
Documentação de Projeto

para o sistema

Depois do Sim - Planejador de Casamentos

Versão 1.0

Projeto de sistema elaborado pelos alunos Ana Flávia de Carvalho, Gabriel Ramos Ferreira e João Pedro Braga como parte da disciplina **Projeto de Software**.

<25 de Novembro de 2024>

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	2
2.3 Diagrama de Sequência do Sistema	3
3. Modelos de Projeto	6
3.1 Arquitetura: C4 Model	6
3.2 Diagrama de Componentes e Implantação.	9
3.3 Diagrama de Classes	10
3.4 Diagramas de Sequência	11
3.5 Diagramas de Comunicação	13
3.6 Diagramas de Estados	15
4. Modelos de Dados	19

1. Introdução

Este documento agrega: 1) a elaboração e revisão de modelos de domínio e 2) modelos de projeto para o sistema **Depois do Sim - Planejador de Casamentos**. 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

No sistema pensado para planejar casamentos, há 3 tipos de usuários distintos: noivos, fornecedores e convidados.

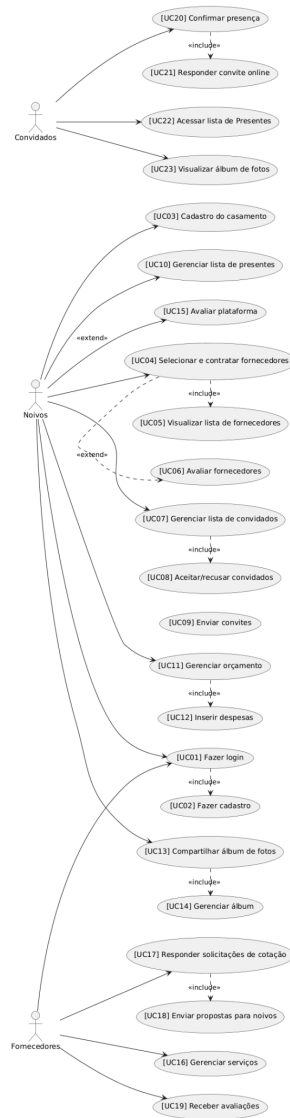
Os noivos são os usuários principais da plataforma "Depois do Sim", desempenhando um papel central no planejamento e organização do casamento. Eles utilizam o sistema para gerenciar diversos aspectos do evento, desde a criação e atualização do cadastro do casamento até a seleção e contratação de fornecedores. Além disso, os noivos são responsáveis por administrar listas de convidados e presentes, controlar o orçamento e as despesas associadas ao casamento. Após a cerimônia, eles podem compartilhar fotos com seus convidados através do álbum de fotos compartilhável. A interação dos noivos com a plataforma também inclui a avaliação dos fornecedores contratados e a experiência geral com o sistema, contribuindo para a melhoria contínua dos serviços oferecidos.

Os fornecedores são empresas ou profissionais que oferecem serviços essenciais para a realização do casamento, como buffet, fotografia e decoração. Dentro da plataforma, eles mantêm perfis atualizados que detalham os serviços disponíveis, permitindo que os noivos façam escolhas informadas. Os fornecedores recebem e respondem a solicitações de cotação e contratação feitas pelos noivos, garantindo que todos os acordos sejam cumpridos conforme estabelecido. Após a prestação dos serviços, os fornecedores são avaliados pelos noivos, o que ajuda a manter a qualidade e a confiabilidade dos serviços oferecidos na plataforma.

Os convidados são indivíduos que foram convidados para o casamento e interagem com o sistema principalmente através de funcionalidades específicas, como a lista de convidados online e a lista de presentes. Eles têm a responsabilidade de confirmar sua presença no evento, facilitando o planejamento dos noivos. Além disso, os convidados podem acessar a lista de presentes para adquirir itens já pré-selecionados e cadastrados pelos noivos. Após o casamento, os convidados têm a oportunidade de visualizar e interagir com o álbum de fotos compartilhável.

2.2 Modelo de Casos de Uso

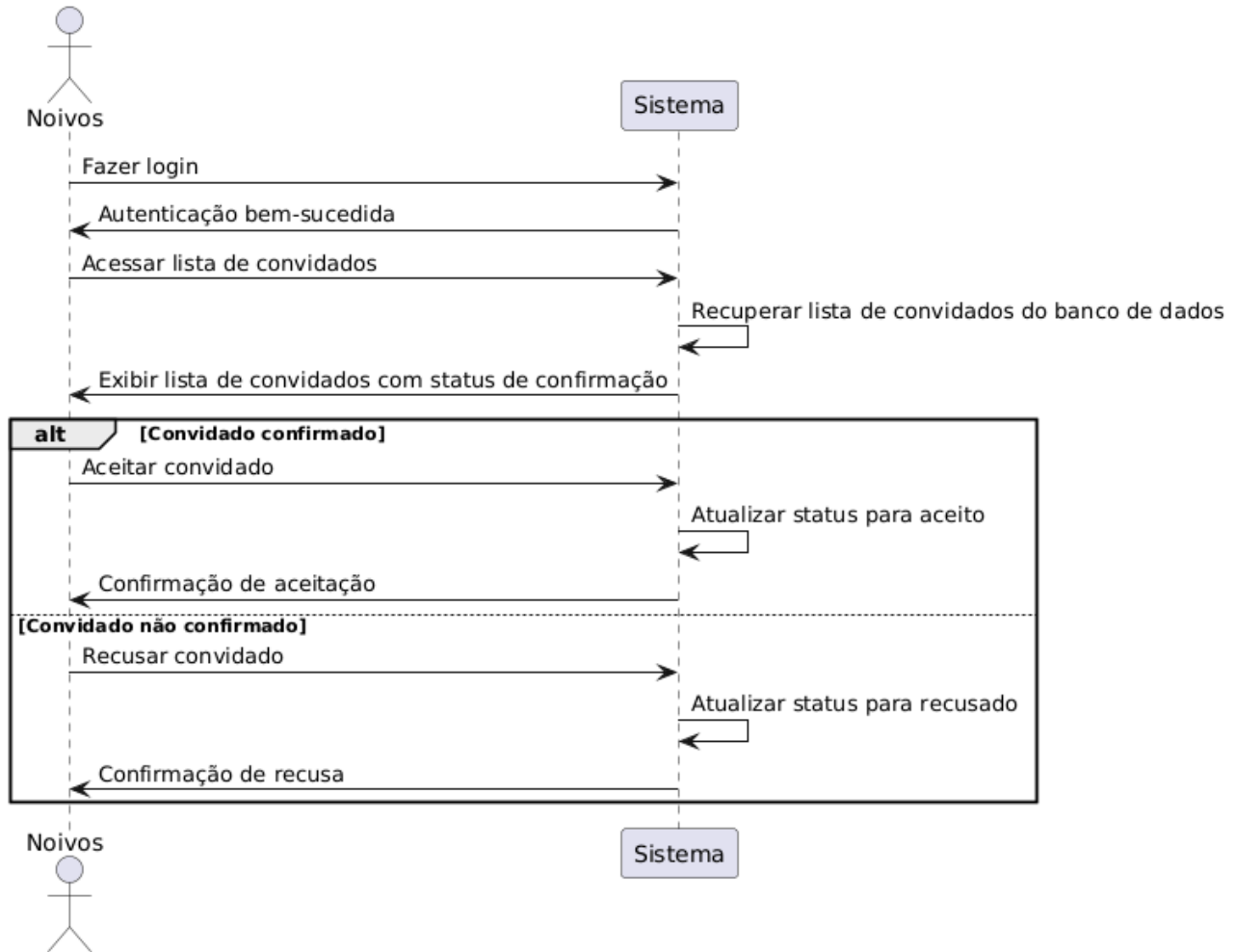
Para o diagrama de casos de uso, temos os 3 atores já listados e 23 casos de usos com suas relações, divididos entre os atores. O diagrama é apresentado abaixo:



2.3 Diagrama de Sequência do Sistema

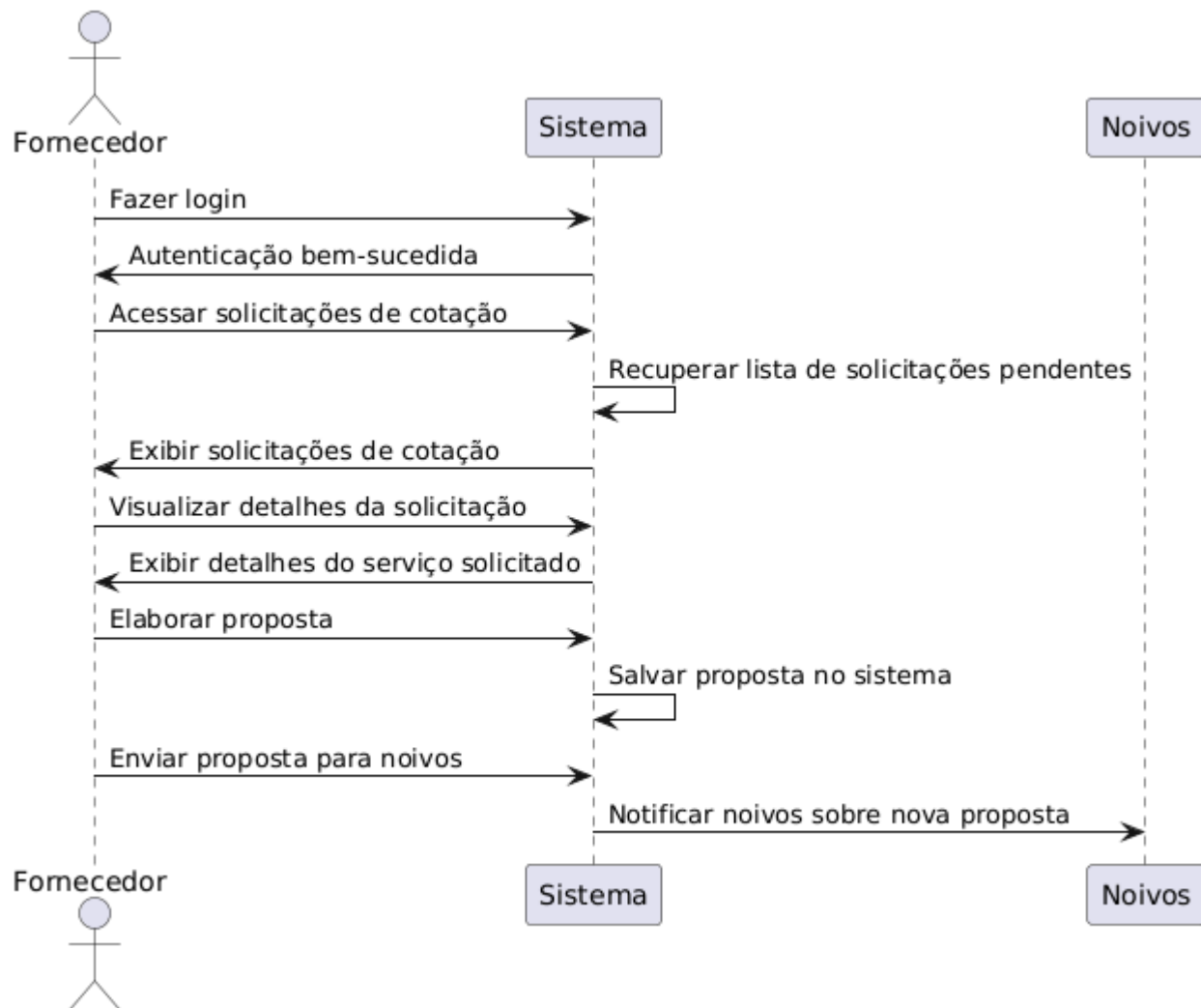
Para os diagramas de sequência, foram escolhidos 3 casos de uso para demonstração, cada um relacionado a um dos atores do sistema.

2.3.1 UC07 - Gerenciar lista de convidados



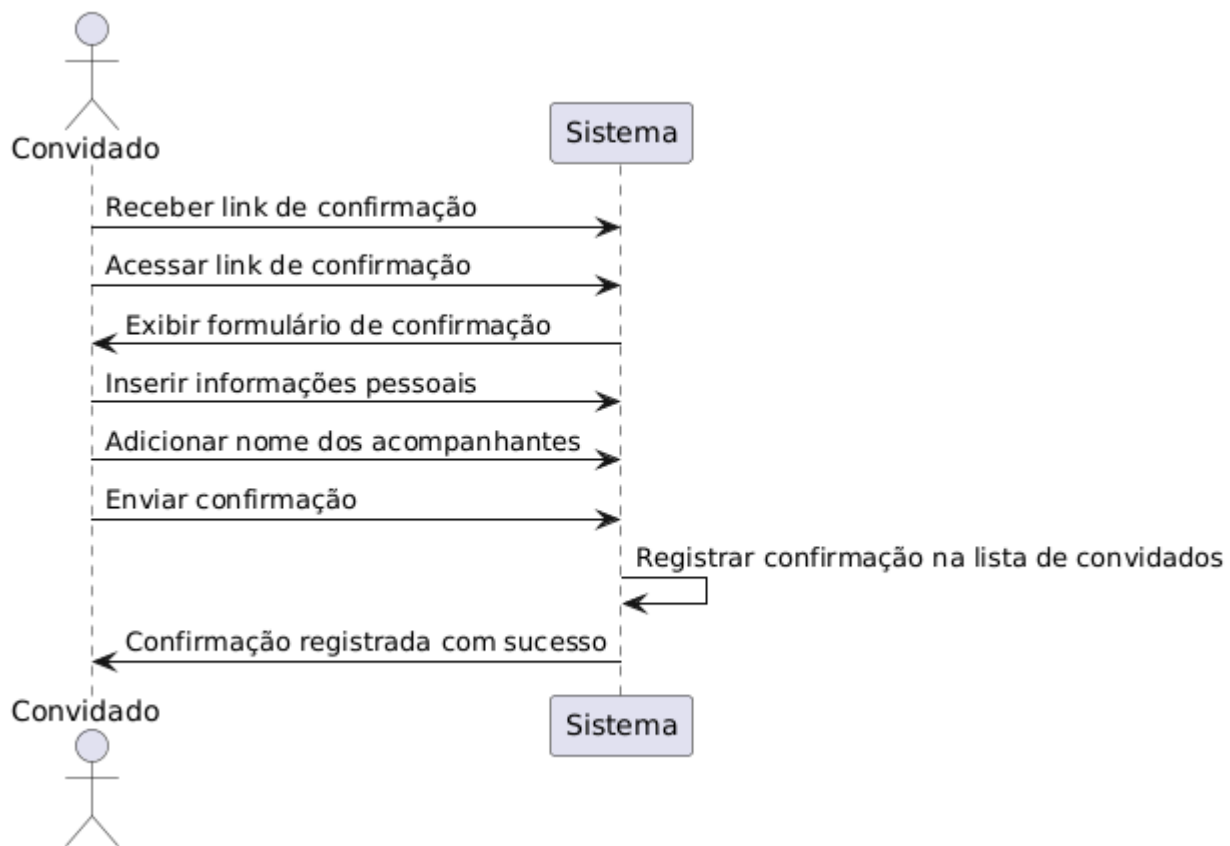
Contrato	Gerenciar Lista de Convidados
Operação	Gerenciar lista de convidados (adicionar, remover, aceitar/recusar)
Referências cruzadas	UC07, Diagrama de Sequência UC07, Diagrama de Classes (Noivos, Convidado, ListaDeConvidados)
Pré-condições	Noivo autenticado no sistema. Lista de convidados existente.
Pós-condições	Status do convidado atualizado (aceito ou recusado). Noivo é notificado sobre a mudança de status.

2.3.2 UC17 - Responder solicitação de cotação



Contrato	Responder Solicitação de Cotação
Operação	Responder Solicitação de Cotação
Referências cruzadas	UC17, Diagrama de Sequência UC17, Diagrama de Classes (Fornecedor, Noivos, Cotação, Proposta)
Pré-condições	Fornecedor autenticado no sistema. Solicitação de cotação pendente para o fornecedor.
Pós-condições	Proposta criada e enviada para os noivos. Noivos são notificados sobre a nova proposta.

