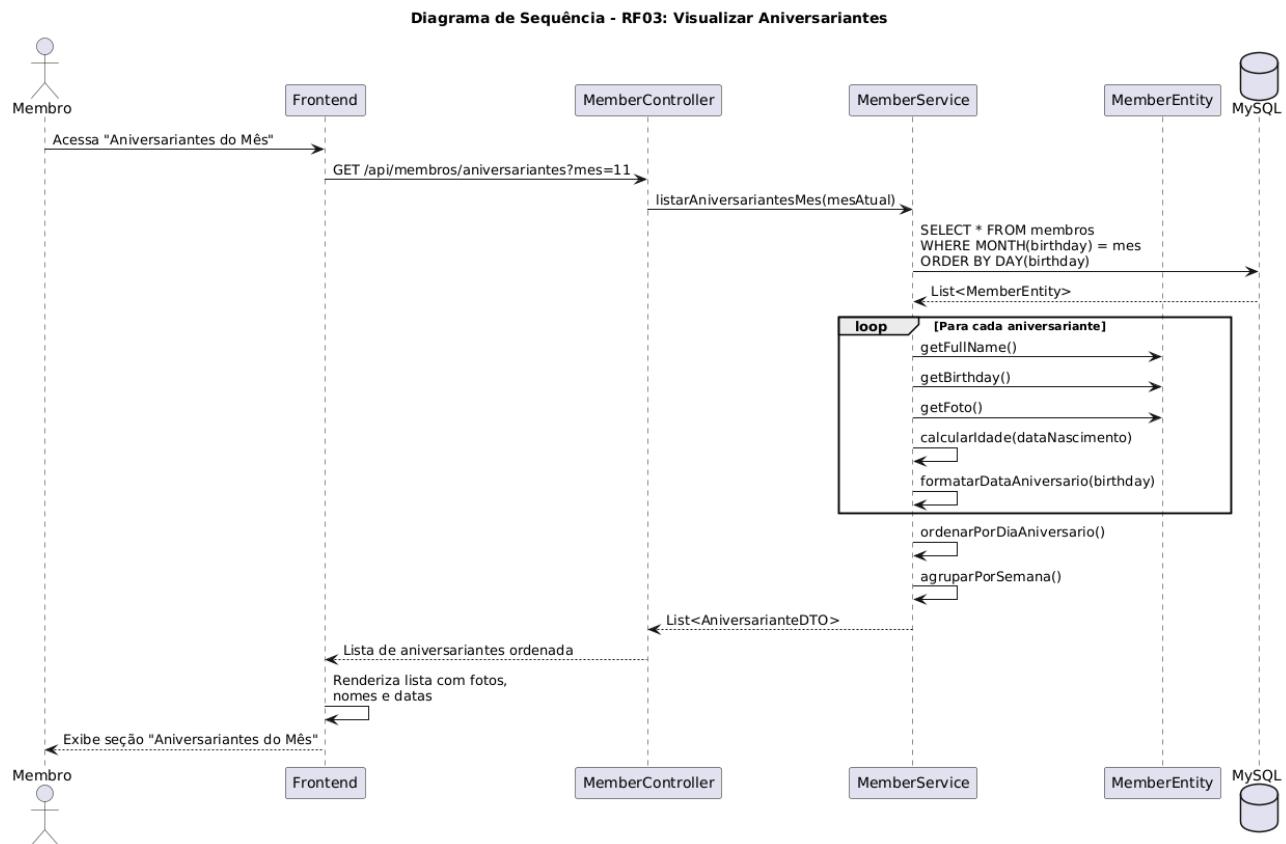
<< tabela de requisitos funcionais >>

2.3 Diagrama de Sequência do Sistema

Formato para cada contrato de operação

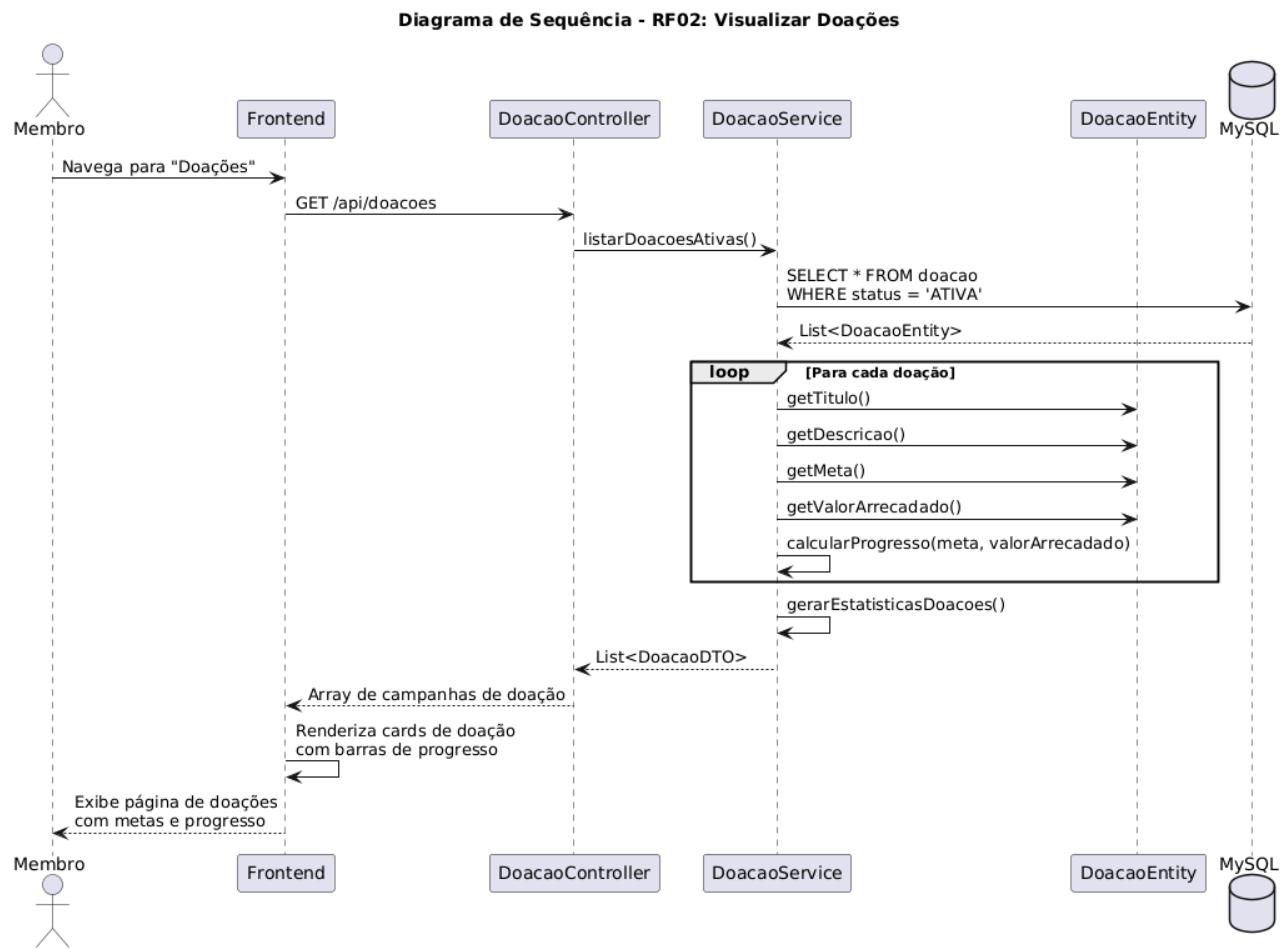
| | |
|-----------------------------|---|
| Contrato | RF03 - Lista de aniversariantes do mês. |
| Operação | listarAniversariantesMes(mes: int) |
| Referências cruzadas | RF03 |
| Pré-condições | <ul style="list-style-type: none"> - Membro deve estar autenticado - Mês deve ser válido (1-12) |
| Pós-condições | <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

