

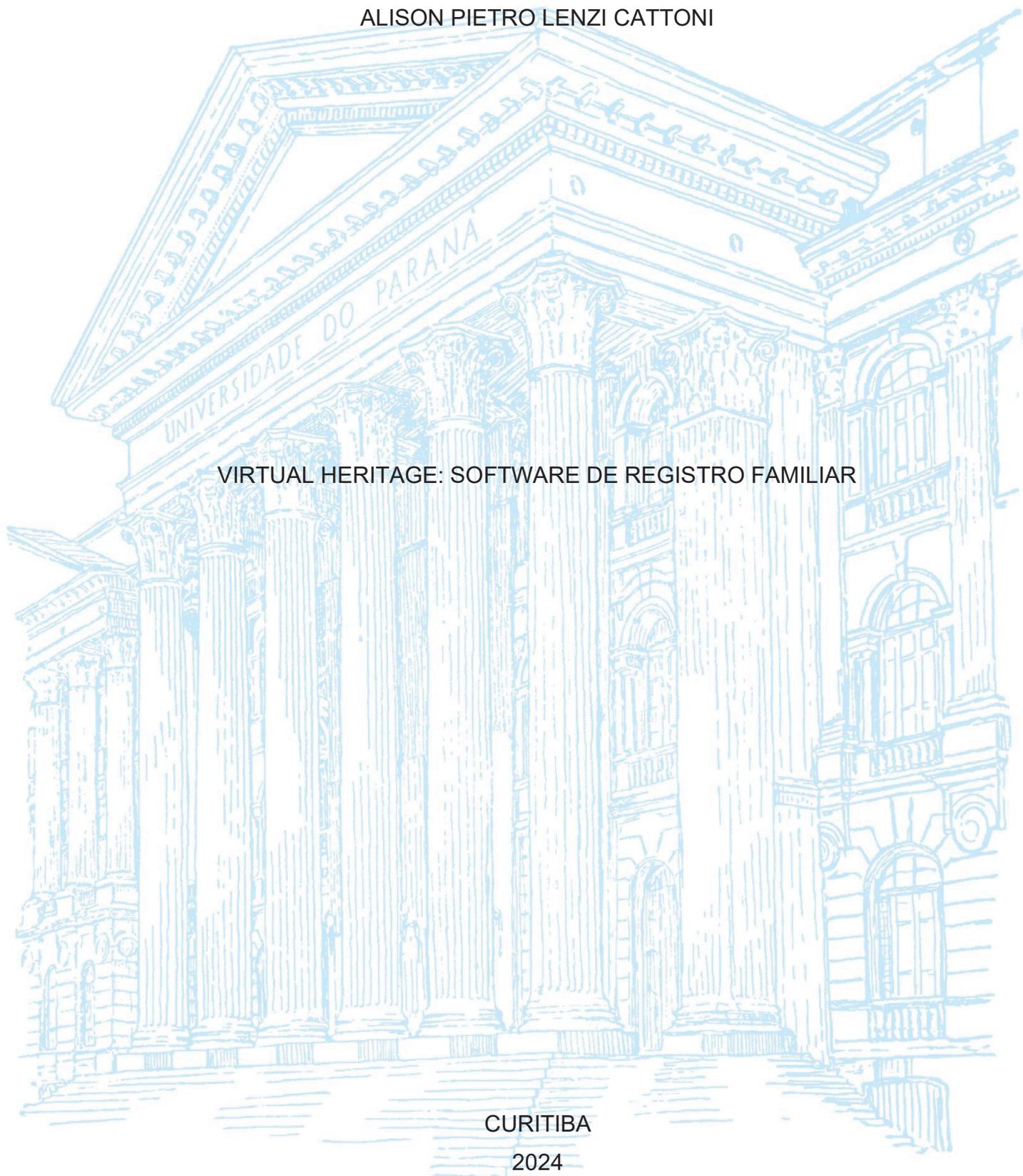
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

ALISON PIETRO LENZI CATTONI

VIRTUAL HERITAGE: SOFTWARE DE REGISTRO FAMILIAR

CURITIBA

2024



ALISON PIETRO LENZI CATTONI

VIRTUAL HERITAGE: SOFTWARE DE REGISTRO FAMILIAR

Trabalho de Conclusão de Curso apresentada ao curso de Pós-Graduação em Desenvolvimento Ágil de Software, Setor de Educação Profissional e Tecnológica, Universidade Federal do Paraná, como requisito parcial à obtenção do título de Especialista em Desenvolvimento Ágil de Software.

Orientador: Prof. Dr. Jaime Wojciechowski

CURITIBA

2024

TERMO DE APROVAÇÃO

Os membros da Banca Examinadora designada pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação DESENVOLVIMENTO ÁGIL DE SOFTWARE da Universidade Federal do Paraná foram convocados para realizar a arguição da Monografia de Especialização de **ALISON PIETRO LENZI CATTONI** intitulada: **VIRTUAL HERITAGE: SOFTWARE DE REGISTRO FAMILIAR**, que após terem inquirido o aluno e realizada a avaliação do trabalho, são de parecer pela sua aprovação no rito de defesa.

A outorga do título de especialista está sujeita à homologação pelo colegiado, ao atendimento de todas as indicações e correções solicitadas pela banca e ao pleno atendimento das demandas regimentais do Programa de Pós-Graduação.

Curitiba, 04 de Julho de 2024.



JAIME WOJCIECHOWSKI
Presidente da Banca Examinadora



RAZER ANTHOM NIZER ROJAS MONTAÑO
Avaliador Interno (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ)

AGRADECIMENTOS

Aos professores e orientadores da universidade, pela dedicação e pelo tempo investidos no meu aprendizado; aos meus pais, Osmar Luiz Cattoni e Gladis Regina Lenzi, pela educação e apoio constantes; aos meus avós, Solano Cattoni e Anunciata Cattoni, em nome dos quais agradeço a todos os meus antepassados, e, em especial, ao Professor, Escritor e Historiador da Família, Elisário Cattoni, cujo trabalho nos livros “Árbolo Cattoni – Árvore Genealógica da Família de Giovanni Pietro Cattoni (2007)” e “I Cattoni – da Cavedine al Cedro (1989)” inspirou este trabalho.

“Revi ou conheci assim ‘tutta la nostra bela parentá’ [...] a intenção é melhorar, aperfeiçoar e para mim a pesquisa não termina. Continuará e se estenderá até Cavedine, Trento” - *Elisário Cattoni*, 1989, p.9

RESUMO

O fluxo migratório é um fator de alto impacto na identidade brasileira, sendo responsável por influenciar a culinária, música, língua e criando uma forte conexão do Brasil com diversos outros países no mundo, contudo, com o avanço das gerações, muitos dos descendentes buscam obter a dupla cidadania, um direito que garante a facilidade na mobilidade, estudo, trabalho e a preservação cultural. O processo de obtenção da segunda cidadania pode ser um processo complexo, exigindo exames de língua, cultura e uma série de documentos comprobatórios. Alguns destes que devido ao tempo podem estar danificados ou serem de difícil acesso. Neste contexto, nota-se a importância da tecnologia como meio de registro e arquivamento destes documentos e dados familiares importantes. O presente trabalho tem como objetivo a criação de um aplicativo de registro de histórico, relação e documentação familiar, para que os usuários possam acessar e compartilhar não só documentos importantes para a solicitação de uma segunda cidadania, como também ter registrado a história de seus antepassados e eventos importantes que forjaram a identidade da família.

Palavras-chave: google firebase; react; árvore geneológica; família; imigração.

ABSTRACT

The migratory flow is a factor of high impact on Brazilian identity, being responsible for influencing cuisine, music, language and creating a strong connection between Brazil and several other countries in the world. However, with the advancement of generations, many of the descendants seek to obtain dual citizenship, a right that guarantees ease of mobility, study, work and cultural preservation. The process of obtaining second citizenship can be a complex process, requiring language and cultural exams and a series of supporting documents. Some of these, due to time, may be damaged or difficult to access. In this context, note the importance of technology as a means of recording and archiving important documents and family data. The present work aims to create an application for recording family history, relationships and documentation, so that users can access and share not only important documents for applying for a second citizenship, but also have recorded the history of their ancestors. and important events that forged the family's identity.

Keywords: google firebase; react; family tree; family; imigration.

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1 – Arquitetura do Sistema.....	19
FIGURA 2 – Diagrama de atividades do processo macro do aplicativo	22
FIGURA 3 – Diagrama de caso de uso	23
FIGURA 4 – Tela de Login.....	24
FIGURA 5 – Aviso em caso de não preenchimento de informações	24
FIGURA 6 – Aviso em caso de preenchimento errado	25
FIGURA 7 – Tela de cadastro.....	26
FIGURA 8 – Cadastro aviso sem informações	27
FIGURA 9 – Cadastro aviso senha muito curta	27
FIGURA 10 – Aviso em caso de preenchimento errado	28
FIGURA 11 – Aviso em caso usuário cadastrado.....	28
FIGURA 12 – Aviso em caso de usuário cadastrado.....	29
FIGURA 13 – Tela Linha do tempo.....	32
FIGURA 14 – Modal Primeiro evento	32
FIGURA 15 – Modal Novo Evento	33
FIGURA 16 – Modal editar evento.....	35
FIGURA 17 – Modal editar evento específico	35
FIGURA 18 – Arvore Familiar	38
FIGURA 19 – Informações do membro família	39
FIGURA 20 – Editando informações de membro da família.....	41
FIGURA 21 – Adicionando membro da família	42
FIGURA 22 – Mensagem de erro ao compartilhar usuário.....	45
FIGURA 23 – mensagem de informações compartilhadas.....	45
FIGURA 24 – Diagrama de classes.....	47
FIGURA 25 – Diagrama de sequência da HU1.....	48
FIGURA 26 – Diagrama de sequência da HU2.....	49
FIGURA 27 – Diagrama de sequência da HU3.....	50
FIGURA 28 – Diagrama de sequência da HU4.....	51
FIGURA 29 – Diagrama de sequência da HU5.....	52
FIGURA 30 – Diagrama de sequência da HU6.....	53
FIGURA 31 – Diagrama de sequência da HU07.....	54
FIGURA 32 – Diagrama de sequência da HU08.....	55
FIGURA 33 – Diagrama de sequência da HU09.....	55

FIGURA 34 – Diagrama de seqüência da HU10.....	55
FIGURA 35 – Diagrama de seqüência da HU11.....	57
FIGURA 36 – Diagrama Físico do banco de dados	58

LISTA DE ABREVIATURAS OU SIGLAS

PWA	- Progressive Web App
API de Aplicação)	- Application Programming Interface (Interface de Programação
JSON	- JavaScript Object Notation (Notação de objeto JavaScript)
REST Representacional)	- Representational State Transfer (Transferência de Estado

SUMÁRIO

1	VISÃO GERAL DO PROJETO	16
1.1	CONTEXTUALIZAÇÃO.....	16
1.2	DESCRIÇÃO DO PRODUTO DO PROJETO	18
1.3	FUNCIONALIDADES	18
1.4	TECNOLOGIAS UTILIZADAS	19
1.4.1	React.....	20
1.4.2	Ionic.....	20
1.4.3	Google Firebase	21
1.4.3.1	Firebase Autentication.....	21
1.4.3.2	Firebase Realtime Database.....	21
1.4.3.3	Firebase Cloud Storage	21
2	DESENHO DO PROCESSO MACRO	22
3	DIAGRAMA DE CASOS DE USO	23
4	HISTÓRIAS DE USUÁRIO.....	24
5	DIAGRAMA DE CLASSES	47
6	DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA.....	48
7	DIAGRAMA FÍSICO DO BANCO DE DADOS.....	58
8	REFERÊNCIAS.....	58

1 VISÃO GERAL DO PROJETO

O presente trabalho propõe o desenvolvimento de um aplicativo que tem como principal objetivo o registro e a organização de documentos e dados familiares. A plataforma visa facilitar o acesso e compartilhamento de informações essenciais para a obtenção de dupla cidadania, bem como preservar a história e a identidade cultural das famílias brasileiras.

1.1 CONTEXTUALIZAÇÃO

A Imigração Europeia no final do século 19 e início do século 20 foi um significativo evento que mudou a história e cultura do Brasil. Este período viu a chegada de 5 milhões de imigrantes de diversos países, como Itália, Alemanha, Japão e Polônia (IBGE,2007). Imigração esta, incentivada pelo governo brasileiro em um esforço para atrair mão de obra estrangeira para trabalhar nas plantações de café, colonização das terras sul e sudeste do país e, mais tarde, como mão de obra especializada na indústria das grandes cidades (PAIVA, 2000).

Paiva (2000, p. 2) separa o processo de imigração em 3 grandes períodos: 1888 a 1929, com a abolição da escravidão e a crise do mercado do café, que aumentou a demanda por mão de obra, esta que veio primordialmente Europa e Ásia. 1930 a 1950, tendo inicialmente grande quantidade de refugiados de guerra, que contribuiu para o povoamento da região sul do país. E por último, de 1950 a 1970, a imigração com foco em inserção em atividades industriais (SEYFERTH, 1986).

Este fluxo de novas pessoas e culturas teve um significativo impacto na identidade brasileira, em particular a culinária, música e língua. Como resultado, sofrendo influência africanas, brasileiras e europeias, refletindo depois em sua arte, trabalho literário e música

Porém, imigração europeia também criou uma situação peculiar quanto a cidadania. Muitos descendentes ainda têm uma forte conexão com sua terra natal e procuram aderir a dupla cidadania (VIGEVANI; CEPALUNI, 2011).

O governo brasileiro ativamente promoveu esta migração como uma forma de estimular o crescimento econômico do país (BETHELL, 1987). Foram oferecidos diversos incentivos bem como transporte gratuito, lotes de terras e promessa de prosperidade em um novo país (HOLSTON, 1999).

Com o passar dos anos, muitos desses imigrantes e seus descendentes começaram a se interessar por obter a dupla cidadania, que é a possibilidade de possuir a cidadania de dois países ao mesmo tempo (VIGEVANI; CEPALUNI, 2011). Isso pode ser vantajoso em diversos aspectos, como na facilidade de viajar e morar em ambos os países, bem como na possibilidade de trabalhar, estudar e investir em diferentes lugares (TOMAZINI, 2022). Além disso, a dupla cidadania pode ter um papel importante na preservação da cultura e das tradições dos países de origem dos imigrantes e de seus descendentes (SEYFERTH, 1986).

Assim, é possível perceber que a imigração teve um impacto significativo na formação do Brasil e que a dupla cidadania pode ser vista como uma forma de manter e preservar as raízes culturais dos imigrantes e de seus descendentes, além de trazer benefícios práticos em termos de mobilidade e oportunidades (VIGEVANI; CEPALUNI, 2011).

A importância da dupla cidadania para os imigrantes e seus descendentes pode ser vista em números. Segundo dados do Senado Federal, somente em 2018, 256 mil brasileiros entraram com o pedido formal de cidadania italiana, (“Número de brasileiros pedindo cidadania italiana só aumenta, informa diplomata”, 2019). Além disso, há uma série de outras iniciativas no país que visam facilitar o processo de obtenção da dupla cidadania, como os projetos de lei que tramitam no Congresso Nacional (TONEZER, 2016).