2.3.3 UC20 - Confirmar presença

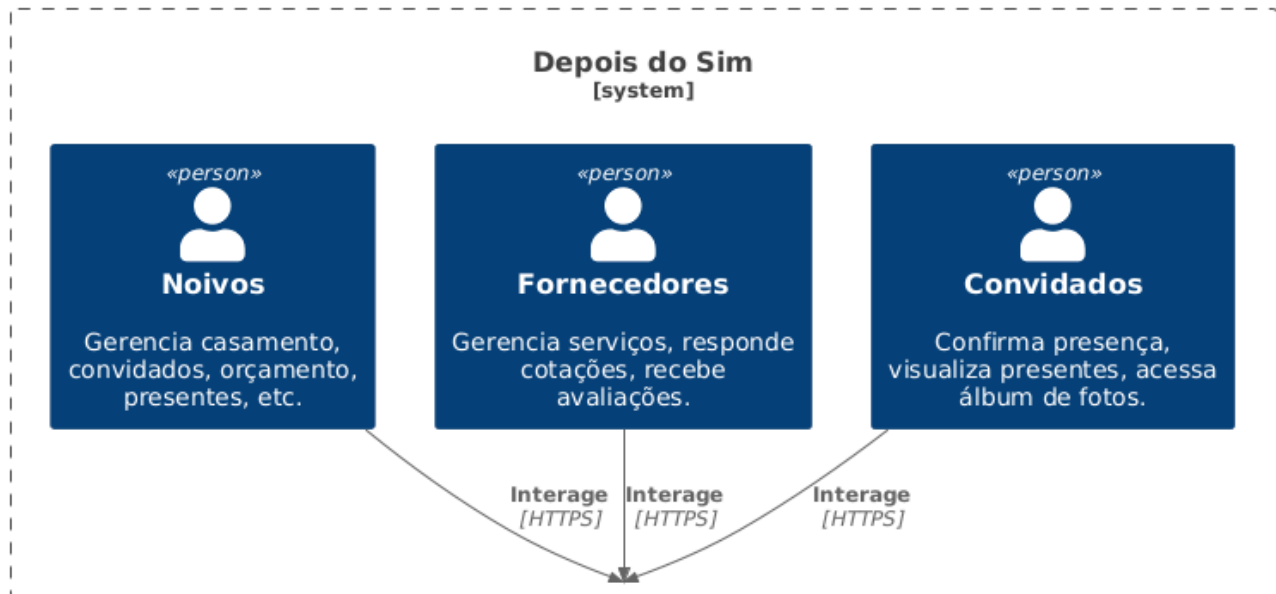


Contrato	Confirmar Presença
Operação	Confirmar Presença no Casamento
Referências cruzadas	UC20, Diagrama de Sequência UC20, Diagrama de Classes (Convidado)
Pré-condições	O convidado recebeu um link de confirmação.
Pós-condições	Presença do convidado confirmada no sistema. Dados adicionais do convidado (acompanhantes, etc.) registrados. Noivos notificados da confirmação.

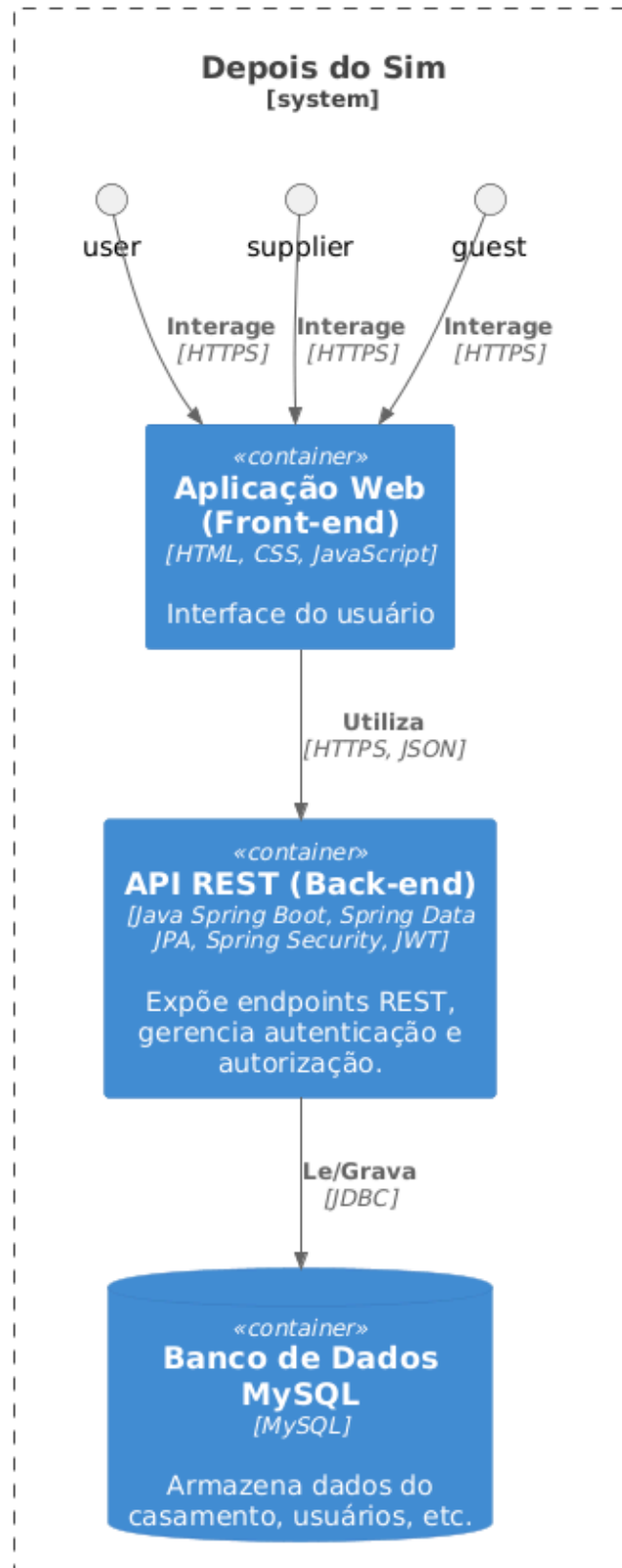
3. Modelos de Projeto

3.1 Arquitetura: C4 Model

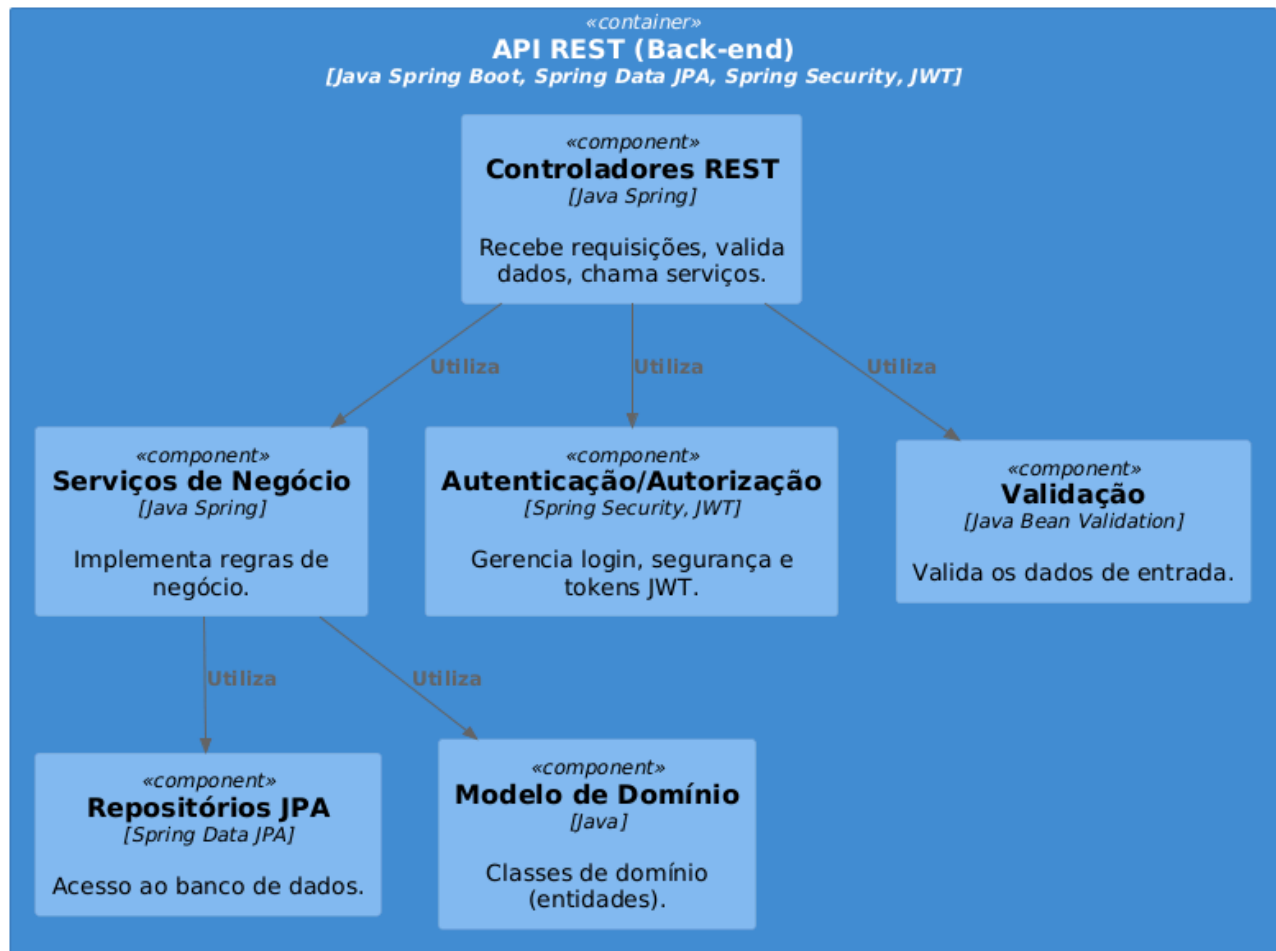
3.1.1 Diagrama de Contexto (Nível 1):