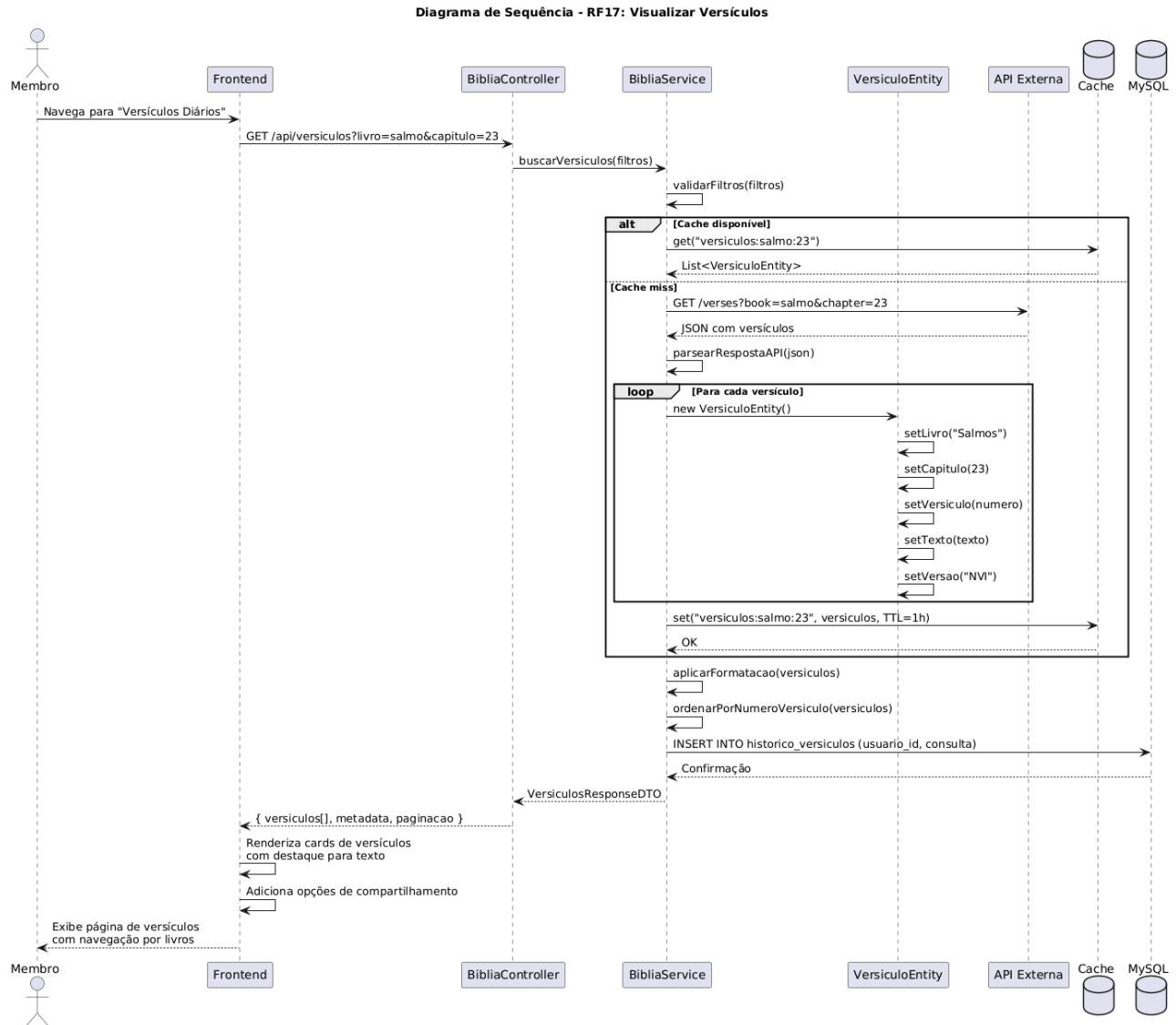
| | |
|-----------------------------|--|
| Contrato | RF02 - Visualizar Doações |
| Operação | visualizarDoacoes(membroId: int) |
| Referências cruzadas | RF02 |
| Pré-condições | <ul style="list-style-type: none"> - Membro deve estar autenticado no sistema - Sistema deve ter campanhas de doação ativas |
| 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

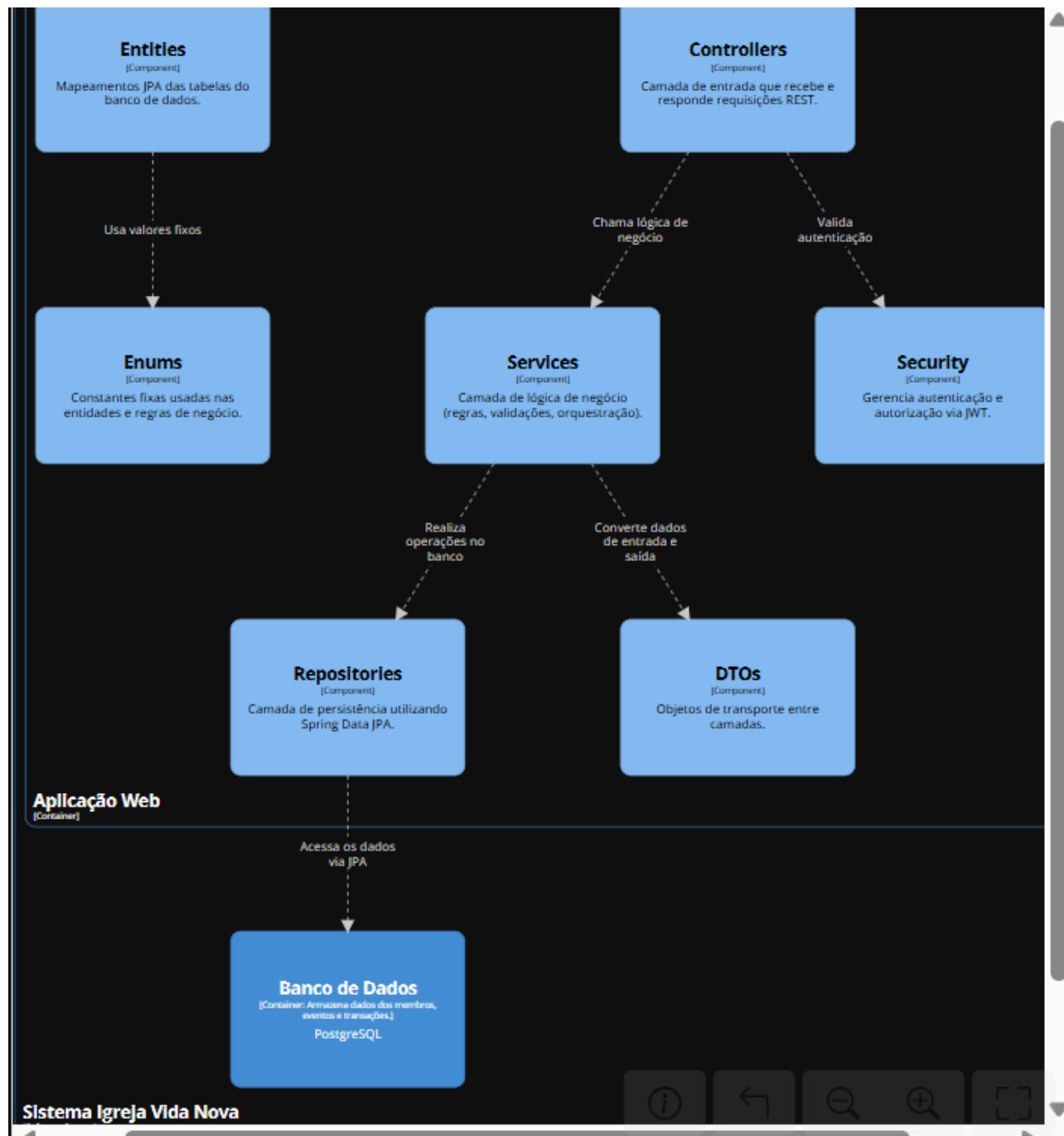
| | |
|-----------------------------|--|
| Contrato | RF17 - Visualizar Versiculos |
| Operação | visualizarVersiculos(usuarioId: int, filtros: FiltroVersiculosDTO) |
| Referências cruzadas | RF17 |
| Pré-condições | <ul style="list-style-type: none"> - Membro deve estar autenticado no sistema - Serviço 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 |
|--|--|