Embora a dupla cidadania possa trazer inúmeros benefícios para aqueles que desejam ter vínculos com o país de origem de sua família, o processo para obtê-la pode ser complexo e difícil. Cada país tem suas próprias leis e regulamentações em relação à cidadania, o que pode tornar o processo de solicitação de dupla cidadania complicado, respeitando leis e prazos específicos, como a Lei Fundamental Alemã, que garante cidadania a pessoas que se casaram ou tiveram filhos com pessoas não alemãs, seus filhos e respectivos descendentes (“Obtenção da cidadania alemã através de declaração de aquisição”, 2021). Além disso, pode haver a exigência de documentação específica, como certidões de nascimento, casamento e divórcio, que podem ser difíceis de obter e organizar, especialmente para aqueles que vivem fora do país de origem. Dependendo da situação, também pode ser necessário passar por exames de língua e cultura ou até mesmo renunciar à cidadania original (LECIOLI, 2020).

Portanto, é importante que os indivíduos interessados em adquirir a dupla cidadania entendam as leis e regulamentações específicas de cada país, bem como

as dificuldades que podem surgir no processo de solicitação e no mantimento dos documentos solicitados.

Documentos estes que podem ser perdidos, destruídos e deteriorados com o tempo, dificultando o processo de solicitação da cidadania. Exemplos como o bombardeiro de Gênova e Savôna em 1941 destruiu boa parte dos registros de embarque nos portos (“Correio Paulistano”, 1942), apagando parte dos registros de imigração de certos imigrantes para o Brasil.

Neste contexto, o presente trabalho propõe o desenvolvimento de um aplicativo web de registro de membros familiares e documentos, que objetiva facilitar o registro e arquivamento de informações relevantes para a obtenção da segunda cidadania, conforme descrito em detalhes a seguir.

1.2 DESCRIÇÃO DO PRODUTO DO PROJETO

O produto deste projeto é um aplicativo para web que permite o cadastro de membros da família e permite usuários administrarem e gerenciarem o vínculo de parentesco. Nele, um usuário pode cadastrar membros da família e indicar seu parentesco com demais membros. Podendo também adicionar fotos, datas e eventos que tenham importância para a família.

O usuário administrador pode compartilhar o acesso da árvore familiar a outros usuários, permitindo que visualize e exporte a árvore familiar em formato JSON e PNG a árvore familiar, mas apenas usuários administradores podem fazer alterações.

O produto também possui a funcionalidade de adicionar fotos e descrições dos membros da família, bem como locais e cidades de relevância para a história familiar.

1.3 FUNCIONALIDADES

Qualquer usuário:

- Qualquer usuário pode ver a árvore de sua família;
- Qualquer usuário pode exportar uma imagem de sua árvore familiar para JSON e PNG;

- Qualquer usuário pode conferir detalhes sobre membros e eventos específicos da família.

Usuário administrador:

- Usuários administradores podem editar a descrição de membros da árvore familiar;
- Usuários administradores podem adicionar membros novos a árvore familiar;
- Usuários administradores podem adicionar, editar ou remover imagens da descrição de membros da árvore familiar;
- Usuários administradores podem adicionar eventos e relacioná-los com membros da família.

1.4 TECNOLOGIAS UTILIZADAS

A arquitetura para a aplicação (FIGURA 1), se divide em dois pontos:

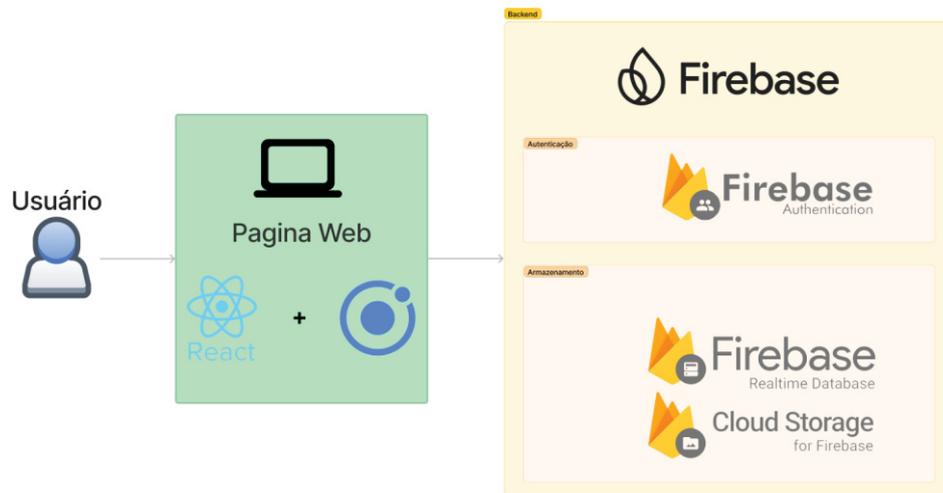
- *Front-End*: um PWA desenvolvido em React com o uso do Toolkit Ionic;
- *Back-End*: uma API REST utilizando as plataformas e serviços do google *Firebase*.

O Firebase é um conjunto de serviços na nuvem fornecido pelo Google, seus serviços incluem armazenamento de dados, imagens, autenticação de usuários, hospedagem de sites e análise de dados e tráfego de usuário. Dos serviços utilizados neste programa temos:

- *Firebase Authentication*: serviço de autenticação integrado ao Firebase, responsável pela autenticação via conta do Google ou e-mail e senha;
- *Firebase Realtime Database*: banco de dados não relacional integrado ao Firebase. Permite o armazenamento de dados em formato JSON;
- *Cloud Storage for Firebase*: banco de dados não relacional integrado ao firebase, responsável por armazenar imagens e documentos.

As tecnologias utilizadas ficarão organizadas na seguinte arquitetura, conforme ilustra a FIGURA 1.

FIGURA 1 – Arquitetura do Sistema



FONTE: O autor (2024).

1.4.1 React

Criado em 2011 por Jordan Walke e expandido em 2015 com o módulo React Native, o React se provou um framework robusto e de alta aceitação pela comunidade. Contando com o apoio do Facebook e de uma comunidade de código aberto para seu desenvolvimento, possui constantes atualizações (DE SOUSA; GONCALVES, 2020). Dentre suas principais funções temos a virtual DOM, que permite a alteração de elementos na tela de forma performática, evitando o recarregamento inteiro da página, bem como uma vastidão de biblioteca que podem auxiliar o desenvolvimento das mais diversas formas (RAWAT; MAHAJAN, 2020), tal como o React Router, facilitando a criação de rotas dentro da aplicação, e Reactflow, uma biblioteca de construção de editores de nós.

1.4.2 Ionic

Criado em 2013, o Ionic foca na criação de aplicativos híbridos, permitindo a conversão do código desenvolvido em código nativo, facilitando o porte para mobile. Atualmente, o framework suporta angular, vue e react. Seu fator de escolha está no recente foco para PWA, facilitando o desenvolvimento de interfaces responsivas e efetivas para dispositivos desktop e mobile (“Documentação do Ionic”, 2024).

1.4.3 Google Firebase

Criado em 2011 é serviço do Google que permite a integração de múltiplas funcionalidades com a nuvem (“Documentação do Firebase”, 2024).

1.4.3.1 Firebase Authentication

Serviço do Google que provem autenticação de usuários, possuindo integração com outras plataformas, permitindo acesso tanto através de usuário e senha, quanto contas do Google, GitHub, Twitter entre outros.

1.4.3.2 Firebase Realtime Database

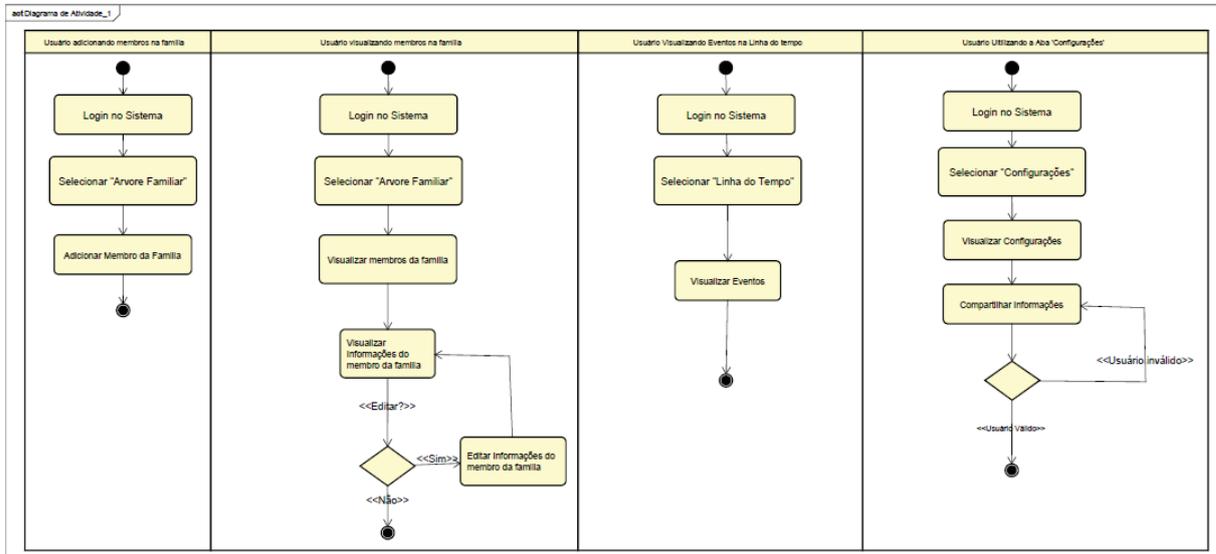
Banco de dados não relacional integrado com o Google Firebase, permitindo o armazenamento rápido de informações em formato JSON.

1.4.3.3 Firebase Cloud Storage

Banco de dados não relacional integrado com o Google Firebase, otimizado para armazenamento de imagens e documentos.

2 DESENHO DO PROCESSO MACRO

FIGURA 2 – Diagrama de atividades do processo macro do aplicativo



FONTE: O autor (2024).

4 HISTÓRIAS DE USUÁRIO

- HU01 – Fazer login
- HU02 – Cadastrar Usuário
- HU03 – Fazer Log Off
- HU04 – Visualizar linha do tempo
- HU05 – Adicionar evento
- HU06 – Manter eventos
- HU07 – Visualizar árvore familiar
- HU08 – Visualizar informações de um membro
- HU09 – Manter membro
- HU10 – Adicionar Membro
- HU11 – Compartilhar com usuário

HU01 – Fazer Login

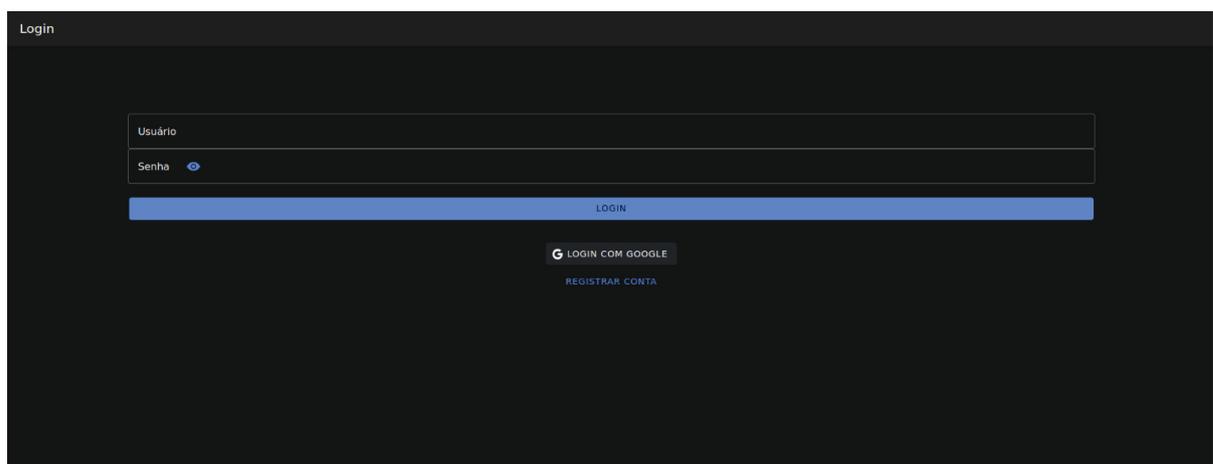
SENDO um usuário cadastrado previamente

QUERO fazer login

PARA utilizar as funcionalidades do sistema

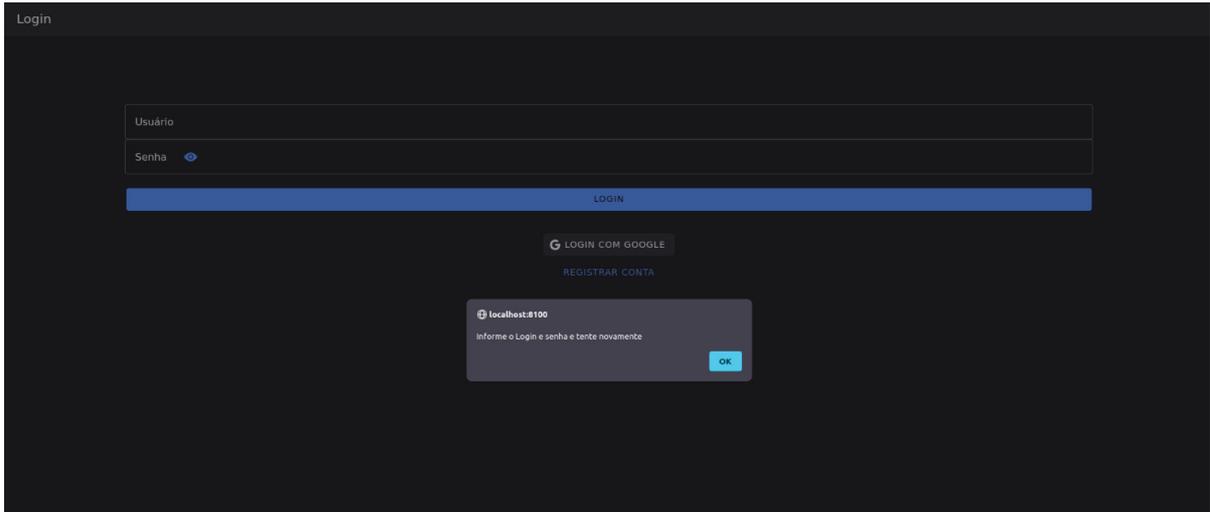
DESENHO DA(S) TELA(S)

FIGURA 4 – Tela de Login



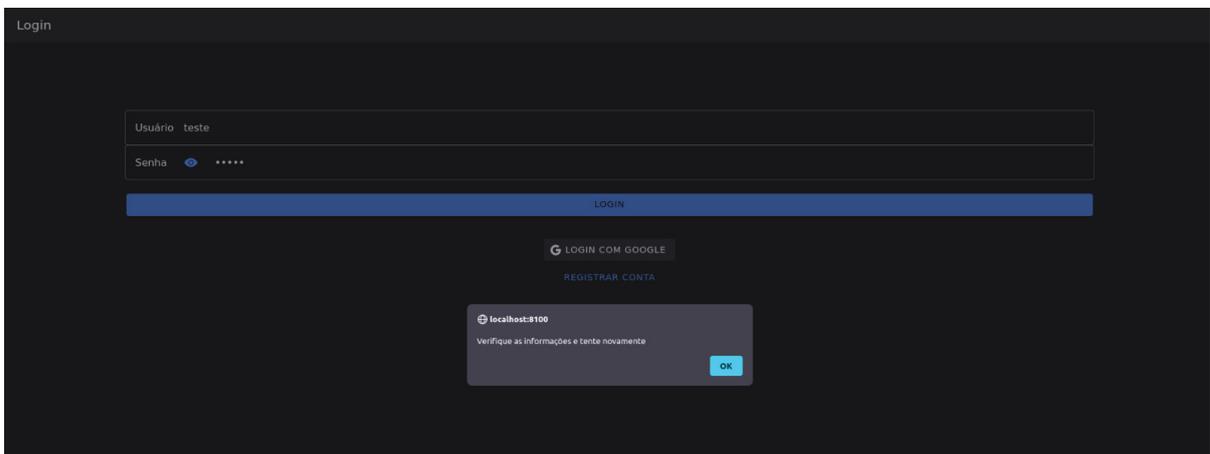
FONTE: O autor (2024).