3.1.2 Diagrama de Container (Nível 2):

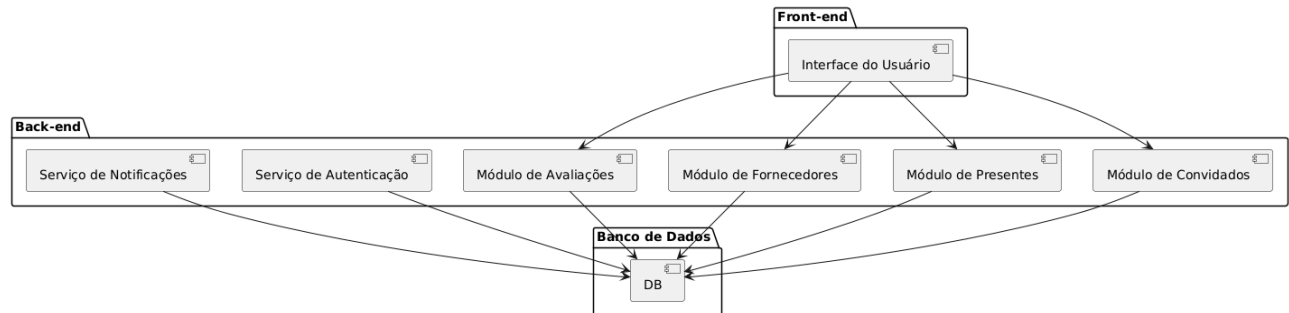


3.1.3 Diagrama de Componentes (Nível 3 - Back-end):

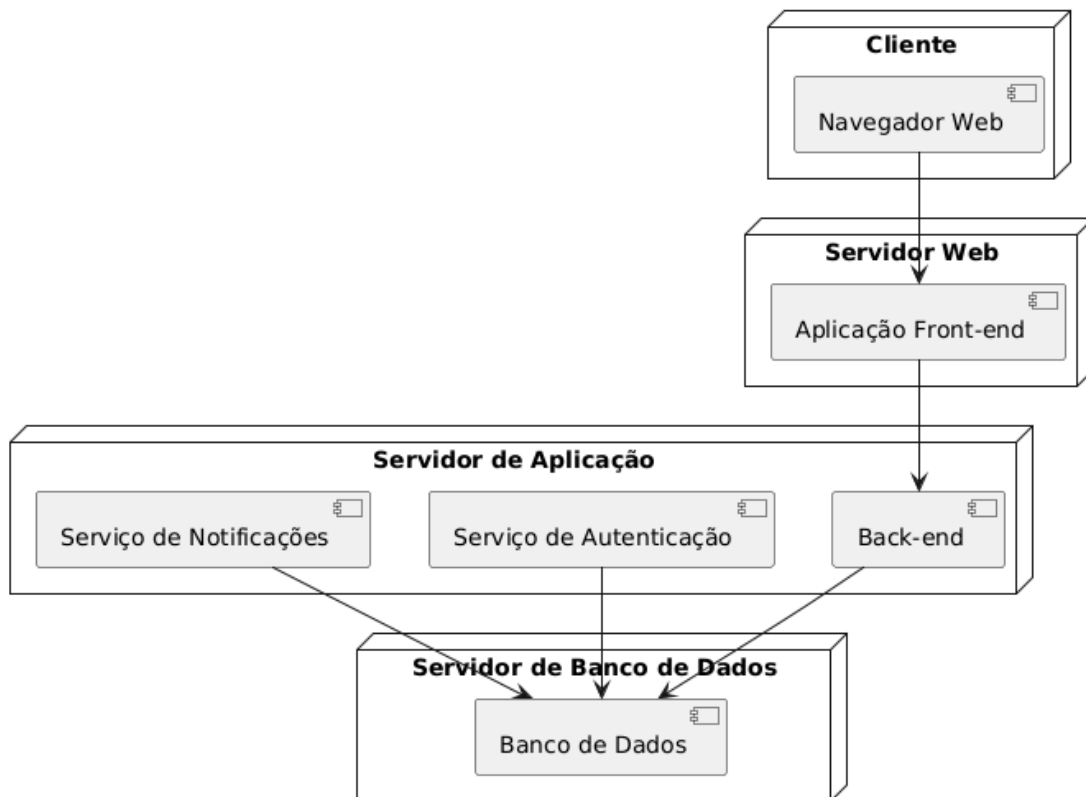


3.2 Diagrama de Componentes e Implantação.

3.2.1 Diagrama de Componentes

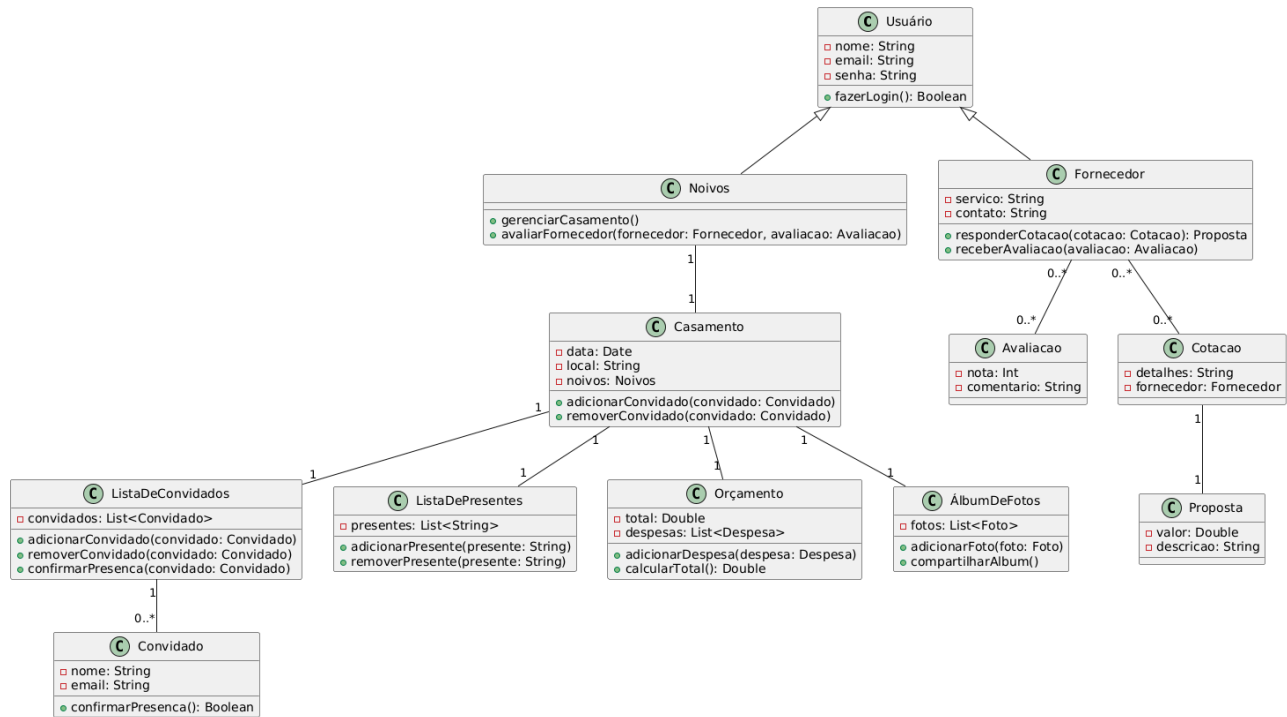


3.2.2 Diagrama de Implantação



3.3 Diagrama de Classes

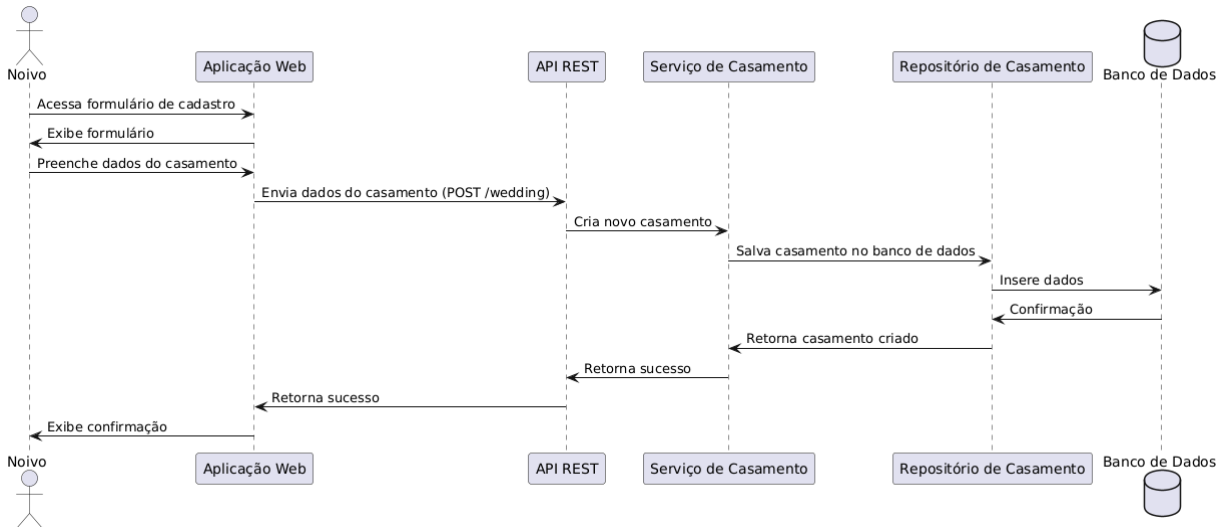
Para o diagrama de classes, pensamos nas classes principais do sistema sendo os elementos principais.



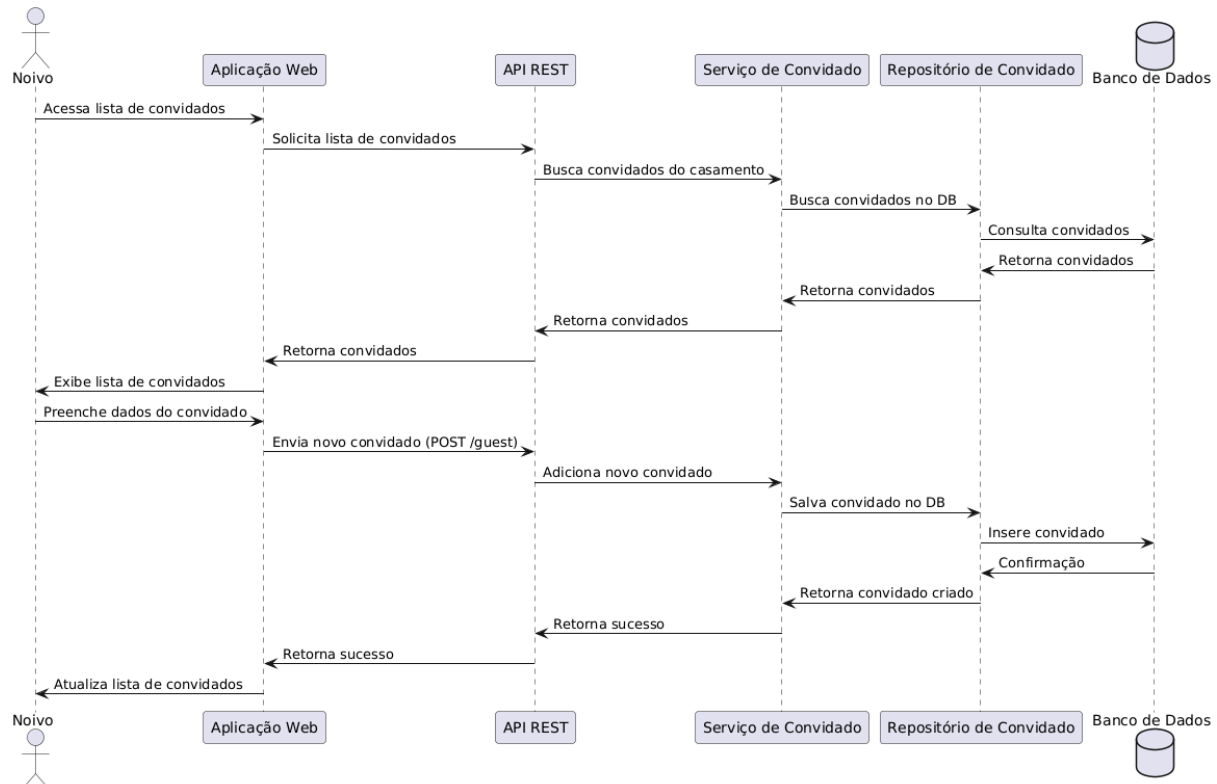
3.4 Diagramas de Sequência

Os diagramas de sequência foram elaborados para ilustrar a realização dos três principais casos de uso do sistema:

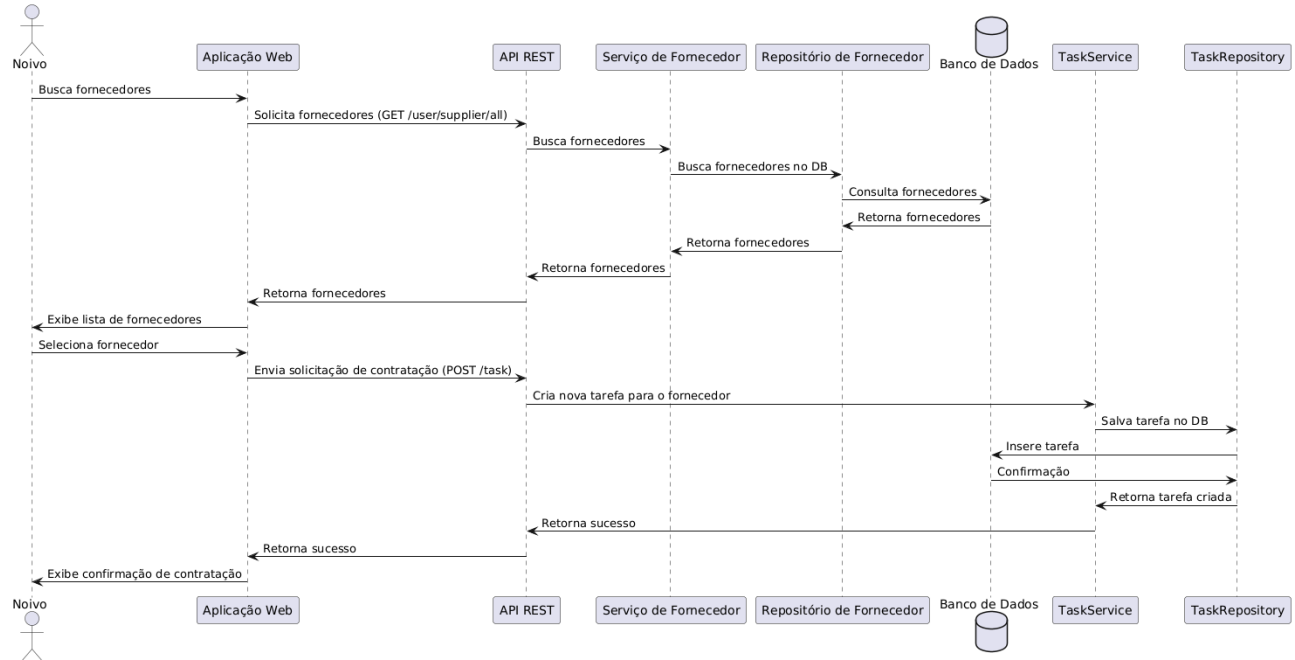
3.4.1 UC01 - Cadastrar Casamento



3.4.2 UC02 - Adicionar Convidado



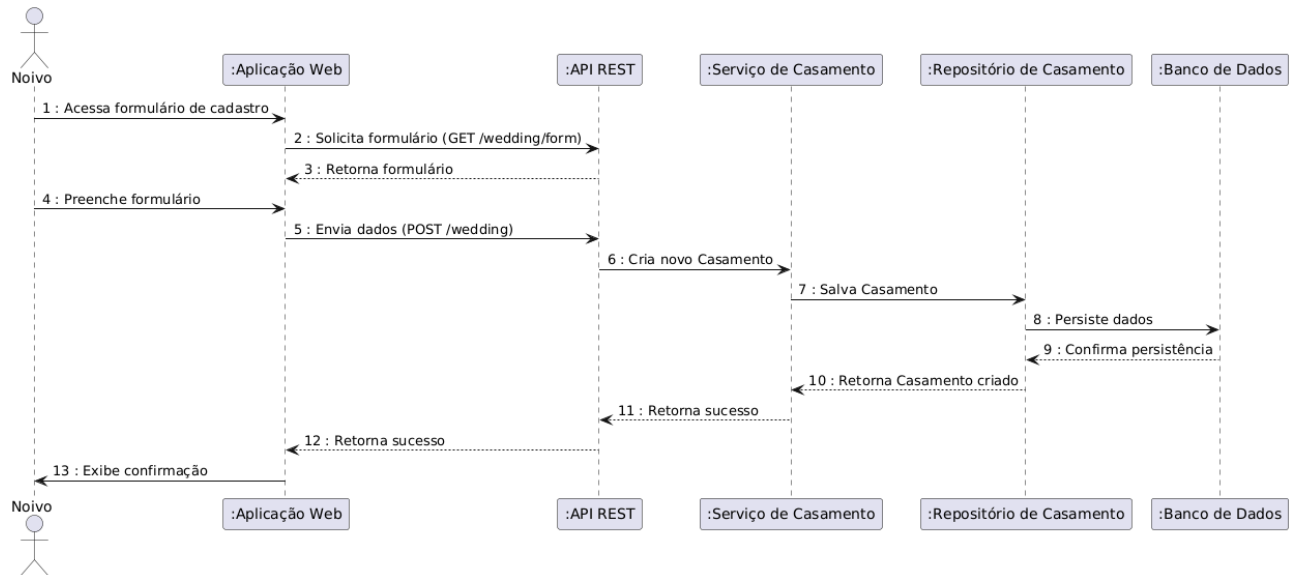
3.4.2 UC03 - Contratar Fornecedor



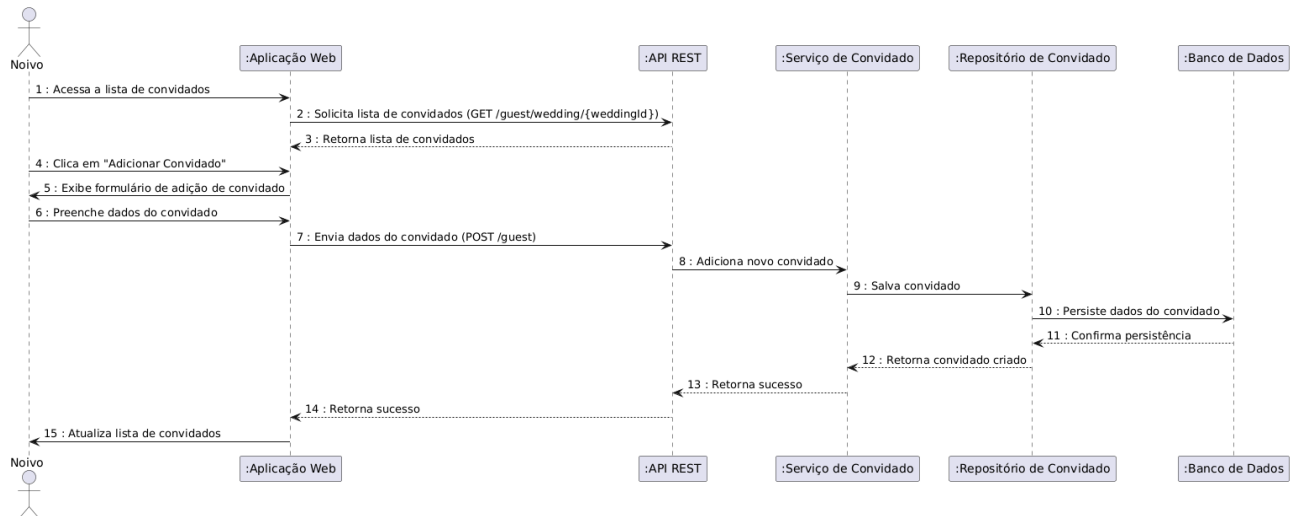
3.5 Diagramas de Comunicação

Diagramas de Comunicação para realização de casos de usos. Foram escolhidos os 3 principais casos de uso.