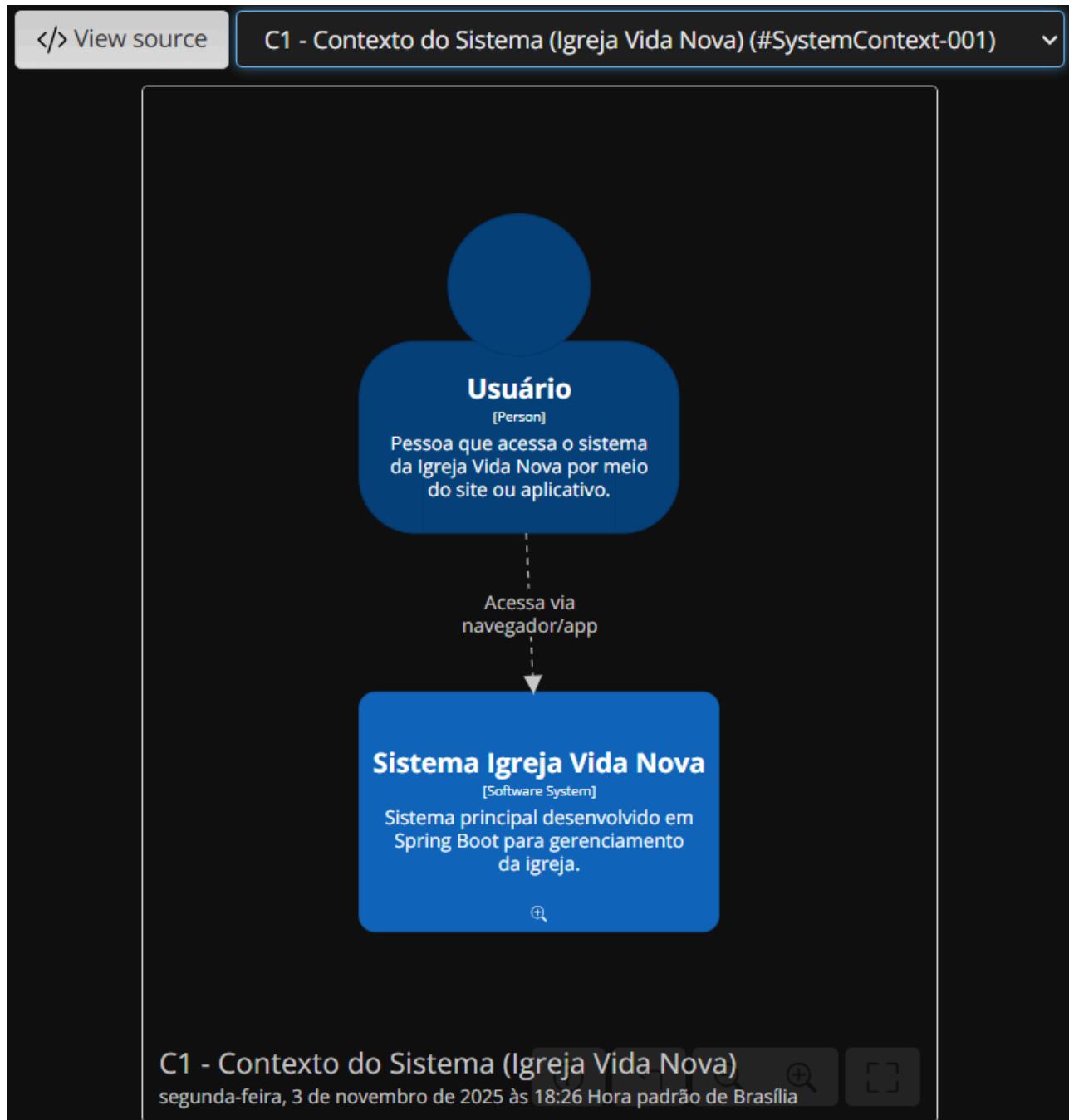


3. Modelos de Projeto

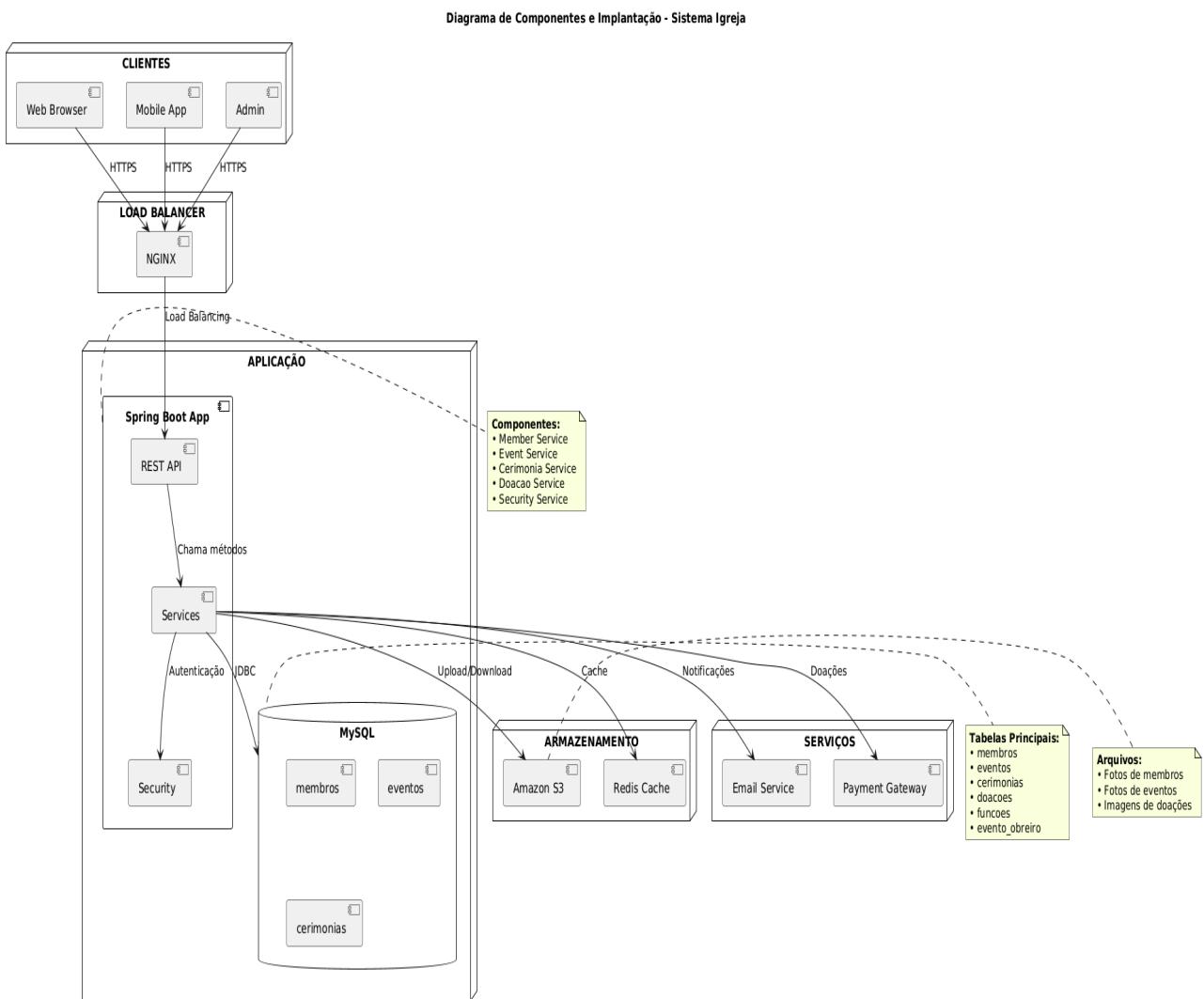
3.1 Arquitetura



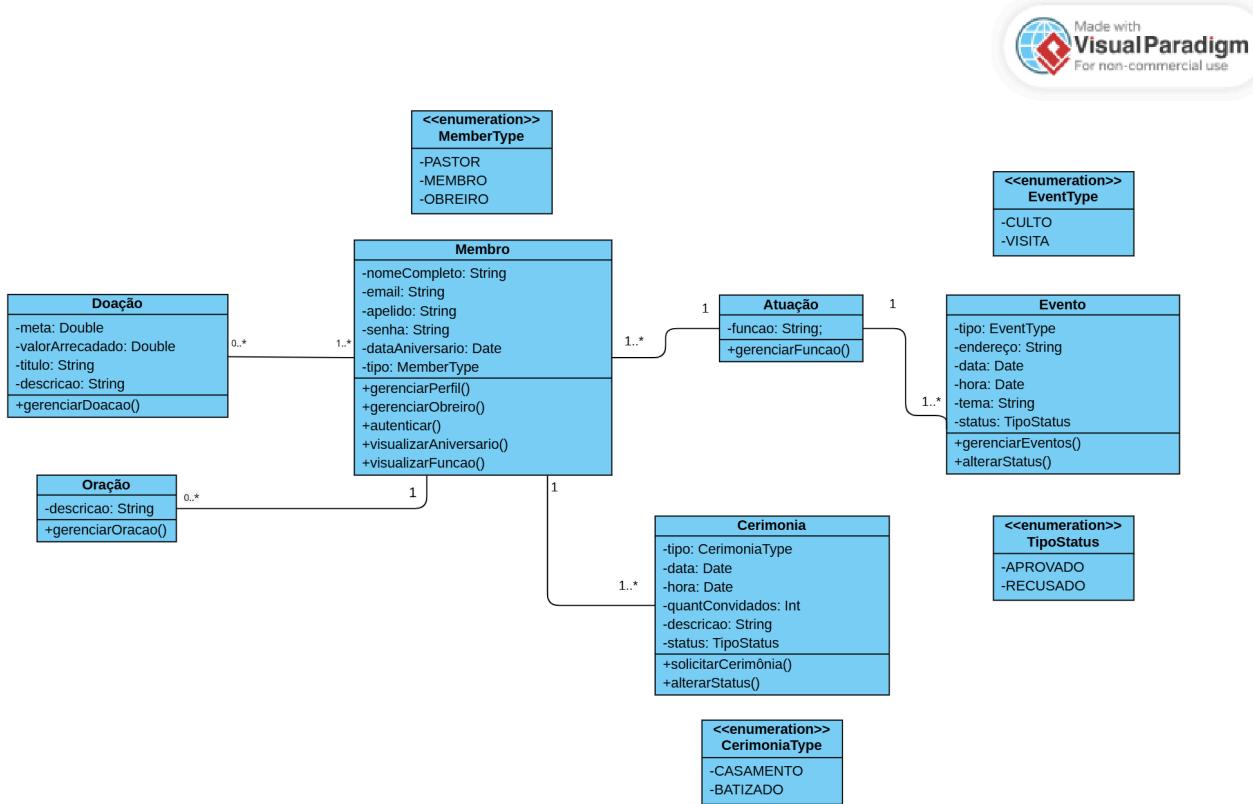