FIGURA 5 – Aviso em caso de não preenchimento de informações



FONTE: O autor (2024).

FIGURA 6 – Aviso em caso de preenchimento errado



FONTE: O autor (2024).

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO:

- Deve avisar caso haja um campo que não esteja preenchido
- Deve avisar caso o usuário não esteja cadastrado
- Deve redirecionar o usuário para a página principal caso os dados inseridos estejam corretos

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO - DETALHAMENTO:

Deve avisar caso haja um campo que não esteja preenchido

DADO QUE	Um campo não esteja preenchido
QUANDO	Pressiono o botão 'Login'

ENTÃO	O sistema deve exibir a mensagem “Informe o Login e a senha e tente novamente”
--------------	--

Deve avisar caso o usuário não esteja cadastrado

DADO QUE	Preenchi informações de um usuário que não esteja registrado no sistema
QUANDO	Pressiono o botão ‘Login’
ENTÃO	O sistema deve exibir a mensagem “Verifique as informações e tente novamente”

Deve redirecionar o usuário para a página principal caso os dados inseridos estejam corretos

DADO QUE	Os dados informados estejam corretos
QUANDO	Pressiono o botão ‘Login’
ENTÃO	O sistema deve redirecionar o usuário para a tela principal

HU02 – Cadastrar Usuário

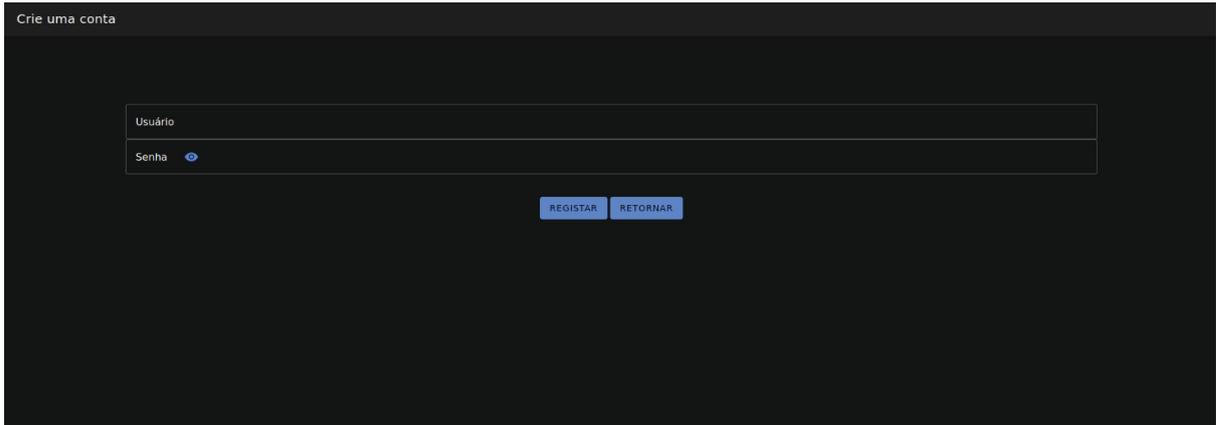
SENDO um usuário não cadastrado

QUERO realizar o cadastro

PARA utilizar as funcionalidades do sistema

DESENHO DA(S) TELA(S)

FIGURA 7 – Tela de cadastro



Crie uma conta

Usuário

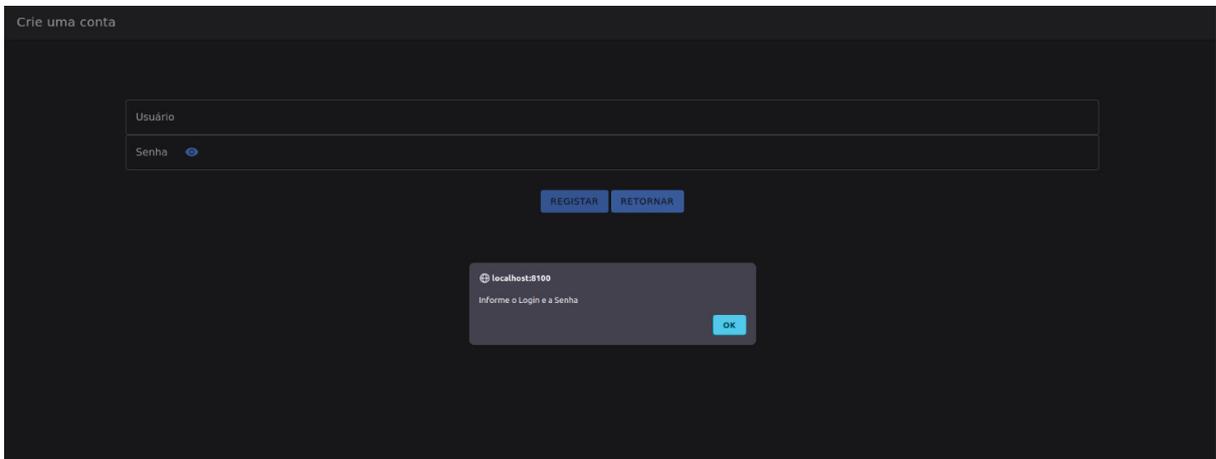
Senha

REGISTAR RETORNAR

This screenshot shows a registration form titled "Crie uma conta" (Create an account). It features two input fields: "Usuário" (Username) and "Senha" (Password). The "Senha" field has an eye icon to toggle visibility. Below the fields are two buttons: "REGISTAR" (Register) and "RETORNAR" (Return).

FONTE: O autor (2024).

FIGURA 8 – Cadastro aviso sem informações



Crie uma conta

Usuário

Senha

REGISTAR RETORNAR

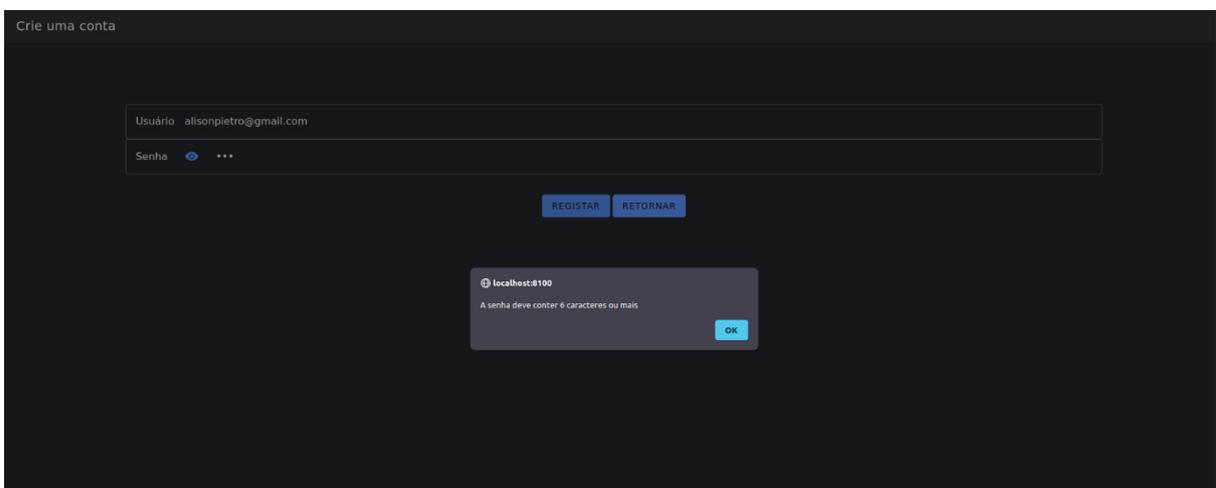
localhost:8100
Informe o Login e a Senha

OK

This screenshot shows the same registration form as Figure 8, but with an error message displayed. The error message is a modal box from "localhost:8100" that says "Informe o Login e a Senha" (Provide the Login and Password). The "OK" button is visible in the bottom right of the modal.

FONTE: O autor (2024).

FIGURA 9 – Cadastro aviso senha muito curta



Crie uma conta

Usuário allisonpietro@gmail.com

Senha

REGISTAR RETORNAR

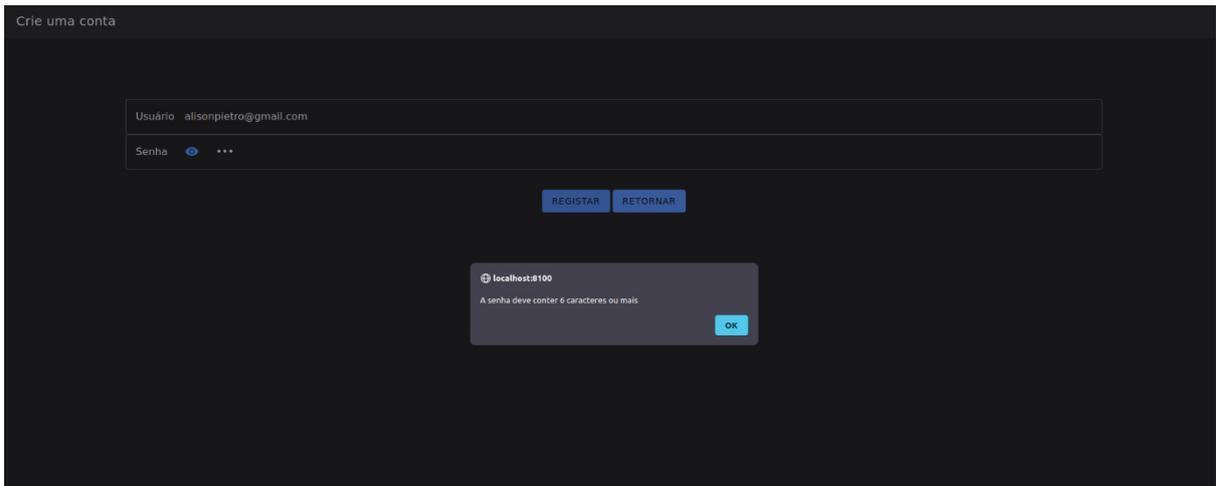
localhost:8100
A senha deve conter 6 caracteres ou mais

OK

This screenshot shows the registration form with the username "allisonpietro@gmail.com" entered. The password field is filled with dots, indicating it is hidden. An error message modal is displayed, stating "A senha deve conter 6 caracteres ou mais" (The password must contain 6 characters or more). The "OK" button is visible in the bottom right of the modal.

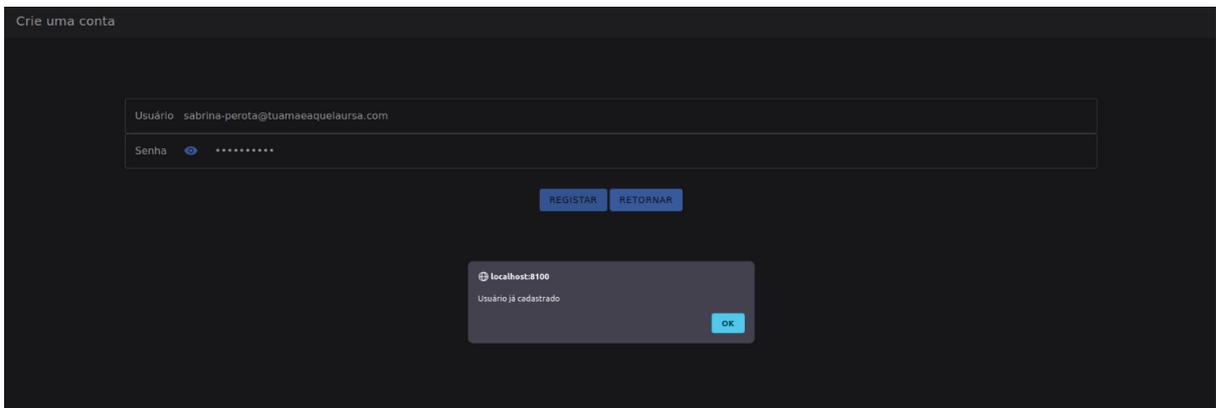
FONTE: O autor (2024).

FIGURA 10 – Aviso em caso de preenchimento errado



FONTE: O autor (2024).

FIGURA 111 – Aviso em caso usuário cadastrado



FONTE: O autor (2024).