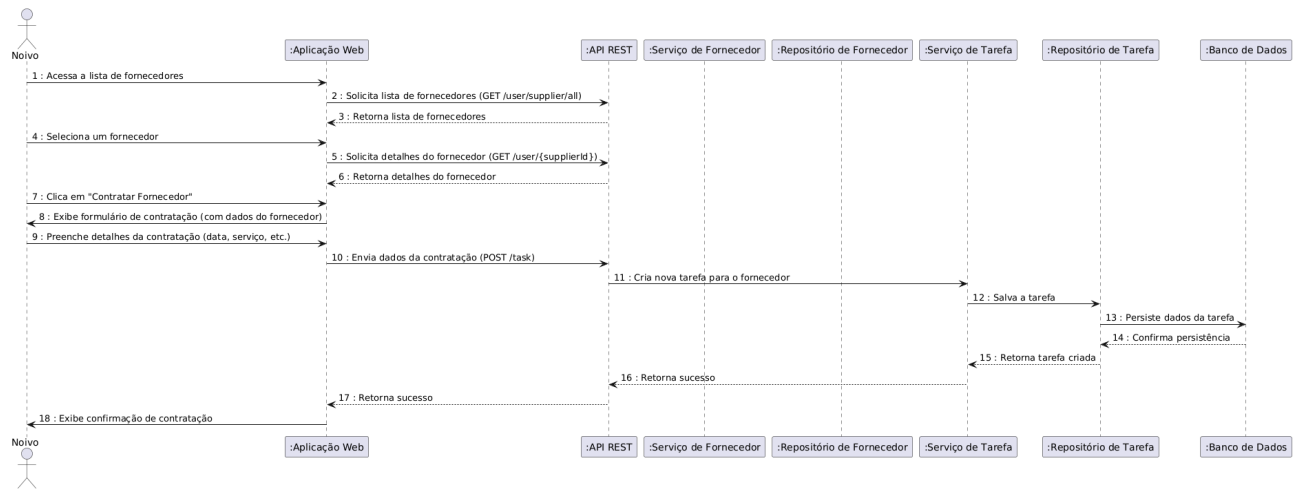
3.5.1 UC01 - Cadastrar Casamento



3.5.2 UC02 - Adicionar Convidado

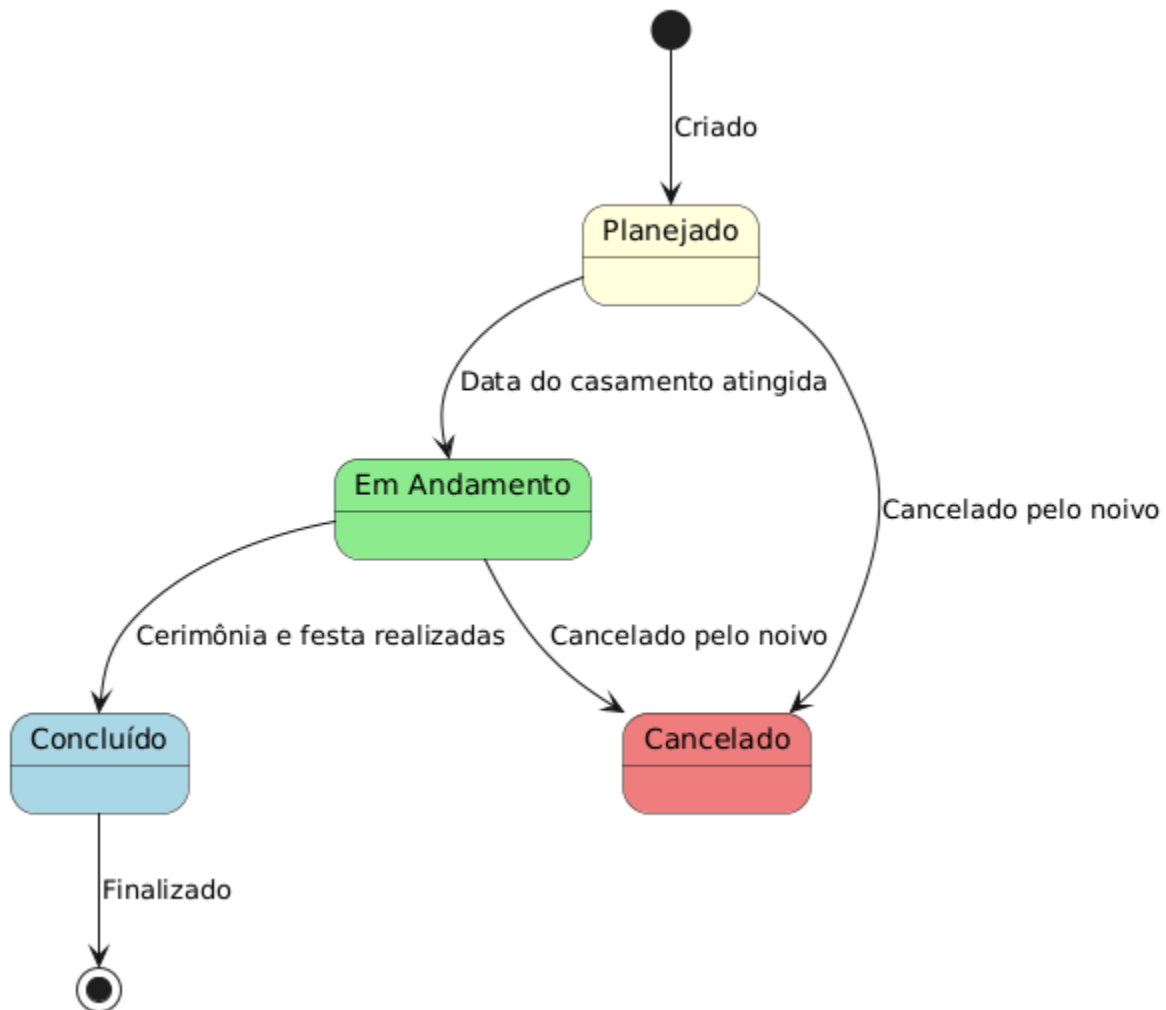


3.5.3 UC03 - Contratar Fornecedor

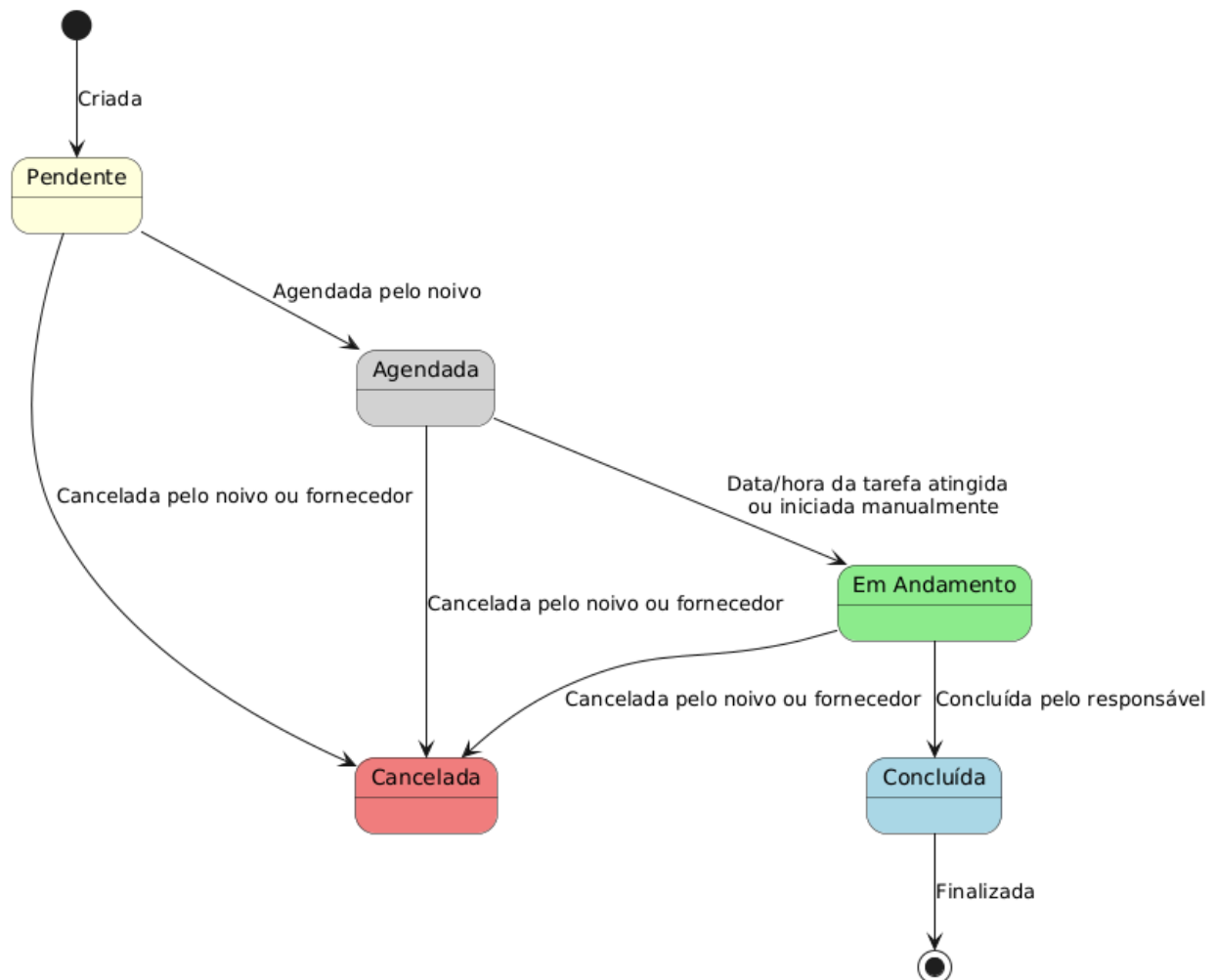


3.6 Diagramas de Estados

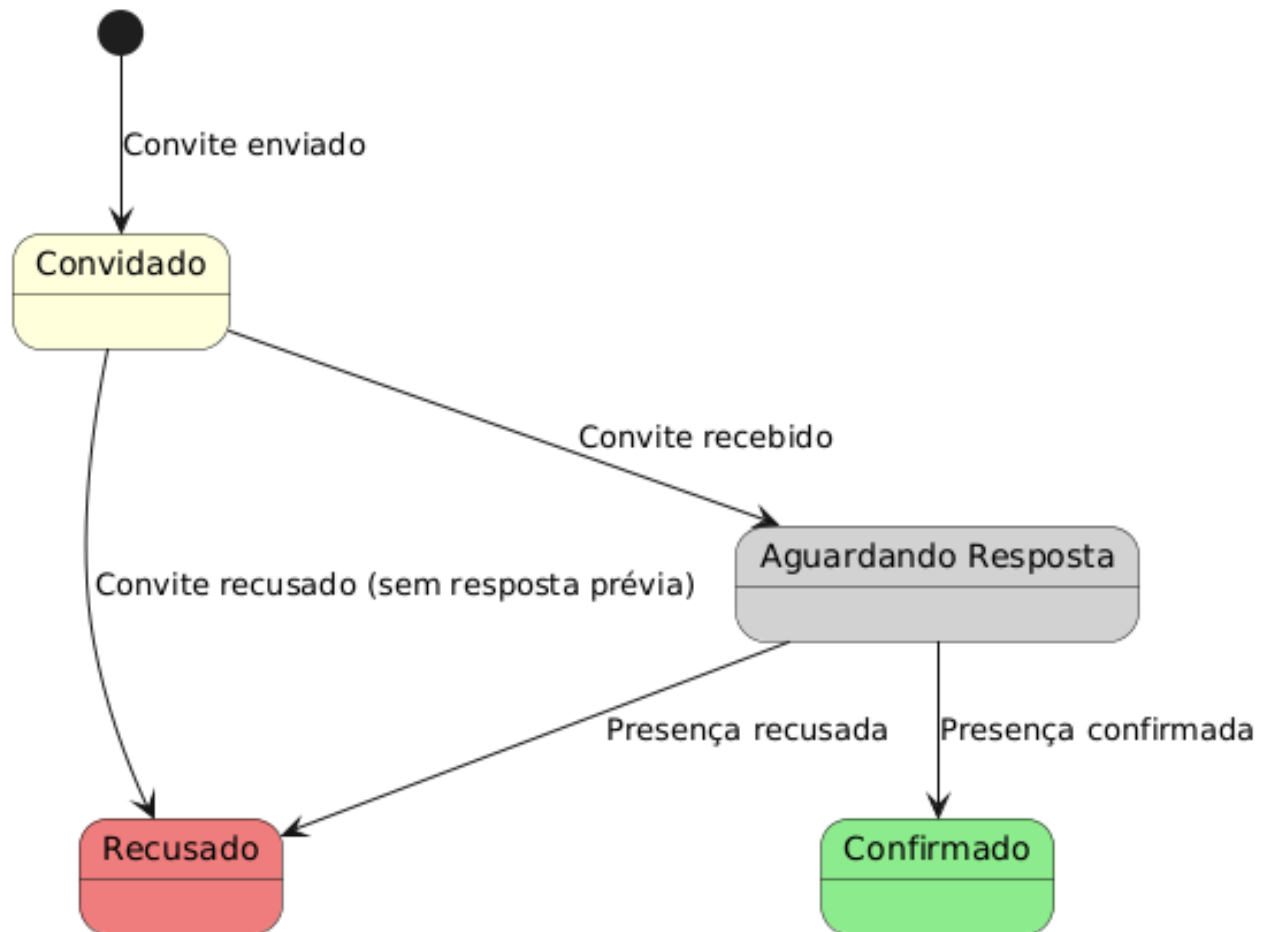
3.6.1 Diagrama de Estados: Casamento



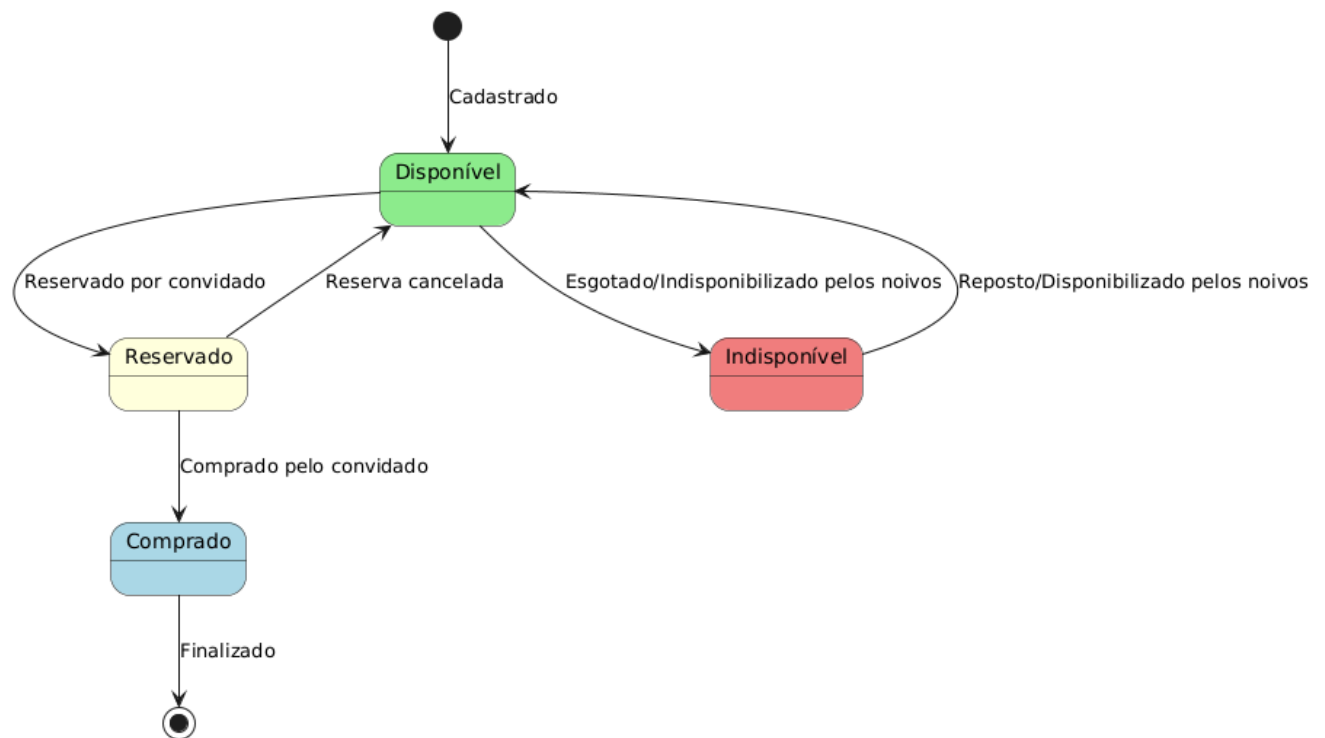
3.6.2 Diagrama de Estados: Tarefa



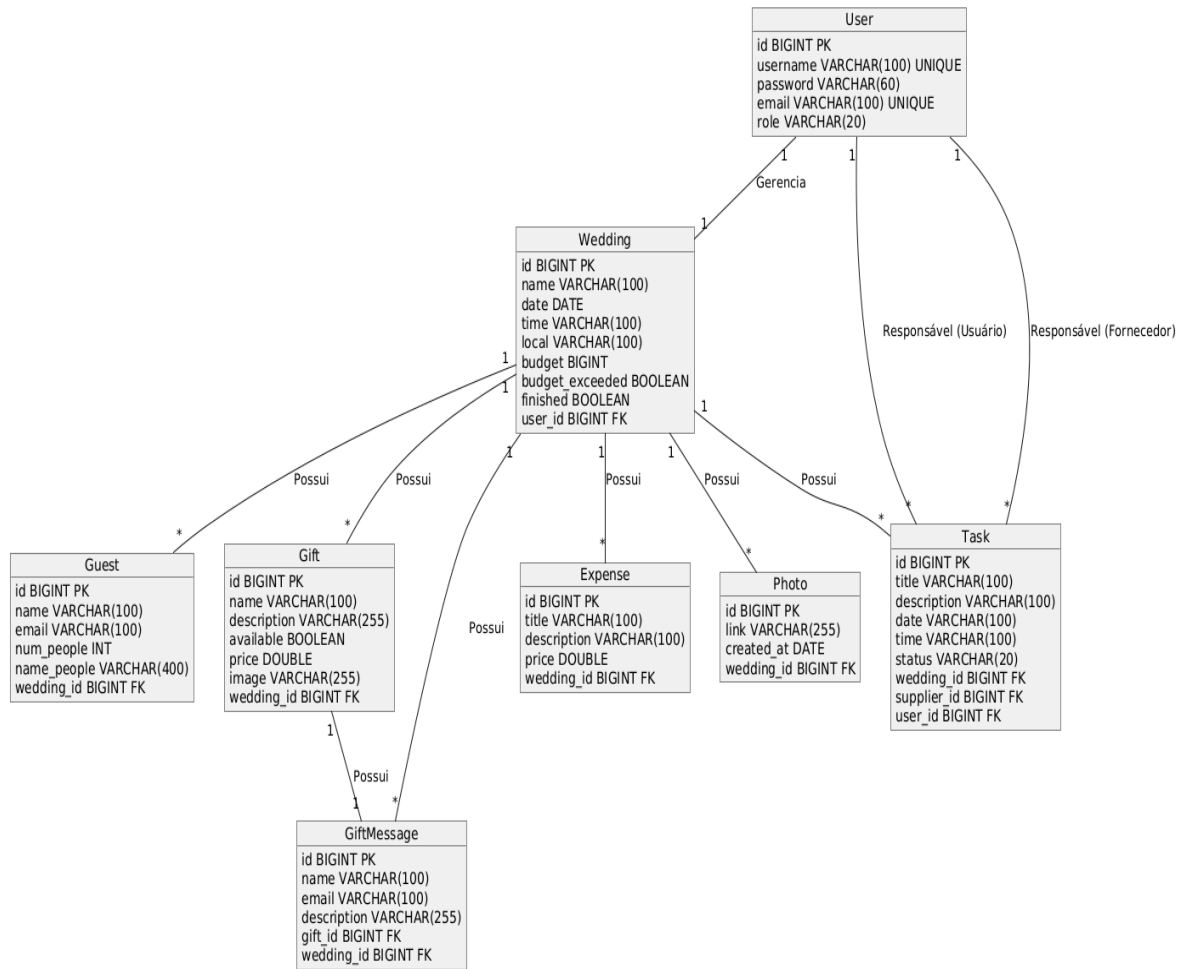
3.6.3 Diagrama de Estados: Convidado



3.6.4 Diagrama de Estados: Presente



4. Modelos de Dados



Relações presentes:

Um-para-Um (1:1):

Uma chave estrangeira única em uma tabela referência a outra.

- Em Wedding, user_id referência User(id). A restrição UNIQUE garante que um usuário tenha apenas um casamento.

Um-para-Muitos (1:N):

- (Wedding - Guest):

Guest possui wedding_id referenciando Wedding(id). Um convidado pertence a um único casamento.

- (Wedding - Gift):

Gift possui wedding_id referenciando Wedding(id). Um presente pertence a um único casamento.

- (Wedding - Photo):

Photo possui wedding_id referenciando Wedding(id). Uma foto pertence a um único casamento.

- (Wedding - GiftMessage):

GiftMessage possui wedding_id referenciando Wedding(id). Uma mensagem pode estar associada a um casamento, mesmo sem presente definido.

- (Wedding - Expense):

Expense possui wedding_id referenciando Wedding(id). Uma despesa pertence a um único casamento.

- (Wedding - Task):

Task possui wedding_id referenciando Wedding(id). Uma tarefa pertence a um único casamento.

- (User - Task - como usuário):

Task possui user_id referenciando User(id). Um usuário pode ser responsável por várias tarefas.

- (User - Task - como fornecedor):

Task possui supplier_id referenciando User(id). Um usuário, como fornecedor, pode ser responsável por várias tarefas.