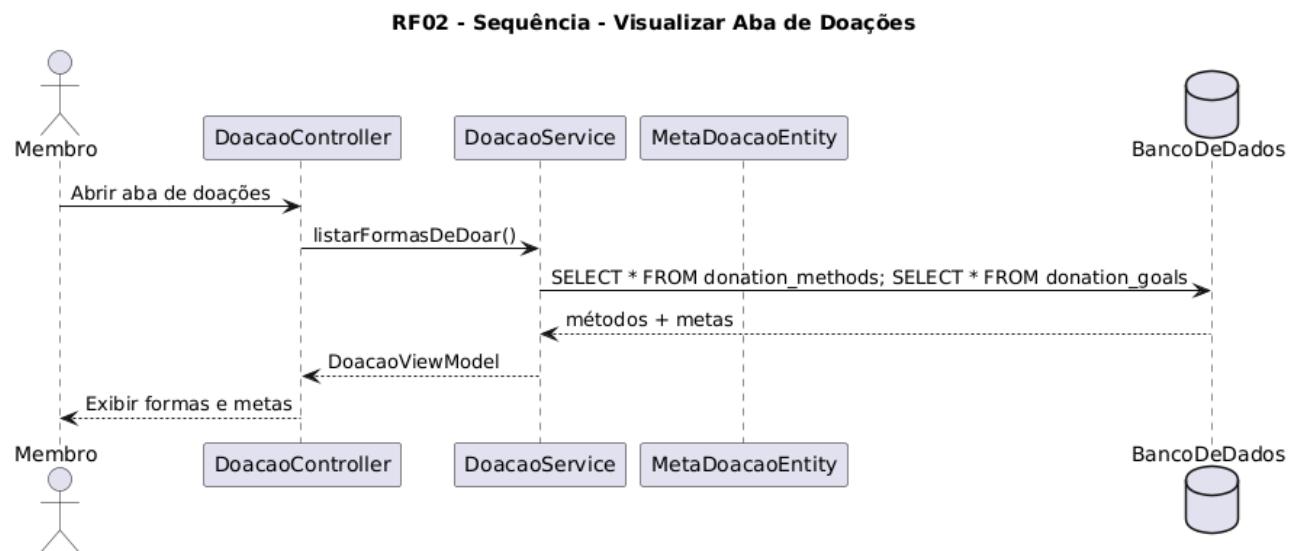
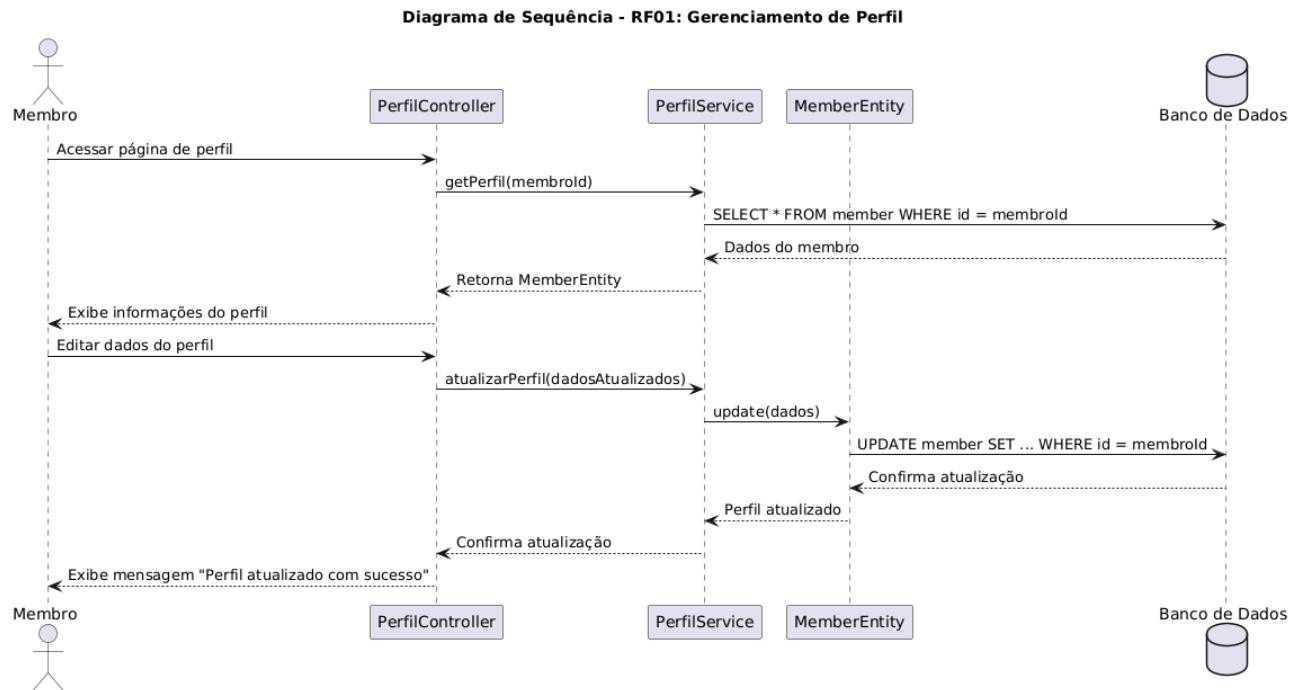
3.2 Diagrama de Componentes e Implantação.

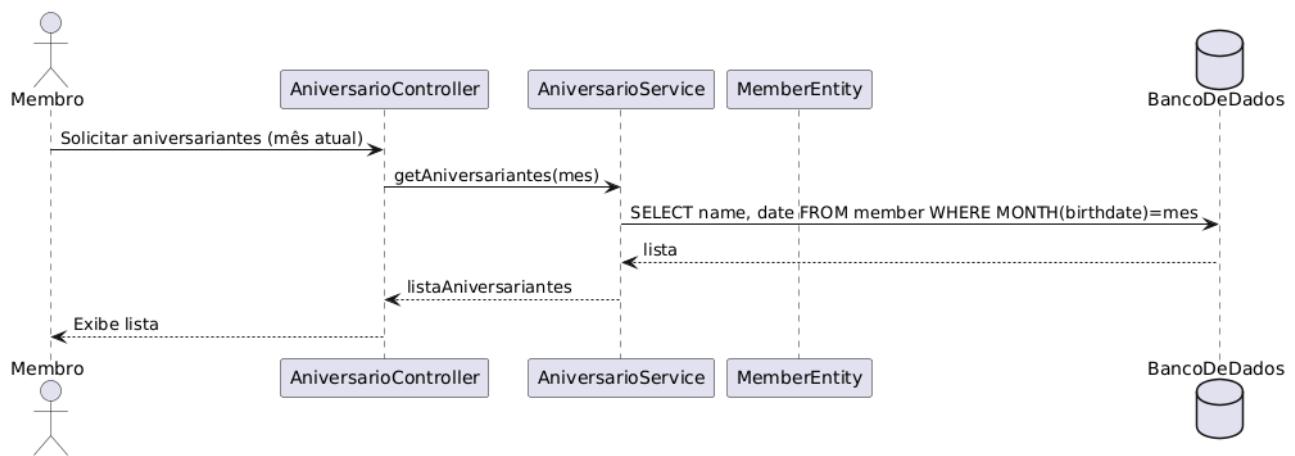
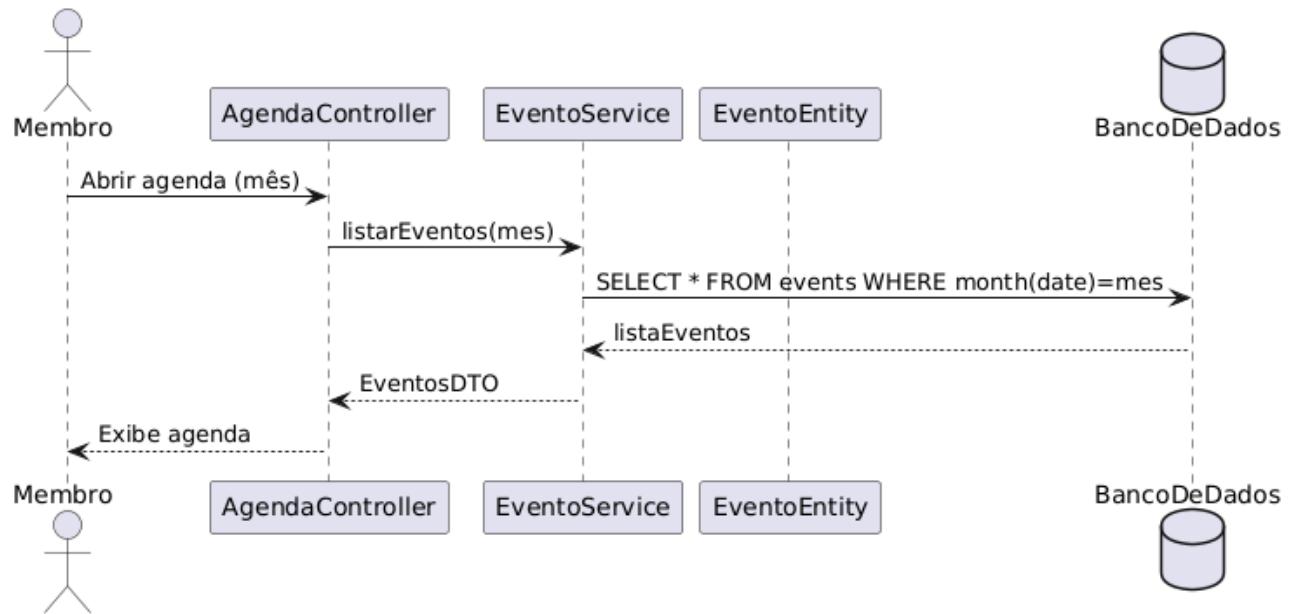