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO:

- Deve avisar caso haja um campo que não esteja preenchido
- O campo 'Senha' deve possuir 6 ou mais caracteres
- O campo 'Email' deve conter um e-mail válido
- O usuário não pode cadastrar um e-mail já cadastrado previamente

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO - DETALHAMENTO:

Deve avisar caso haja um campo que não esteja preenchido

DADO QUE	Um Campo não esteja preenchido
QUANDO	Pressiono o botão 'Registrar'
ENTÃO	O sistema deve exibir a mensagem "Informe o Login e a senha"

O campo 'Senha' deve possuir 6 ou mais caracteres

DADO QUE	O campo 'Senha' foi preenchido com menos de 6 caracteres
QUANDO	Pressiono o botão 'Registrar'
ENTÃO	O sistema deve exibir a mensagem "O campo senha deve conter 6 caracteres ou mais"

O campo 'Email' deve conter um e-mail válido

DADO QUE	O campo 'Email' foi preenchido com um Email inválido
QUANDO	Pressiono o botão 'Registrar'
ENTÃO	O sistema deve exibir a mensagem "O e-mail inserido é inválido"

O usuário não pode cadastrar um e-mail já cadastrado previamente

DADO QUE	O campo 'Email' contenha um e-mail de um usuário que já esteja cadastrado no sistema
QUANDO	Pressiono o botão 'Registrar'
ENTÃO	O sistema deve exibir a mensagem "Usuário já cadastrado"

HU03 – Fazer Log Off

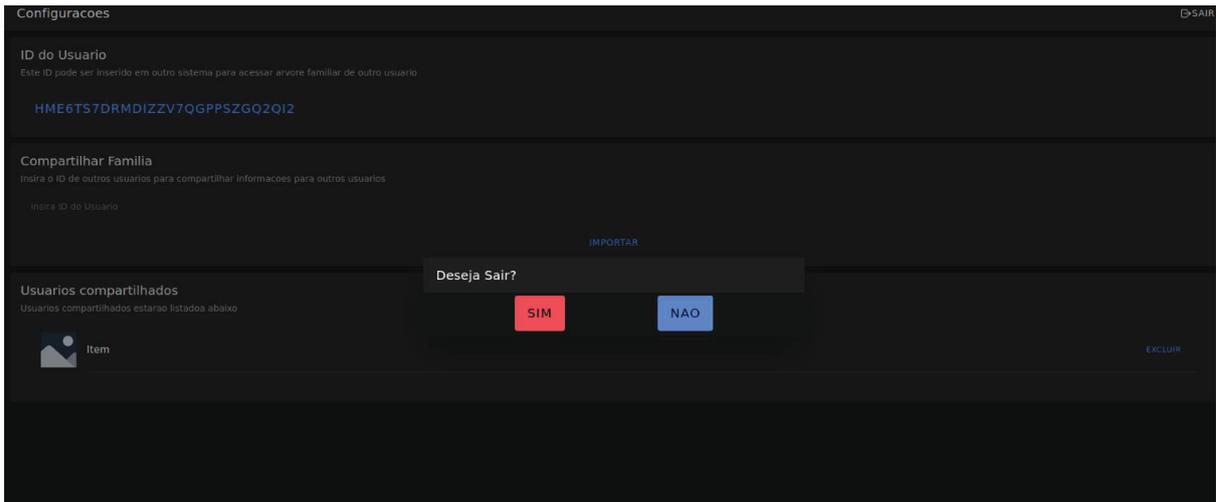
SENDO um usuário autenticado no sistema

QUERO fazer Log Off

PARA sair do sistema e retornar a tela de Login

DESENHO DA(S) TELA(S)

FIGURA 122 – Aviso em caso de usuário cadastrado



FONTE: O autor (2024).

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO:

Deve abrir o modal de Log Off

Deve retornar a tela de login ao apertar o botão “Sim”

Deve retornar a tela anterior ao apertar no botão “Não”

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO - DETALHAMENTO:

Deve abrir o modal de *Log Off*

DADO QUE	O usuário esteja em uma tela do sistema
QUANDO	Pressiono o botão ‘ <i>Log Off</i> ’
ENTÃO	O sistema deve abrir o modal de <i>Log Off</i>

Deve retornar a tela de login ao apertar o botão “Sim”

DADO QUE	O modal de <i>Log Off</i> esteja aberto
QUANDO	Pressiono o botão ‘Sim’
ENTÃO	O sistema deve redirecionar o usuário
E	O sistema deve remover a autenticação do usuário do sistema

Deve retornar a tela de login ao apertar o botão “Não”

DADO QUE	O modal de Log Off esteja aberto
QUANDO	Pressiono o botão ‘Não’

ENTÃO	O sistema deve fechar o modal de <i>Log Off</i>
--------------	---

HU04 – Visualizar linha do tempo

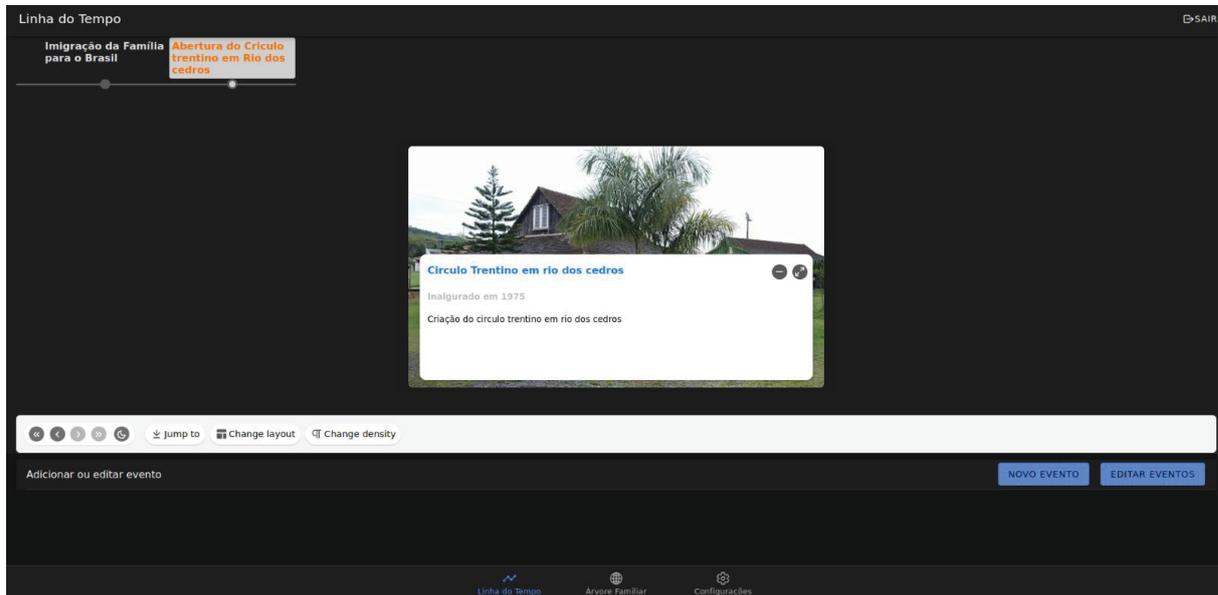
SENDO um usuário autenticado

QUERO visualizar a tela 'Linha do tempo'

PARA poder visualizar os eventos da família

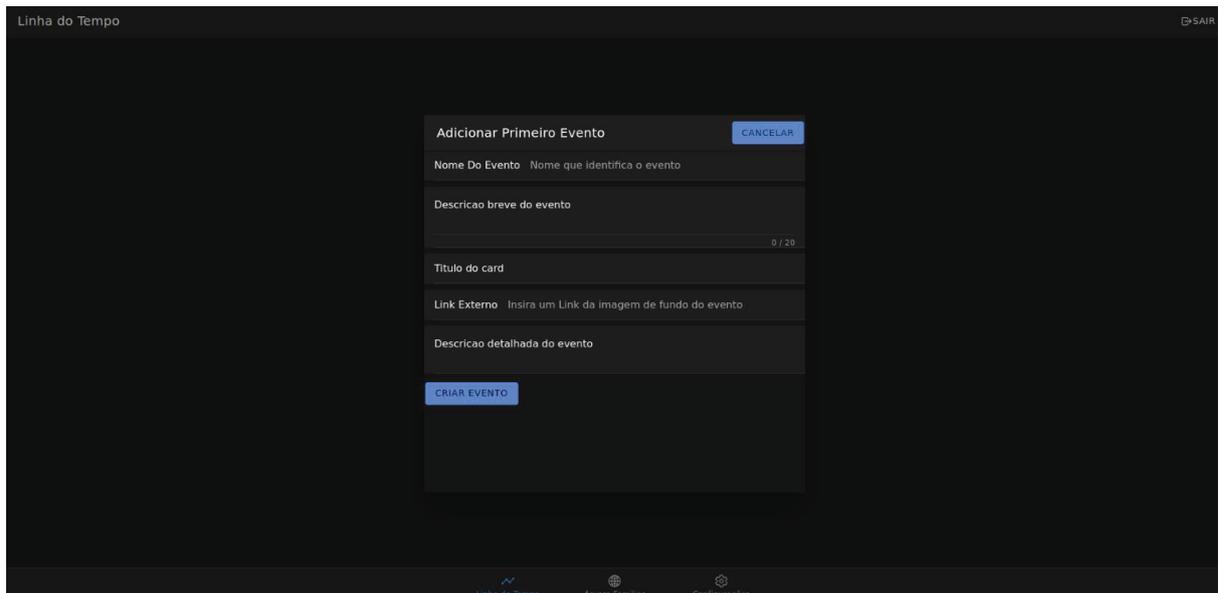
DESENHO DA(S) TELA(S)

FIGURA 133 – Tela Linha do tempo



FONTE: O autor (2024).

FIGURA 144 – Modal Primeiro evento



FONTE: O autor (2024).

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO:

- Não deve prosseguir caso o usuário não esteja autenticado
- Deve mostrar a tela de primeiro evento
- Deve carregar os dados do usuário

Deve Carregar os dados compartilhados

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO - DETALHAMENTO:

Deve mostrar a tela de primeiro evento

DADO QUE	Sou um usuário cadastrado e autenticado
QUANDO	Pressiono o botão 'Linha do Tempo'
ENTÃO	O sistema deve exibir meus dados

Deve mostrar a tela de primeiro evento

DADO QUE	O usuário não tenha eventos em sua conta
QUANDO	Acessa a tela de Linha do tempo
ENTÃO	O sistema mostrar a tela de criação de primeiro evento

Deve carregar os dados do usuário

DADO QUE	O usuário tenha eventos salvos na nuvem
QUANDO	Acessa a tela de Linha do tempo
ENTÃO	O sistema deve carregar os eventos criados pelo usuário

Deve carregar os dados do usuário

DADO QUE	O usuário tenha eventos salvos na nuvem
QUANDO	Acessa a tela de Linha do tempo
ENTÃO	O sistema deve carregar e exibir os eventos criados pelo usuário

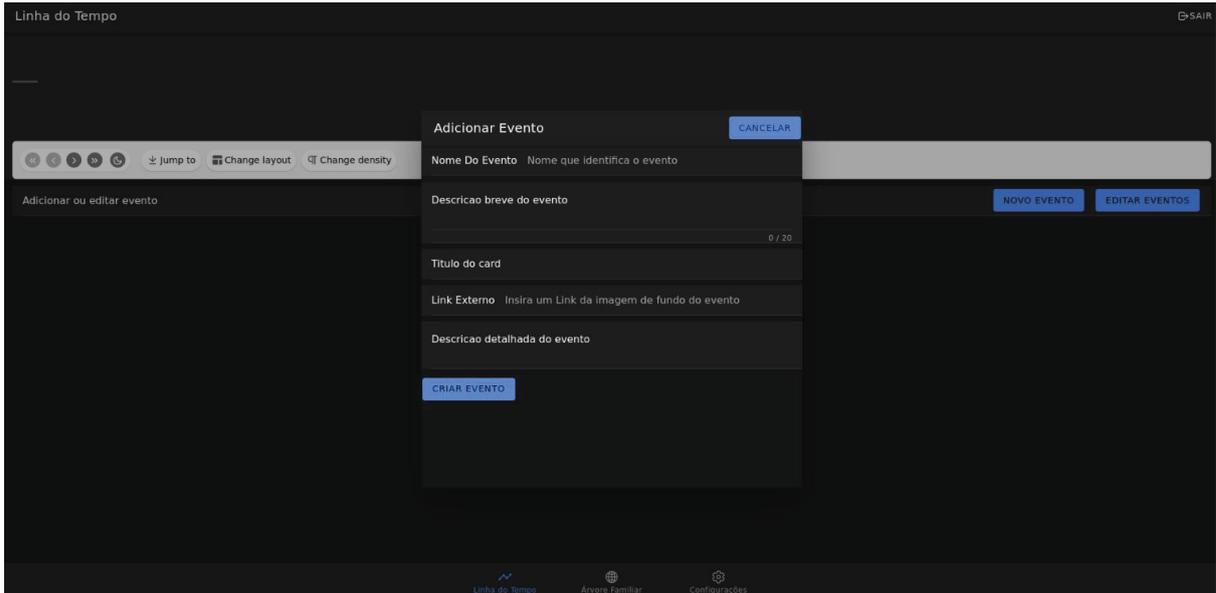
HU05 – Adicionar Evento

SENDO um usuário criador

QUERO adicionar eventos

PARA poder registrar os eventos da minha família

DESENHO DA(S) TELA(S)



FONTE: O autor (2024).

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO:

Deve abrir o modal de adição

Deve avisar caso o campo 'nome do evento' e 'título do card' não esteja preenchido

Deve fechar o modal caso os dados forem preenchidos de corretamente

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO - DETALHAMENTO:

Deve abrir o modal de adição

DADO QUE	O usuário esteja na tela 'Linha do tempo'
QUANDO	Pressiono o botão ' <i>Novo Evento</i> '
ENTÃO	O sistema deve abrir o modal de <i>criação de evento</i>

Deve avisar caso o campo 'nome do evento' e 'título do card' não esteja preenchido

DADO QUE	O modal de criação de evento esteja aberto
E	Os Campos 'Nome do evento' ou 'Título do card' não estão preenchidos
QUANDO	Pressiono o botão ' <i>Criar Evento</i> '
ENTÃO	O sistema deve exibir a mensagem "Favor Preencha os campos 'Nome do evento e' Título do card"

Deve fechar o modal caso os dados forem preenchidos de corretamente

DADO QUE	O modal de criação de evento esteja aberto
QUANDO	Pressiono o botão ' <i>Criar Evento</i> '
ENTÃO	O sistema deve criar o evento e fechar o modal