3.3 Diagrama de Classes

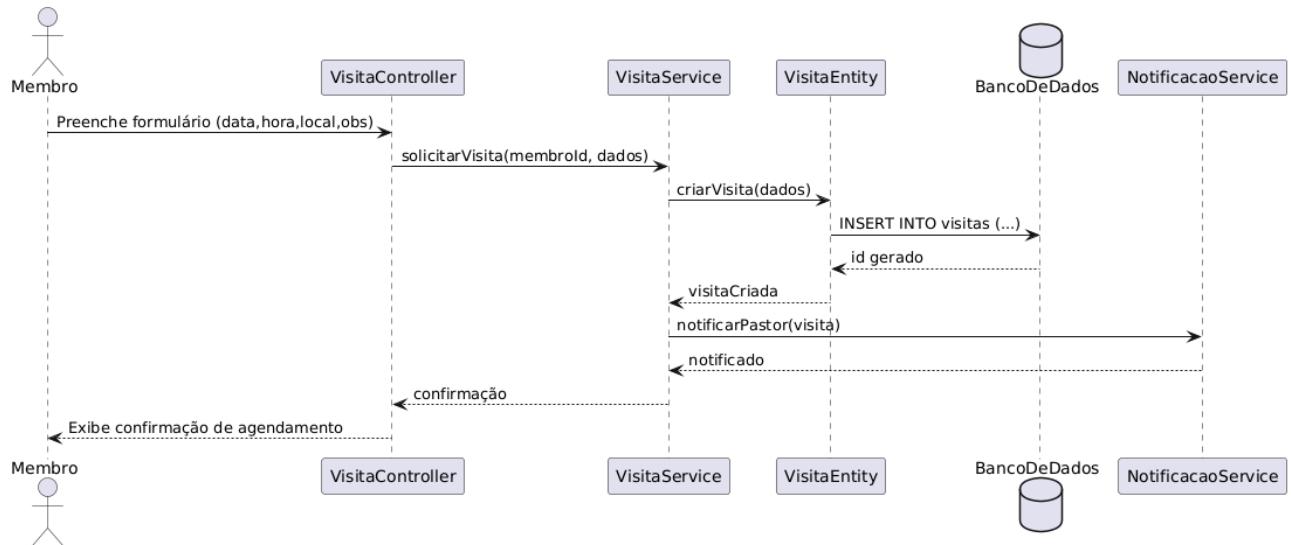


3.4 Diagramas de Sequência

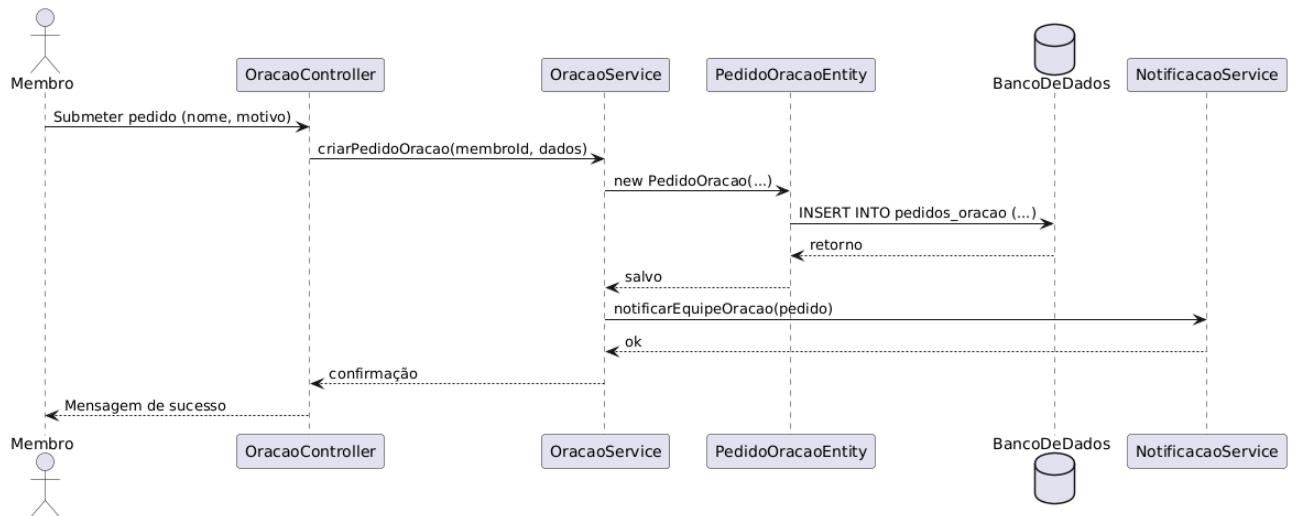


RF03 - Sequência - Visualizar Aniversariantes do Mês**RF04 - Sequência - Visualizar Agenda de Eventos**

RF05 - Sequência - Solicitar Visita Pastoral

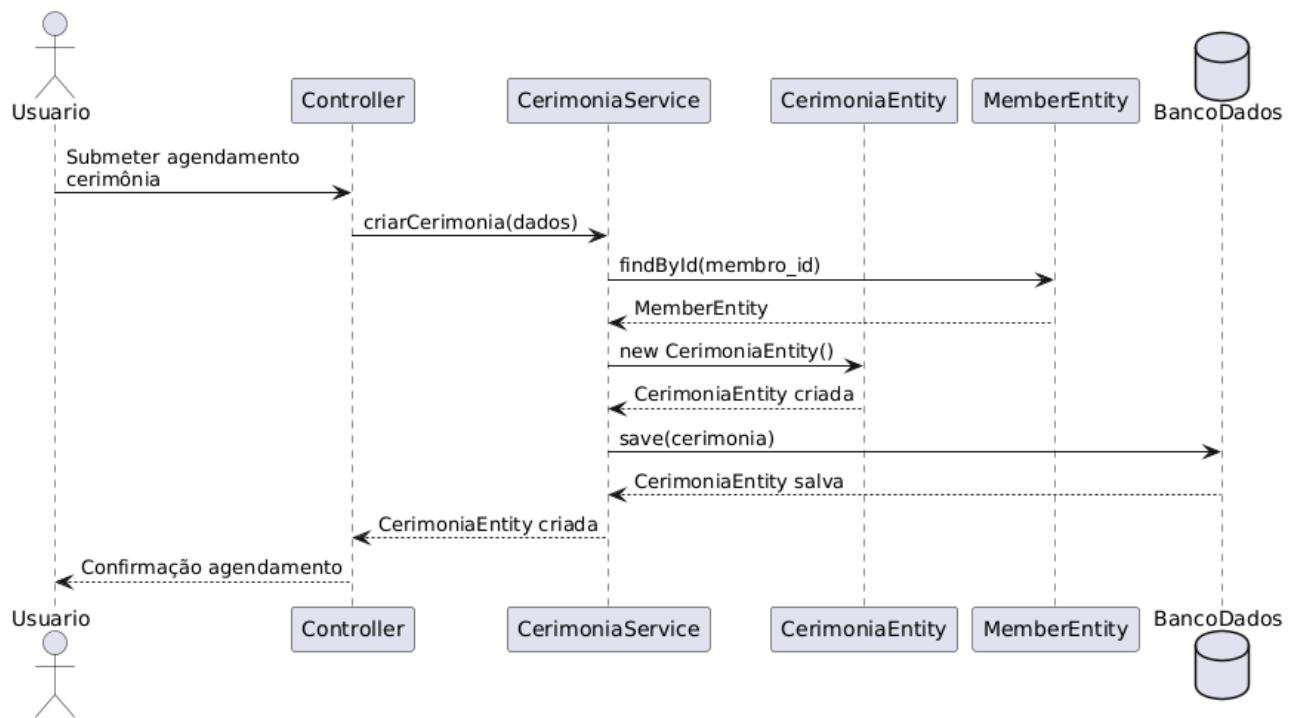


RF06 - Sequência - Solicitar Pedido de Oração

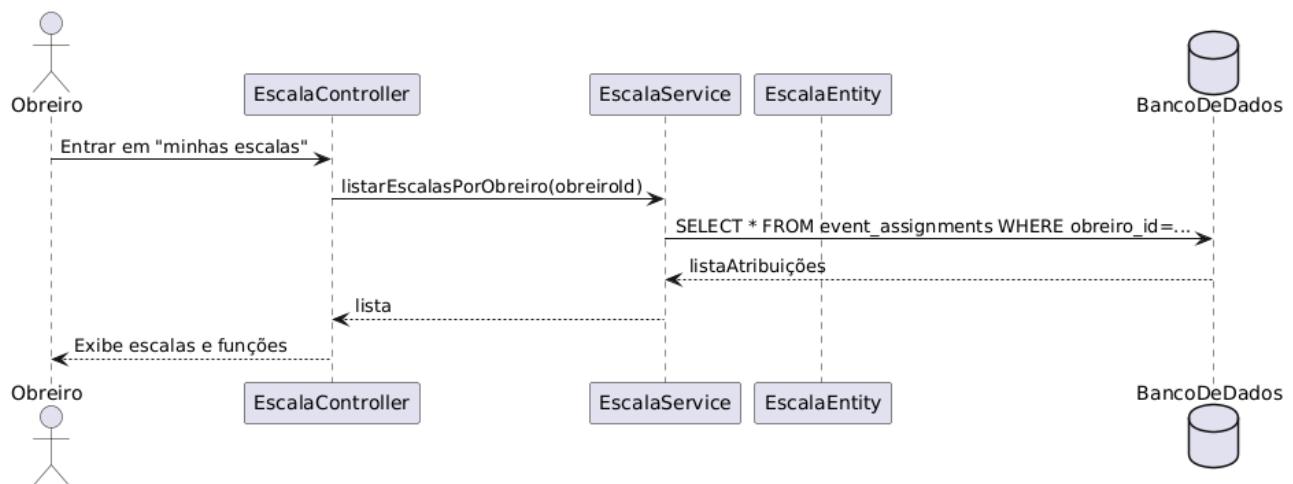


Nesse caso se enquadra no requisito Solicitar Batizado ou Casamento.