HU06 – Manter Eventos

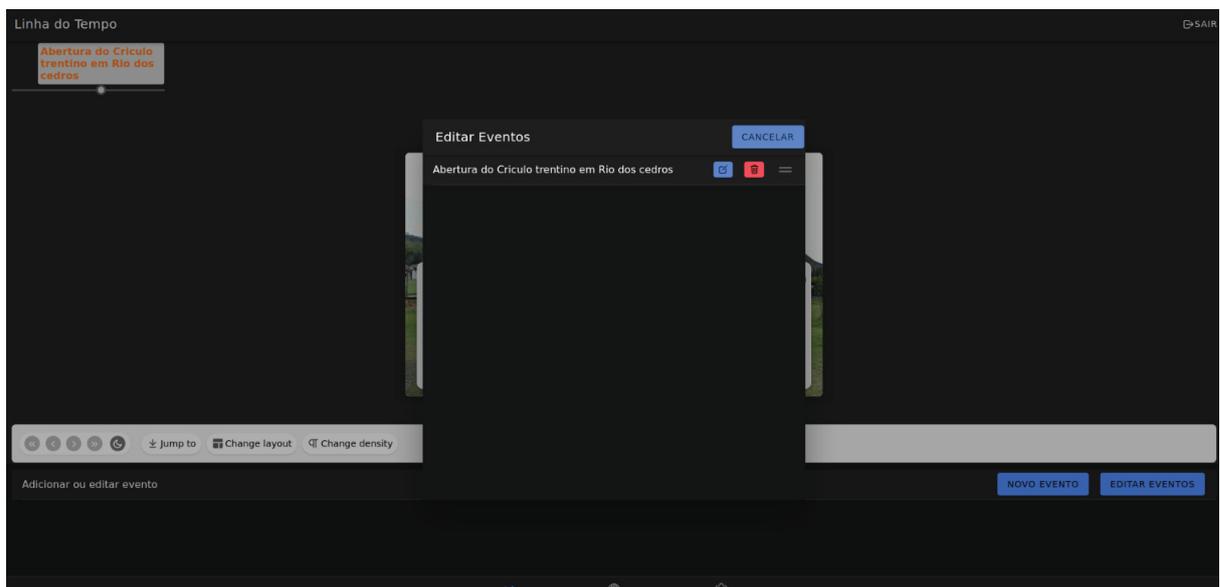
SENDO um usuário criador

QUERO editar ou excluir um ou mais eventos

PARA manter as informações atualizadas e apagar eventos indesejados

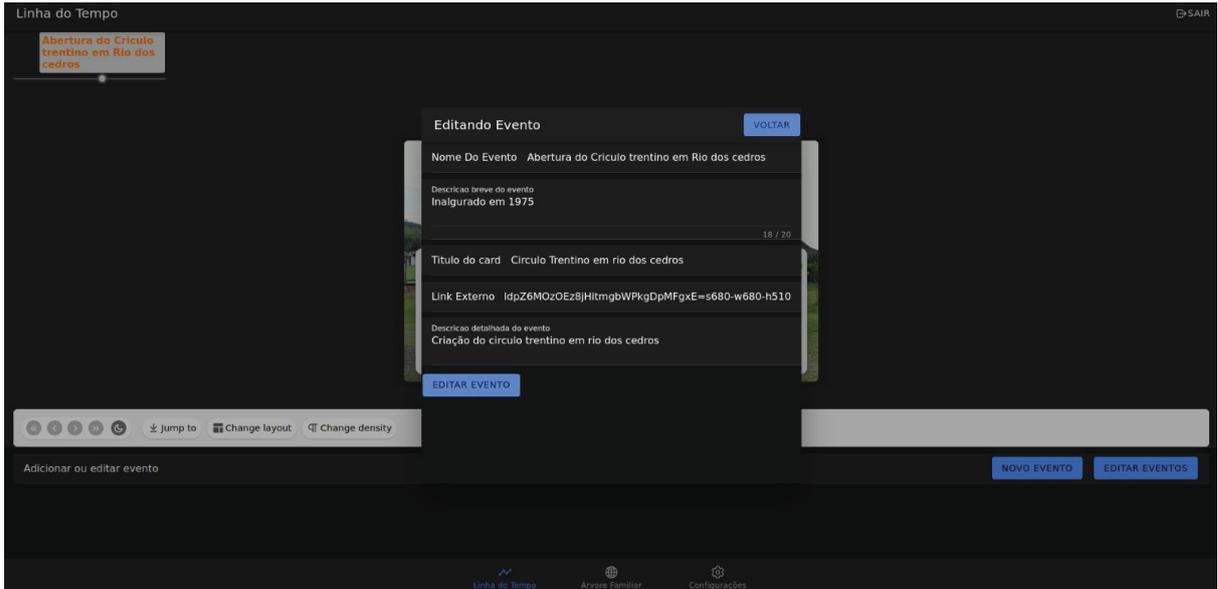
DESENHO DA(S) TELA(S)

FIGURA 166 – Modal editar evento



FONTE: O autor (2024).

FIGURA 177 – Modal editar evento específico



FONTE: O autor (2024).

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO:

- Deve abrir o modal de edição
- Deve permitir remover o evento
- Deve permitir abrir o modal de alteração do evento
- Deve permitir editar o evento
- Deve avisar caso o campo 'nome do evento' e 'título do card' não esteja preenchido
- Deve retornar ao modal de edição
- Deve permitir reordenar os eventos
- Deve retornar a tela de eventos

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO - DETALHAMENTO:

Deve abrir o modal de edição

DADO QUE	O usuário esteja na tela 'Linha do tempo'
QUANDO	Pressiono o botão 'Editar Eventos'
ENTÃO	O sistema deve abrir o modal de Edição

Deve permitir remover o evento

DADO QUE	O modal de Edição está aberto
QUANDO	Pressiono o botão 'Excluir' de um dos eventos listados

ENTÃO	O sistema deve excluir o evento em questão
--------------	--

Deve permitir abrir o modal de alteração do evento

DADO QUE	O modal de Edição está aberto
QUANDO	Pressiono o botão <i>Editar` de um dos eventos listados</i>
ENTÃO	O sistema deve abrir o modal de alteração do evento em questão

Deve permitir editar o evento

DADO QUE	O modal de alteração de um evento específico está aberto
QUANDO	Pressiono o botão 'Editar Evento'
ENTÃO	O sistema deve salvar os dados do evento

Deve avisar caso o campo 'nome do evento' e 'título do card' não esteja preenchido

DADO QUE	O modal de alteração de um evento específico está aberto
QUANDO	Pressiono o botão 'Editar Evento'
ENTÃO	O sistema deve exibir a mensagem "Favor Preencha os campos 'Nome do evento e' Título do card"

Deve retornar ao modal de edição

DADO QUE	O modal de alteração de um evento específico está aberto
QUANDO	Pressiono o botão 'Voltar'
ENTÃO	O sistema deve voltar para o modal de edição

Deve permitir reordenar os eventos

DADO QUE	O modal de Edição está aberto
QUANDO	O usuário está editando os eventos
ENTÃO	O sistema deve permitir a reordenação dos itens no modal

Deve retornar a tela de eventos

DADO QUE	O modal de Edição está aberto
QUANDO	Pressiono o botão ' <i>voltar</i> '

ENTÃO	O sistema deve voltar a tela anterior
--------------	---------------------------------------

HU07 – Visualizar árvore familiar

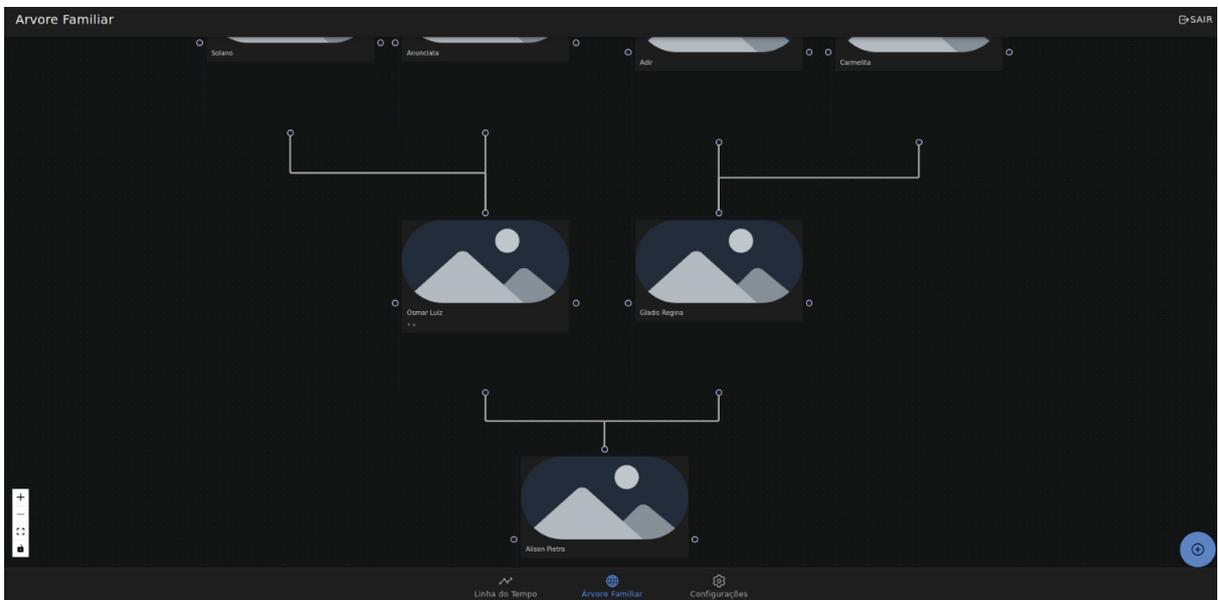
SENDO um usuário cadastrado

QUERO acessar a tela “Árvore Familiar”

PARA poder visualizar os familiares e acessar as funcionalidades da tela

DESENHO DA(S) TELA(S)

FIGURA 188 – Arvore Familiar



FONTE: O autor (2024).

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO:

Não deve prosseguir caso o usuário não esteja autenticado

Deve carregar os dados do usuário

Deve Carregar os dados compartilhados

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO - DETALHAMENTO:

Não deve prosseguir caso o usuário não esteja autenticado

DADO QUE	Sou um usuário cadastrado e autenticado
-----------------	---

QUANDO	Pressiono o botão 'Árvore Familiar'
ENTÃO	O sistema deve exibir meus dados

Deve carregar os dados do usuário

DADO QUE	O usuário tenha eventos salvos na nuvem
QUANDO	Acessa a tela de Árvore Familiar
ENTÃO	O sistema deve carregar os eventos criados pelo usuário

Deve carregar os dados do usuário

DADO QUE	O usuário tenha eventos salvos na nuvem
QUANDO	Acessa a tela de Árvore Familiar
ENTÃO	O sistema deve carregar e exibir a árvore familiar do usuário

HU08 – Visualizar informações de membro

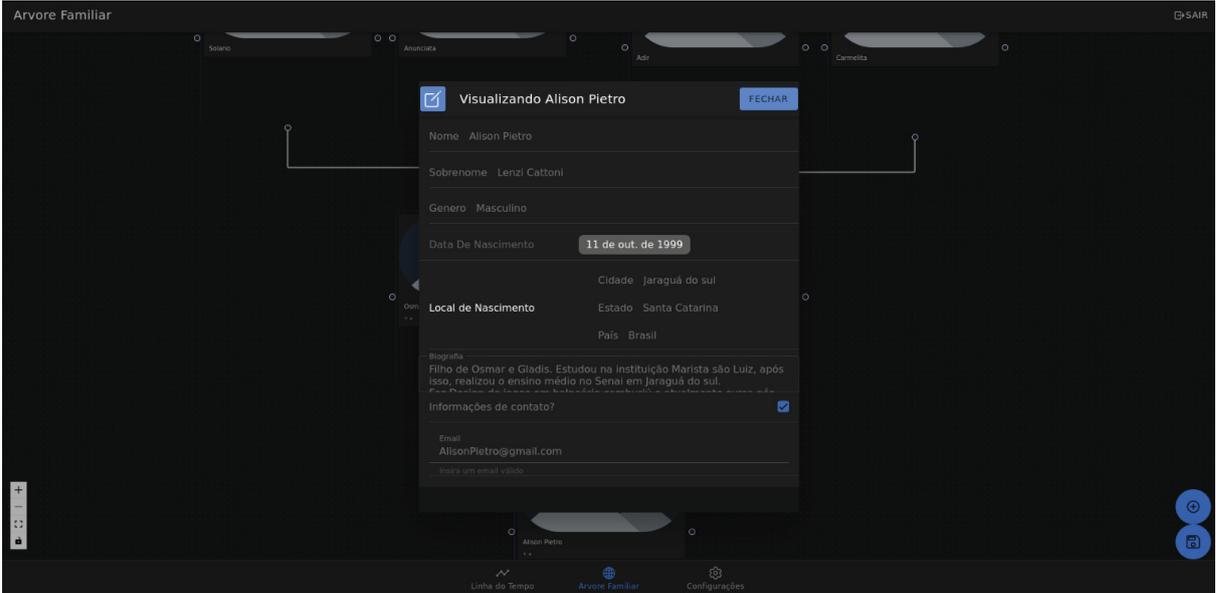
SENDO um usuário autenticado no sistema

QUERO visualizar informações de um membro da família

PARA sair do sistema e retornar a tela de Login

DESENHO DA(S) TELA(S)

FIGURA 199 – Informações do membro família



FONTE: O autor (2024).

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO:

- Deve abrir o modal de informação de membro
- Deve fechar o modal

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO - DETALHAMENTO:

Deve abrir o modal de informação de membro

DADO QUE	Um usuário autenticado esteja na tela de árvore familiar
E	Haja mais de um membro da família registrado
QUANDO	Clico duas vezes sobre um membro específico
ENTÃO	O sistema deve abrir o modal de informações do membro específico

Deve fechar o modal

DADO QUE	Deve abrir o modal de informação de membro
QUANDO	Pressiono o botão 'Log Off'
ENTÃO	O sistema deve abrir o modal de Log Off

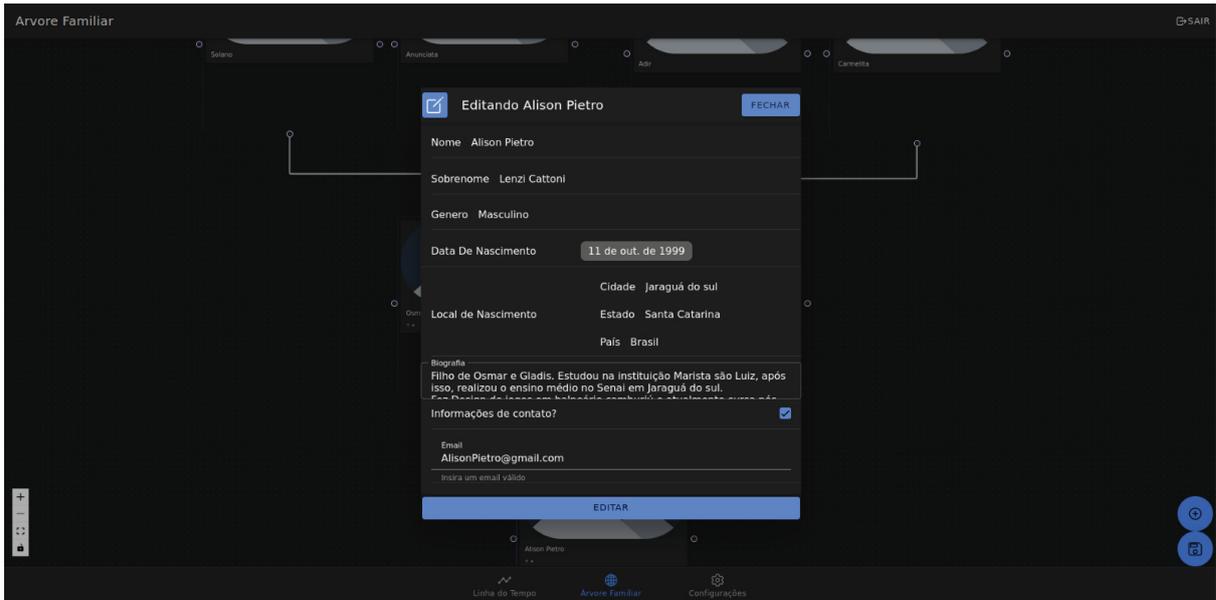
HU09 – Manter membro

SENDO um usuário criador

QUERO editar ou excluir um ou mais membros da família
PARA ajustar suas informações

DESENHO DA(S) TELA(S)

FIGURA 20 – Editando informações de membro da família



FONTE: O autor (2024).