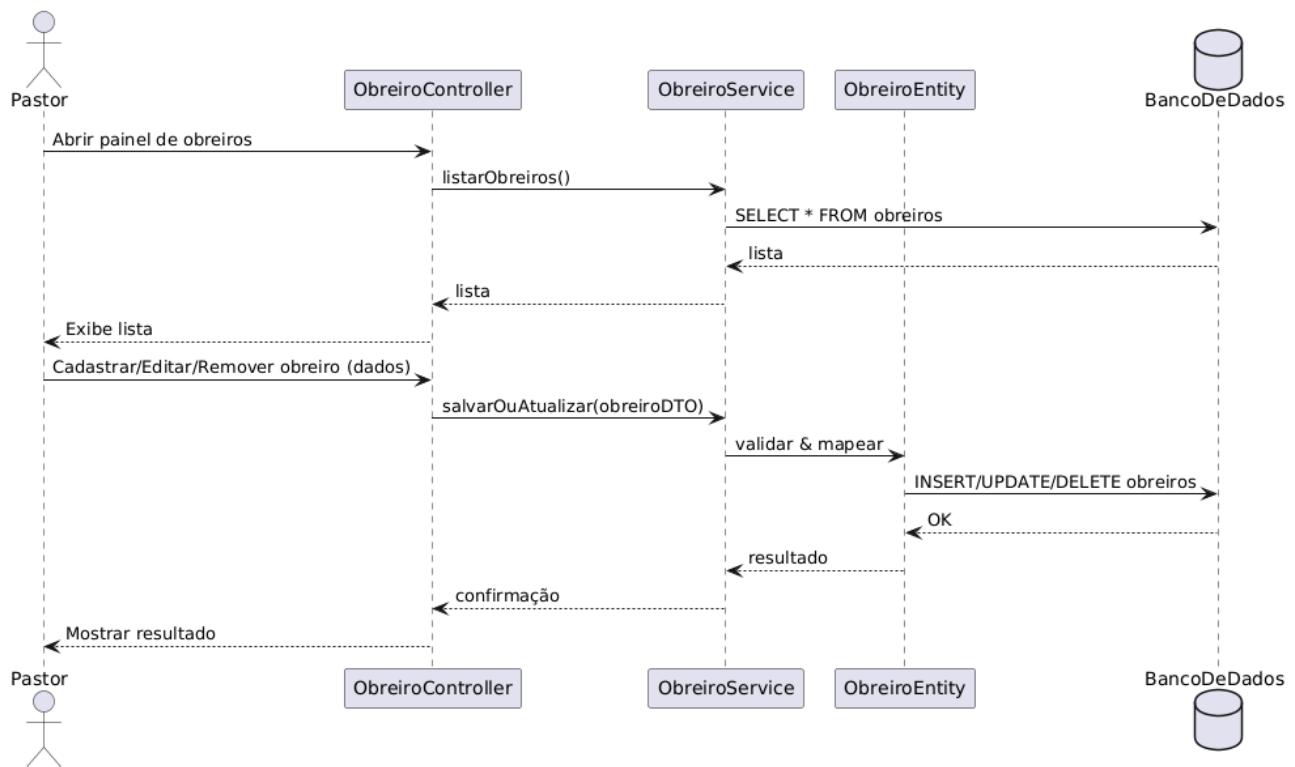
Diagrama de Sequência - Agendamento de Cerimônia



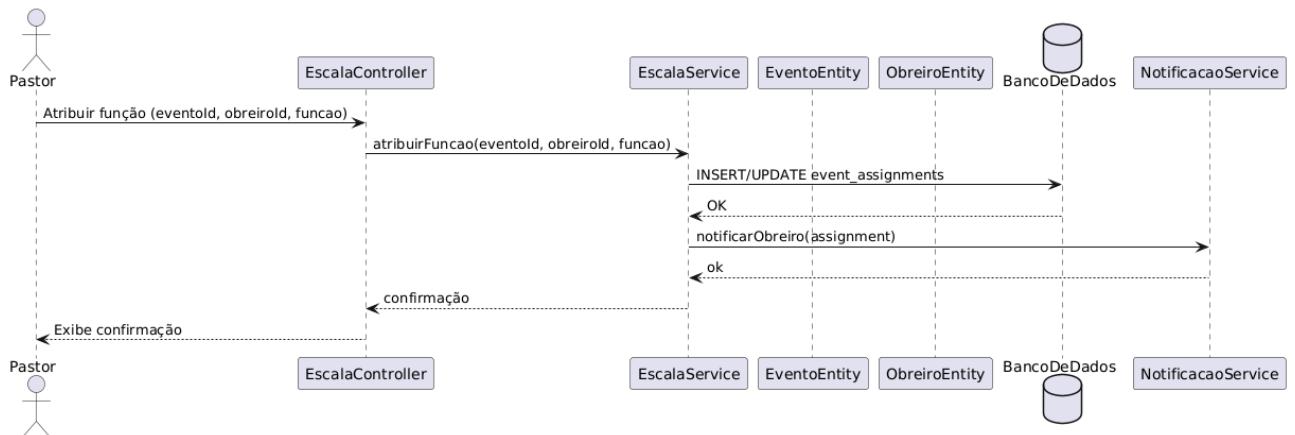
RF08 - Sequência - Obreiro Visualiza Escala e Função

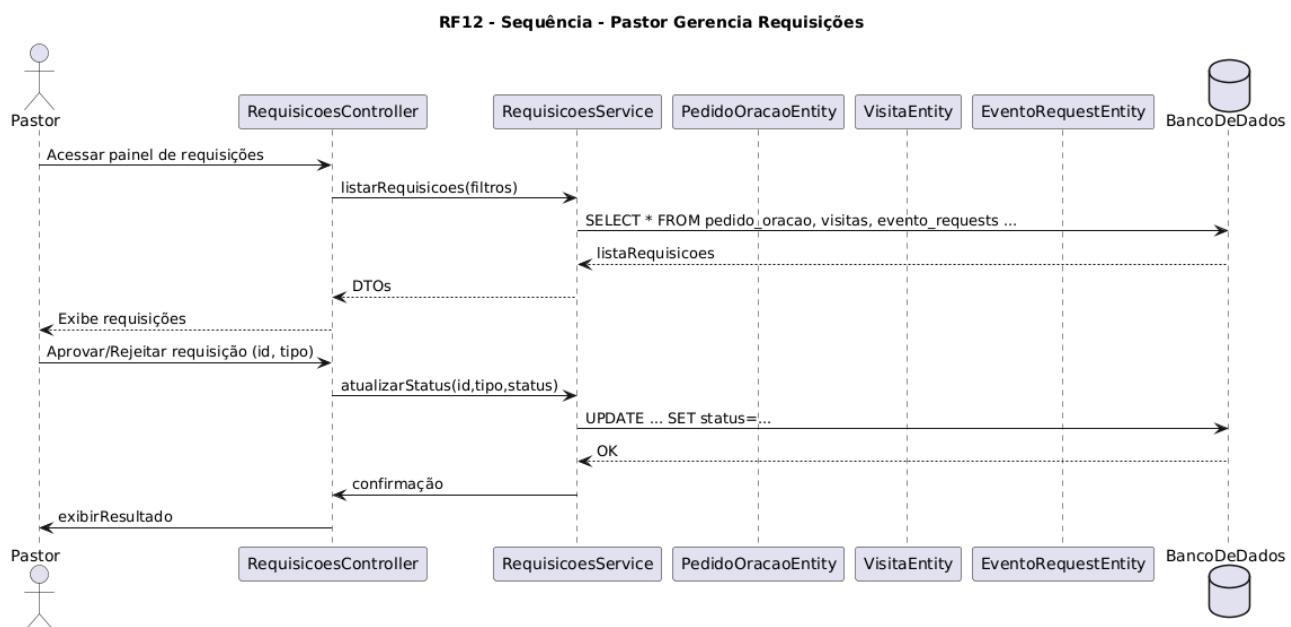
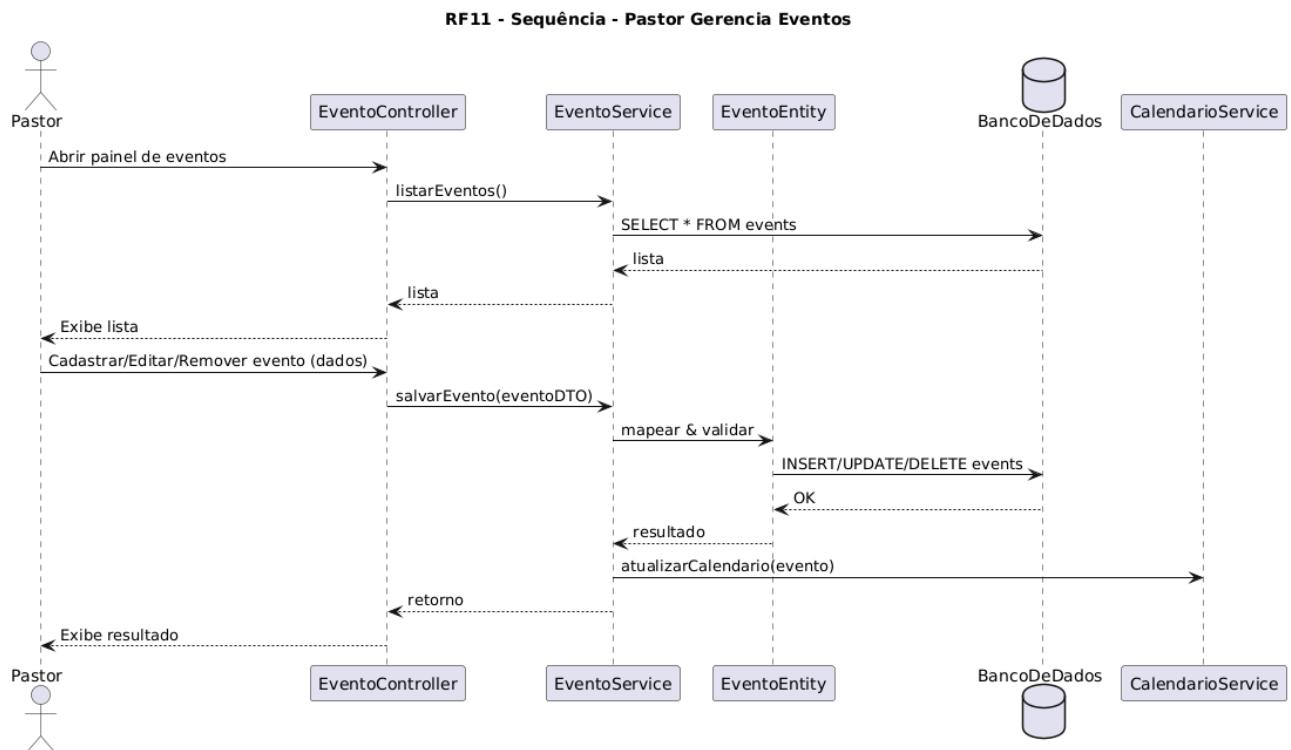


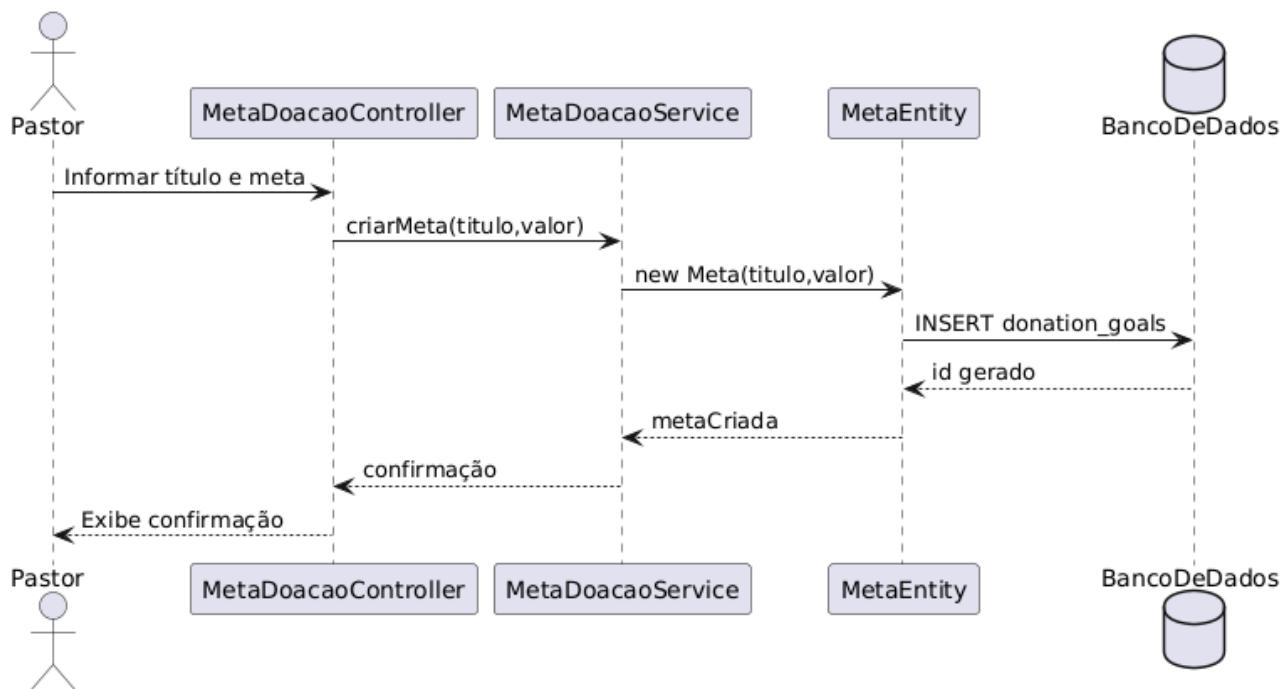
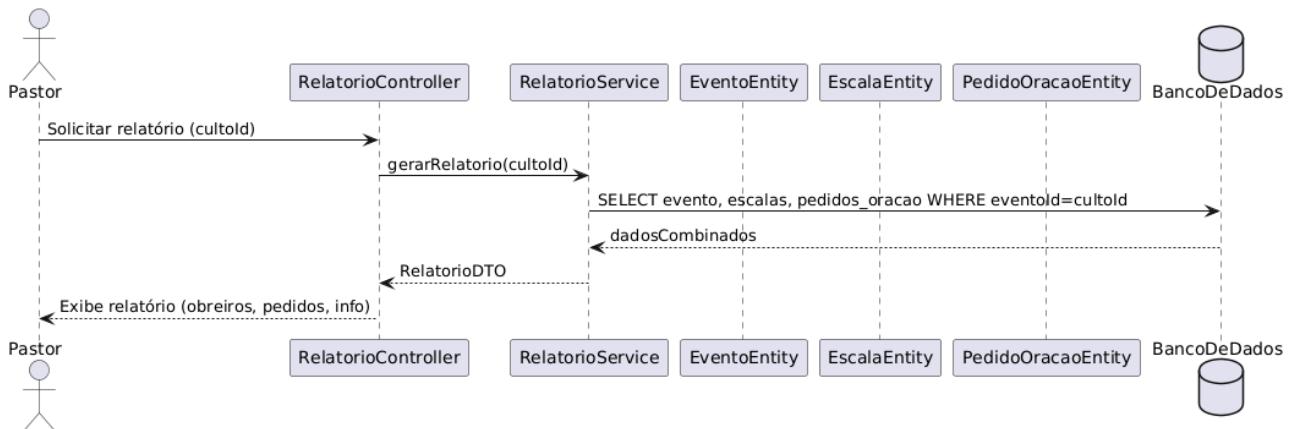
RF09 - Sequência - Pastor Gerencia Obreiros

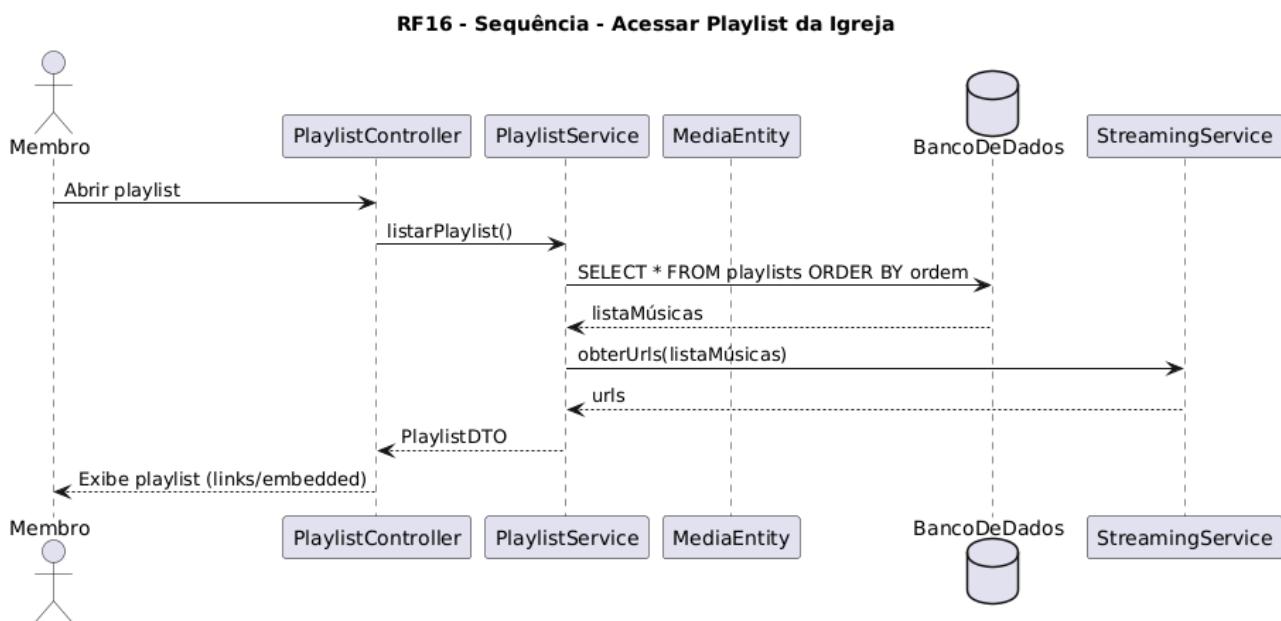
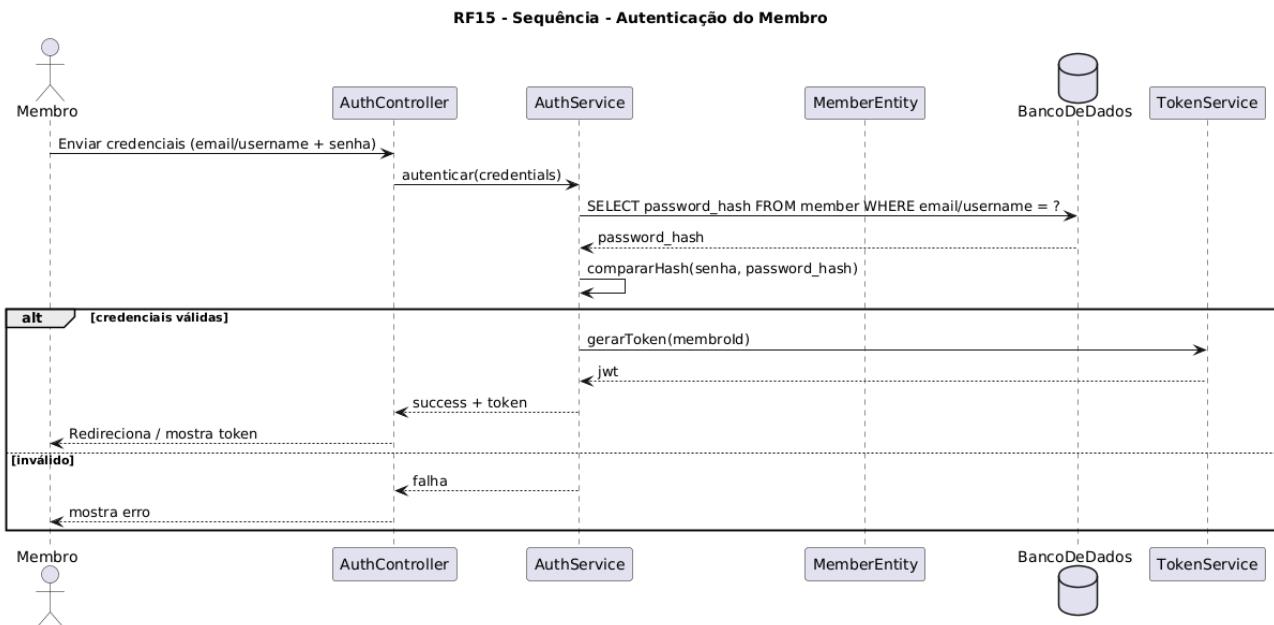