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO:

- Deve permitir a edição de informações do membro
- Deve permitir excluir o membro da família
- Deve avisar caso o campo 'nome' não esteja preenchido
- Deve salvar as informações do membro

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO - DETALHAMENTO:

Deve permitir a edição de informações do membro

DADO QUE	O modal de informação de membro esteja aberto
QUANDO	O usuário clique no botão 'Editar'
ENTÃO	O modal entrará no modo edição

Deve permitir excluir o membro da família

DADO QUE	O membro da família esteja selecionado
QUANDO	O usuário clique no botão 'Delete'
ENTÃO	O sistema irá remover o usuário selecionado

Deve avisar caso o campo 'nome' não esteja preenchido

DADO QUE	O campo 'nome' não esteja preenchido
QUANDO	Pressiono o botão 'Salvar'
ENTÃO	O sistema deve exibir a mensagem 'Favor preencher o campo Nome'

Deve salvar as informações do membro

DADO QUE	O modal de informação de membro esteja aberto
E	O modo edição esteja ativo
E	O campo Nome esteja preenchido
QUANDO	Pressiono o botão 'Salvar'
ENTÃO	O sistema deverá salvar as informações do usuário

HU10 – Adicionar membro

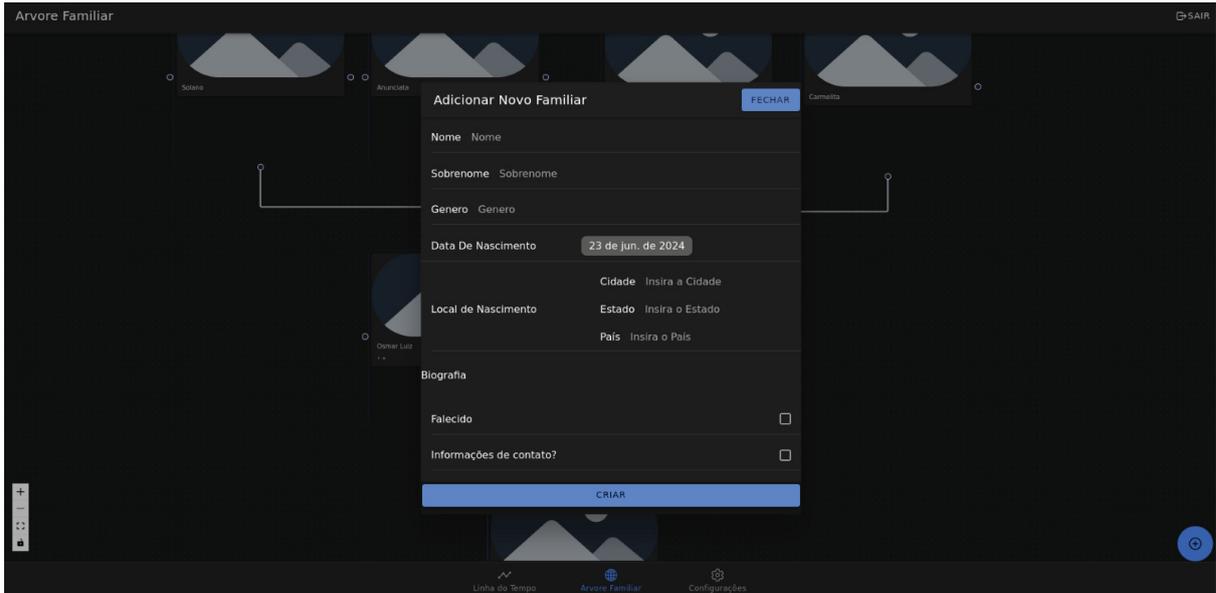
SENDO um usuário criador

QUERO adicionar um membro a família

PARA registrar minha família no sistema

DESENHO DA(S) TELA(S)

FIGURA 21 – Adicionando membro da família



FONTE: O autor (2024).

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO:

- Deve abrir o modal de adição
- Deve avisar caso o campo 'Nome' não esteja preenchido
- Deve salvar as informações
- Deve fechar o modal

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO - DETALHAMENTO:

Deve abrir o modal de adição

DADO QUE	O usuário esteja na página 'Árvore familiar'
QUANDO	Pressiono o botão 'Adicionar Usuário'
ENTÃO	O sistema deve abrir o modal de <i>adição</i>

Deve avisar caso o campo 'Nome' não esteja preenchido

DADO QUE	O modal de adição esteja aberto
E	O campo 'Nome' não esteja preenchido
QUANDO	Pressiono o botão 'Adicionar Familiar'
ENTÃO	O sistema deve exibir a mensagem 'Favor Preencher o Campo Nome'

Deve salvar as informações

DADO QUE	O modal de adição esteja aberto
E	Os campos estejam preenchidos
QUANDO	Pressiono o botão ' <i>Adicionar Familiar</i> '
ENTÃO	O sistema deve salvar as informações do familiar e fechar o modal

Deve fechar o modal

DADO QUE	O modal de adição esteja aberto
QUANDO	Pressiono o botão ' <i>Voltar</i> '
ENTÃO	O sistema deve fechar o modal

HU11 – Compartilhar com o usuário

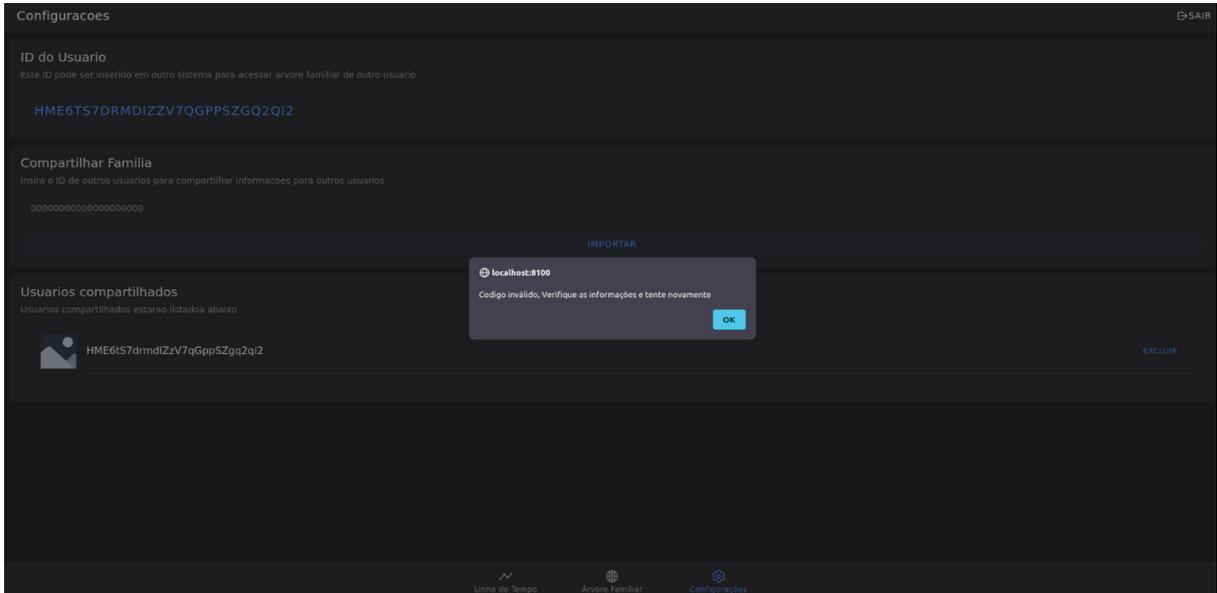
SENDO um usuário criador

QUERO compartilhar minha árvore familiar com outro usuário

PARA permitir que ele acesse as informações nela contida

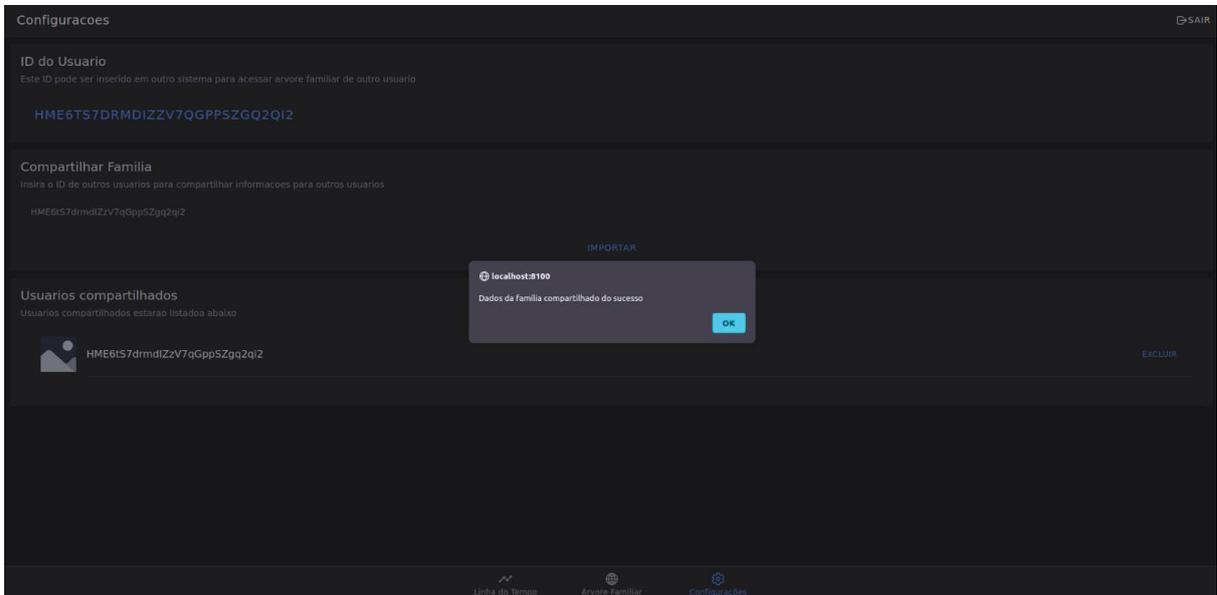
DESENHO DA(S) TELA(S)

FIGURA 22 – Mensagem de erro ao compartilhar usuário



FONTE: O Autor (2024).

FIGURA 233 – mensagem de informações compartilhadas



FONTE: O Autor (2024).

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO:

Deve esconder o botão caso o campo não esteja preenchido

Deve avisar o usuário caso o código de usuário seja inválido

Deve enviar uma mensagem para o usuário caso tenha compartilhado com sucesso

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO - DETALHAMENTO:

Deve esconder o botão caso o campo não esteja preenchido

DADO QUE	O Campo 'Compartilhar Família' esteja vazio
QUANDO	O usuário está na tela de configuração
ENTÃO	O sistema não deve exibir o botão compartilhar

Deve avisar o usuário caso o código de usuário seja inválido

DADO QUE	O Campo 'Compartilhar Família' esteja preenchido
E	O valor seja inválido
QUANDO	Pressiono o botão 'Compartilhar'
ENTÃO	O sistema deve exibir a mensagem "Código Inválido, Verifique as informações e tente novamente"

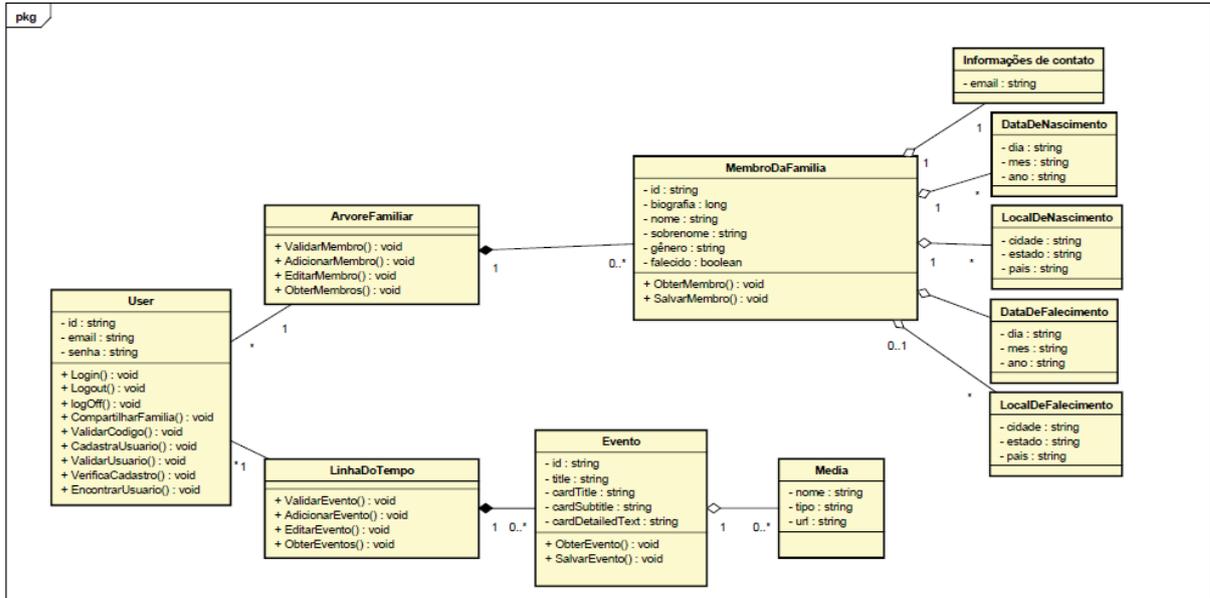
Deve enviar uma mensagem para o usuário caso tenha compartilhado com sucesso

Dado que	O Campo 'Compartilhar Família' esteja preenchido
E	O valor seja válido
QUANDO	Pressiono o botão 'Compartilhar'
ENTÃO	O sistema deve exibir a mensagem "Dados da família compartilhado com sucesso"

5 DIAGRAMA DE CLASSES

Segue na figura 24 o diagrama de classe utilizado pelo sistema:

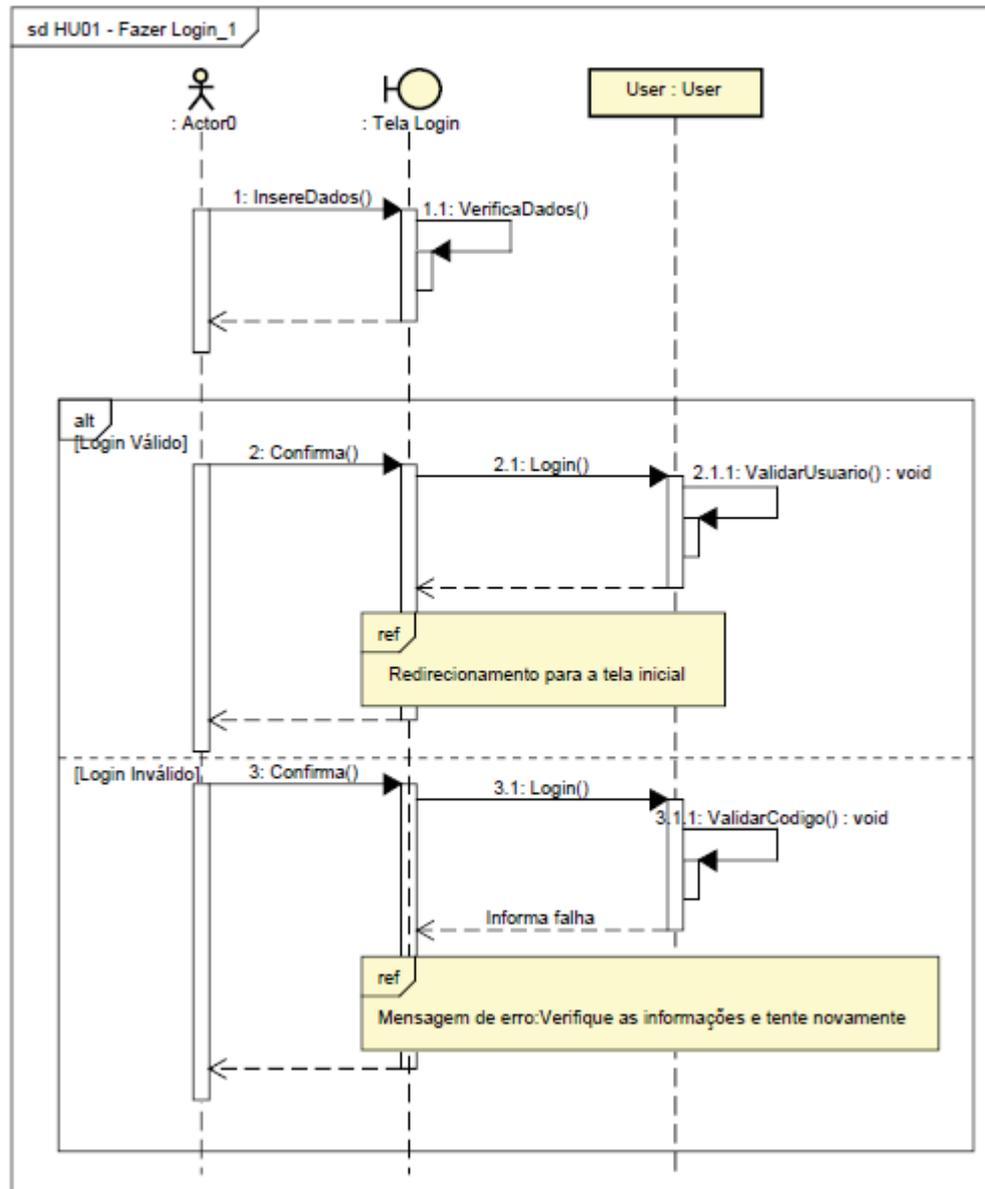
FIGURA 244 – Diagrama de classes.



FONTE: O autor (2024).

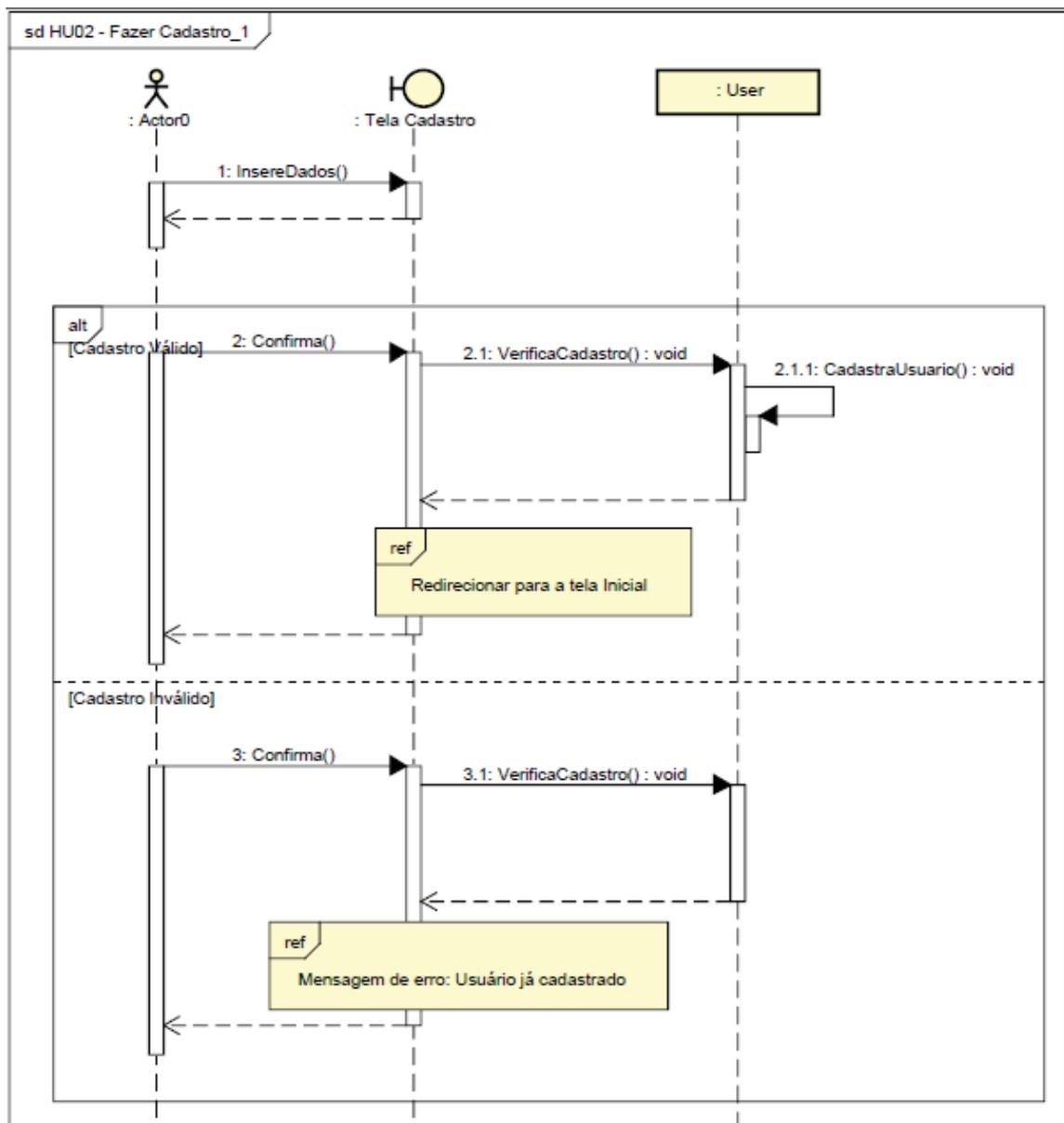
6 DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA

FIGURA 255 – Diagrama de sequência da HU1.



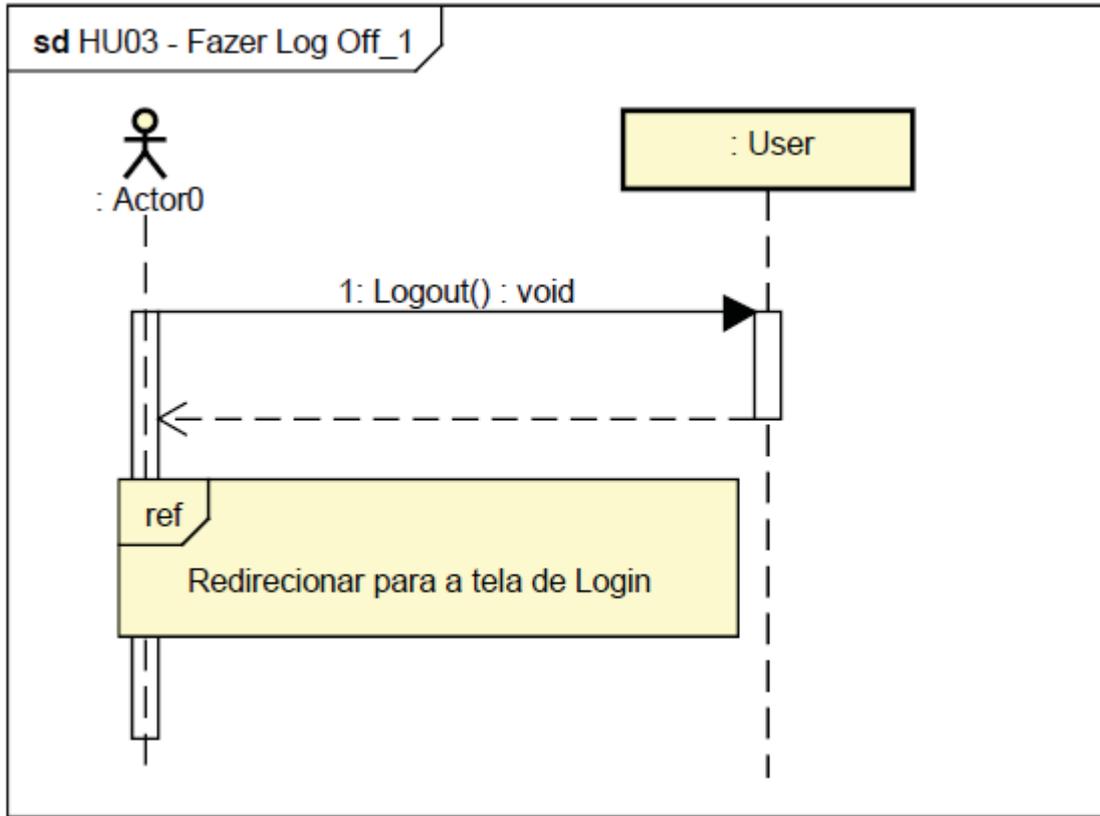
FONTE: O Autor (2024).

FIGURA 266 – Diagrama de sequência da HU2.



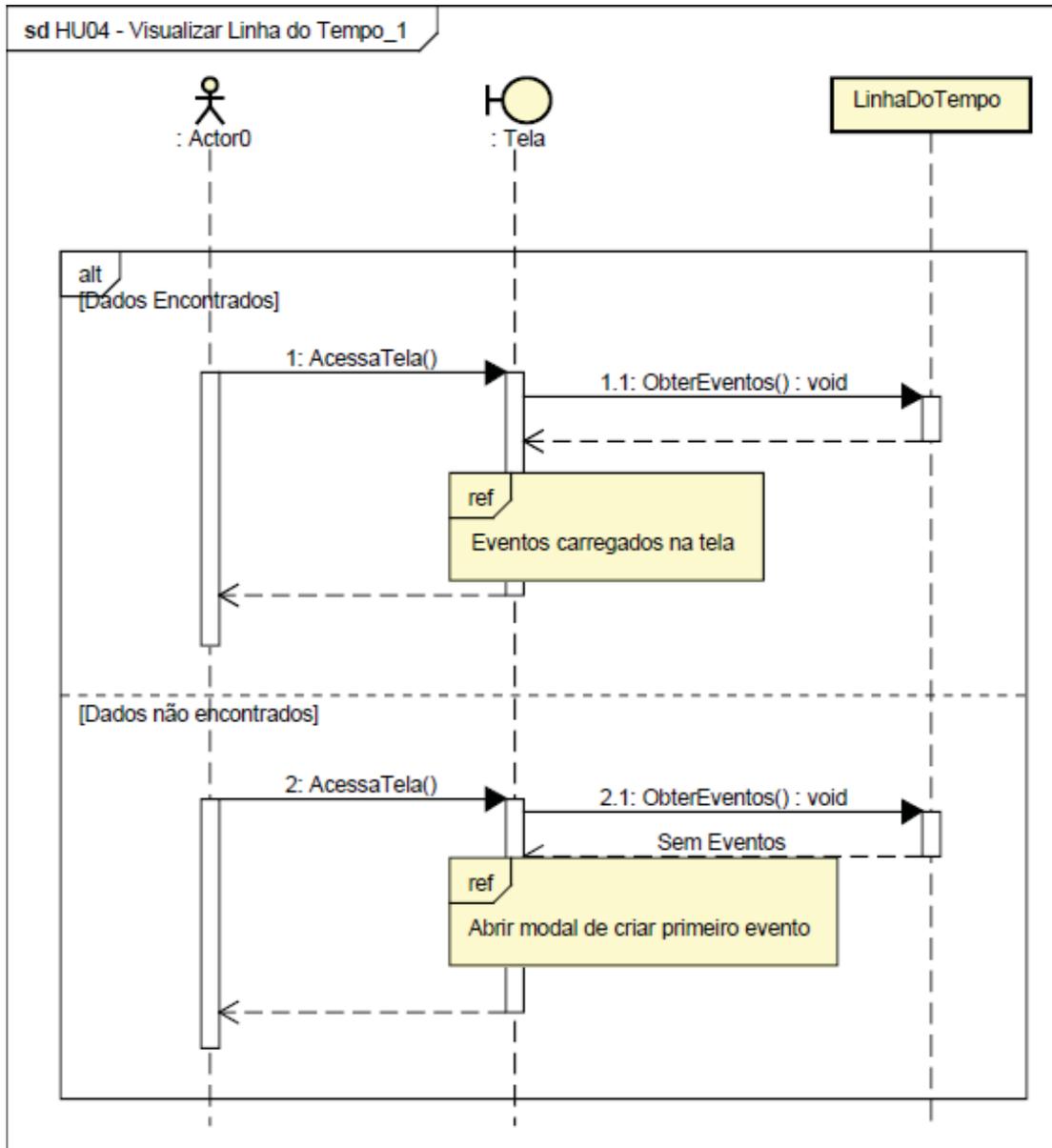
FONTE: O Autor (2024).

FIGURA 277 – Diagrama de sequência da HU3.