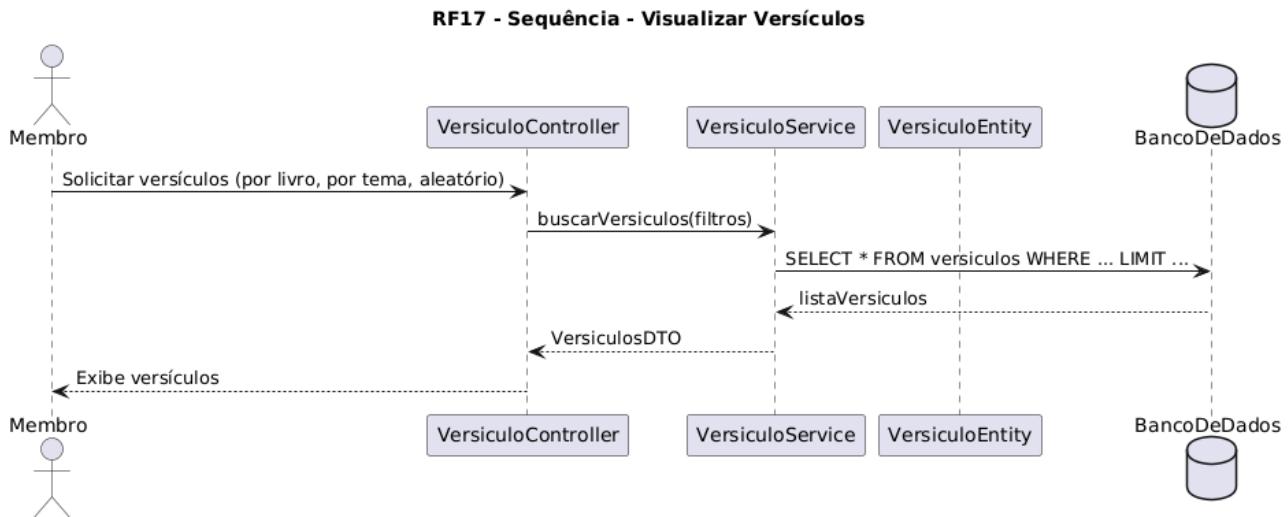
RF10 - Sequência - Definir Função do Obrero em Evento



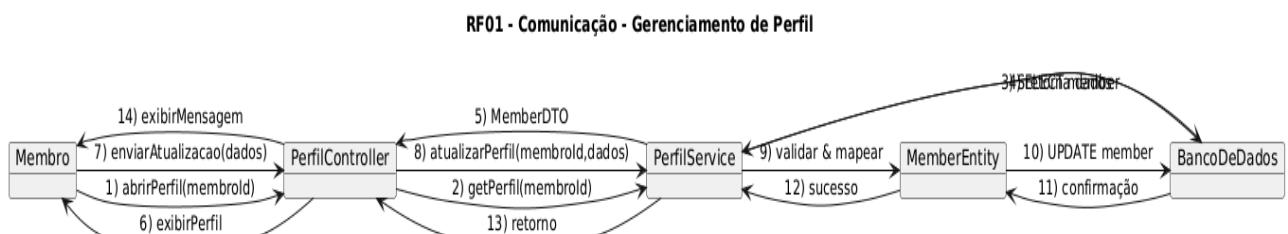


RF13 - Sequência - Criar Meta de Doações**RF14 - Sequência - Visualizar Relatórios de Culto**

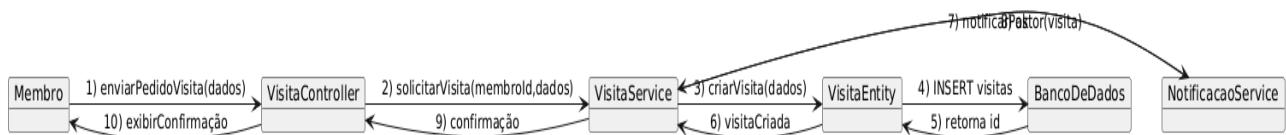




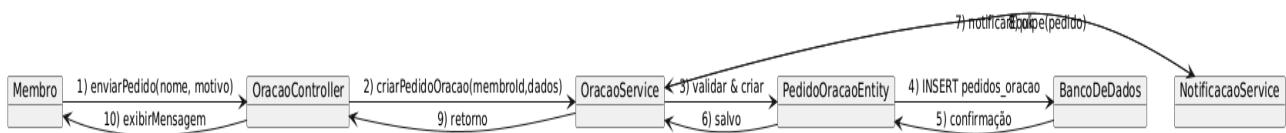
3.5 Diagramas de Comunicação



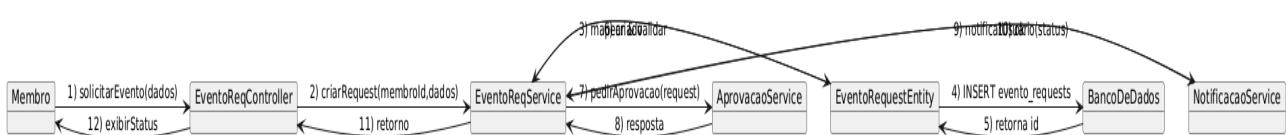
RF05 - Comunicação - Solicitar Visita Pastoral



RF06 - Comunicação - Solicitar Pedido de Oração



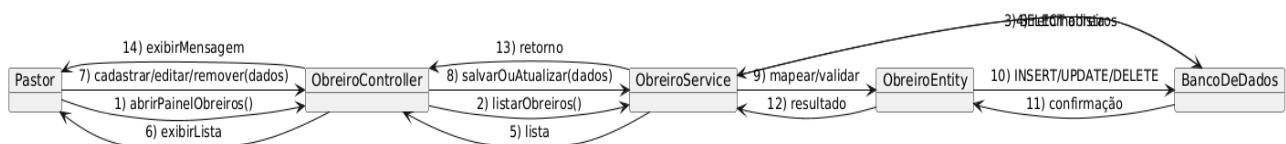
RF07 - Comunicação - Solicitar Evento na Igreja



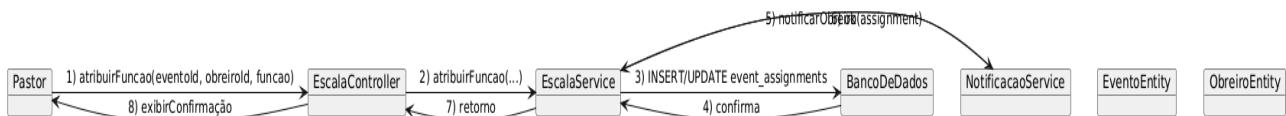
RF08 - Comunicação - Obreiro Visualiza Escala e Função



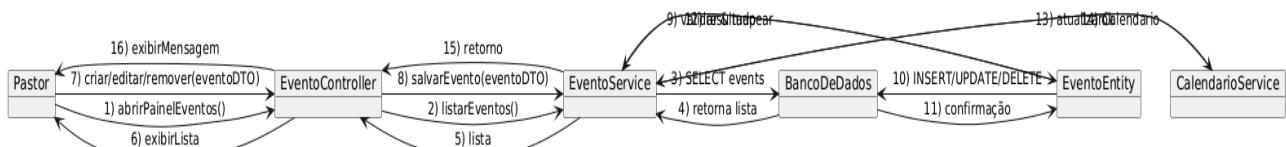
RF09 - Comunicação - Pastor Gerencia Obreiros

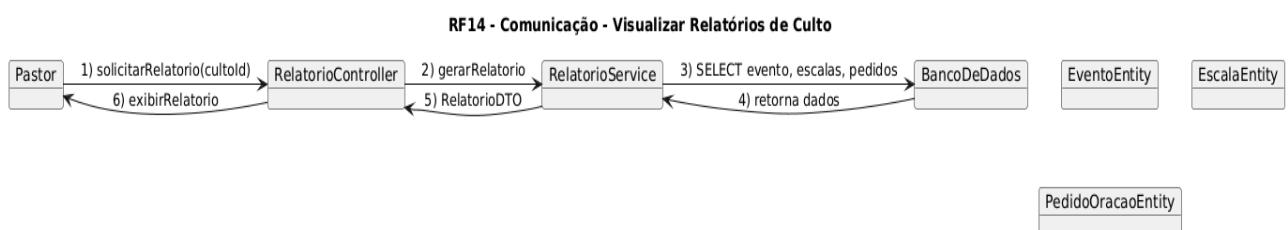


RF10 - Comunicação - Definir Função do Obreiro em Evento

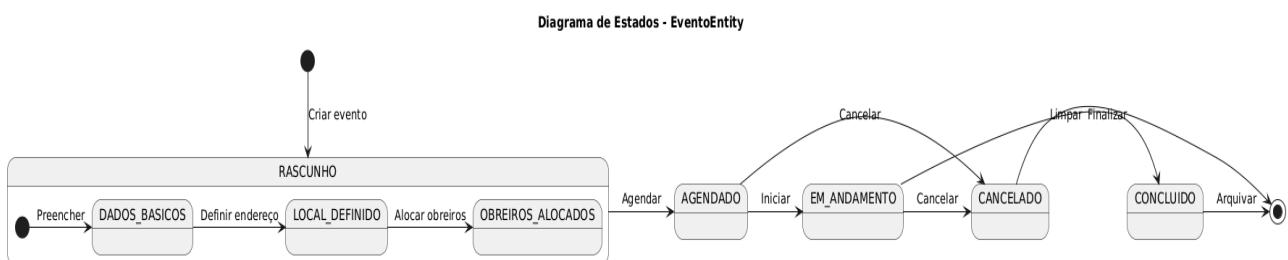


RF11 - Comunicação - Pastor Gerencia Eventos





3.6 Diagramas de Estados



4. Modelos de Dados