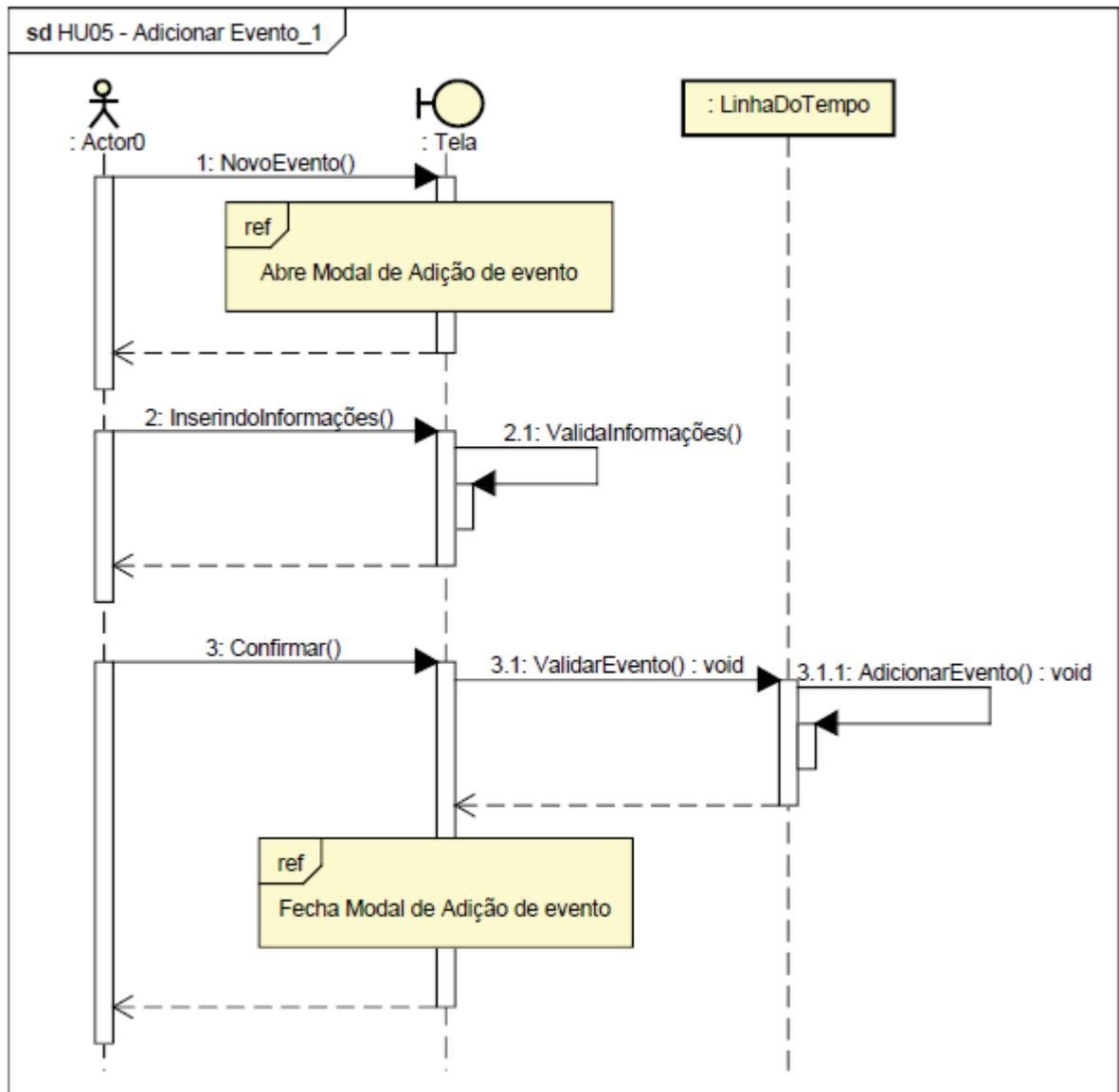
FONTE: O Autor (2024).

FIGURA 288 – Diagrama de sequência da HU4.



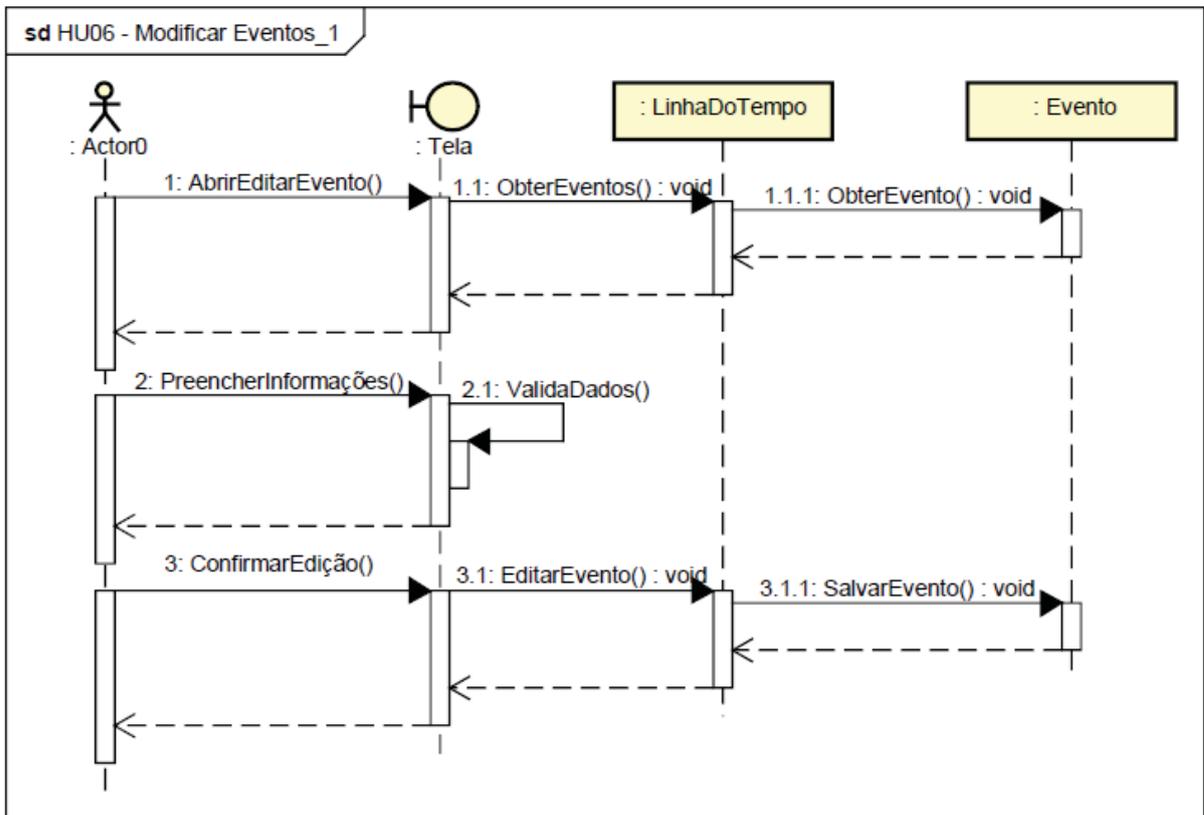
FONTE: O Autor (2024).

FIGURA 299 – Diagrama de sequência da HU5.



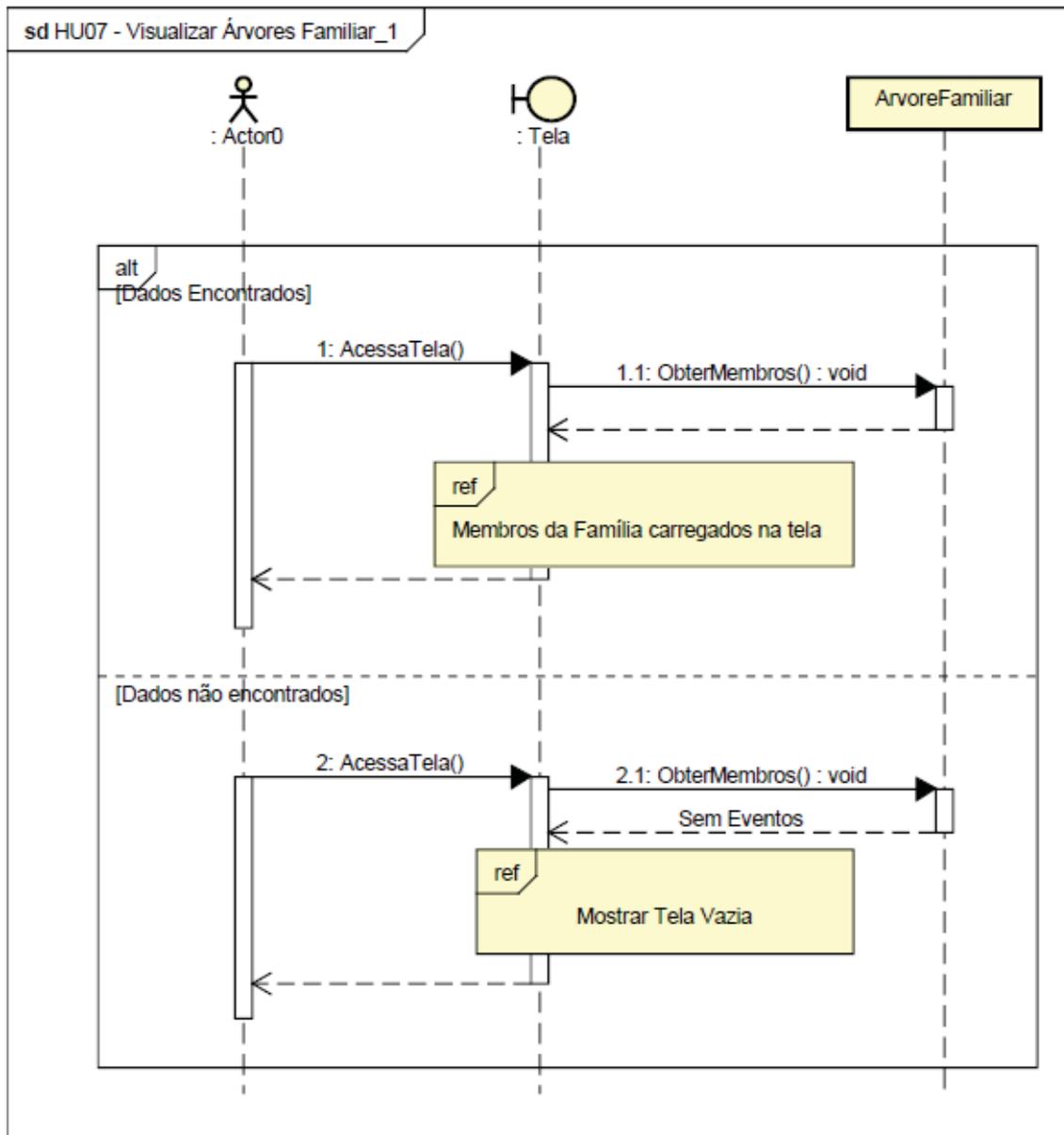
FONTE: O Autor (2024).

FIGURA 300 – Diagrama de sequência da HU6.



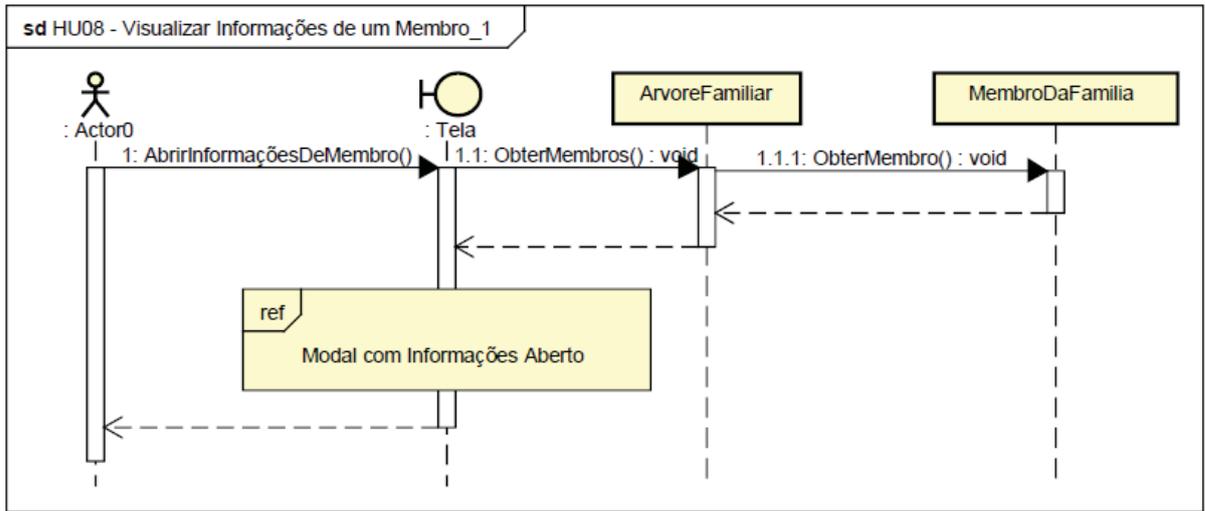
FONTE: O Autor (2024).

FIGURA 311 – Diagrama de sequência da HU07.



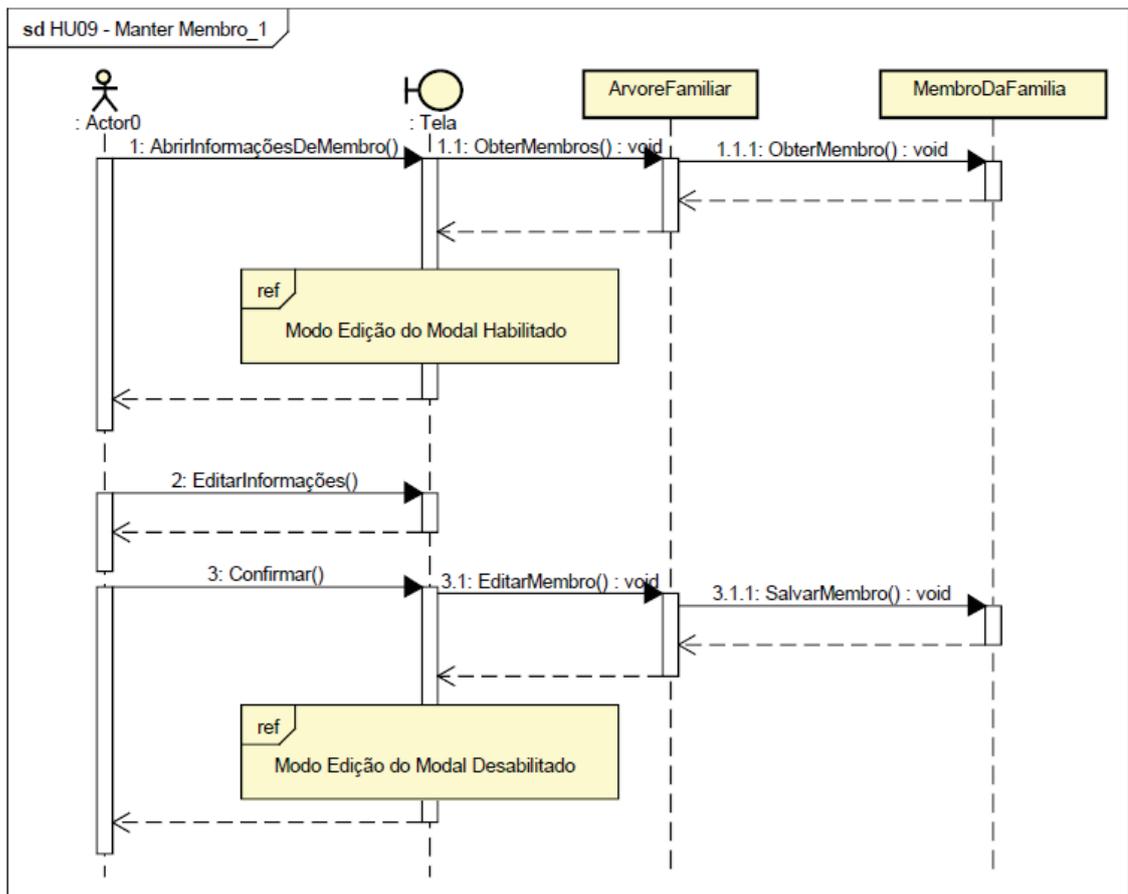
FONTE: O Autor (2024).

FIGURA 322 – Diagrama de seqüência da HU08.



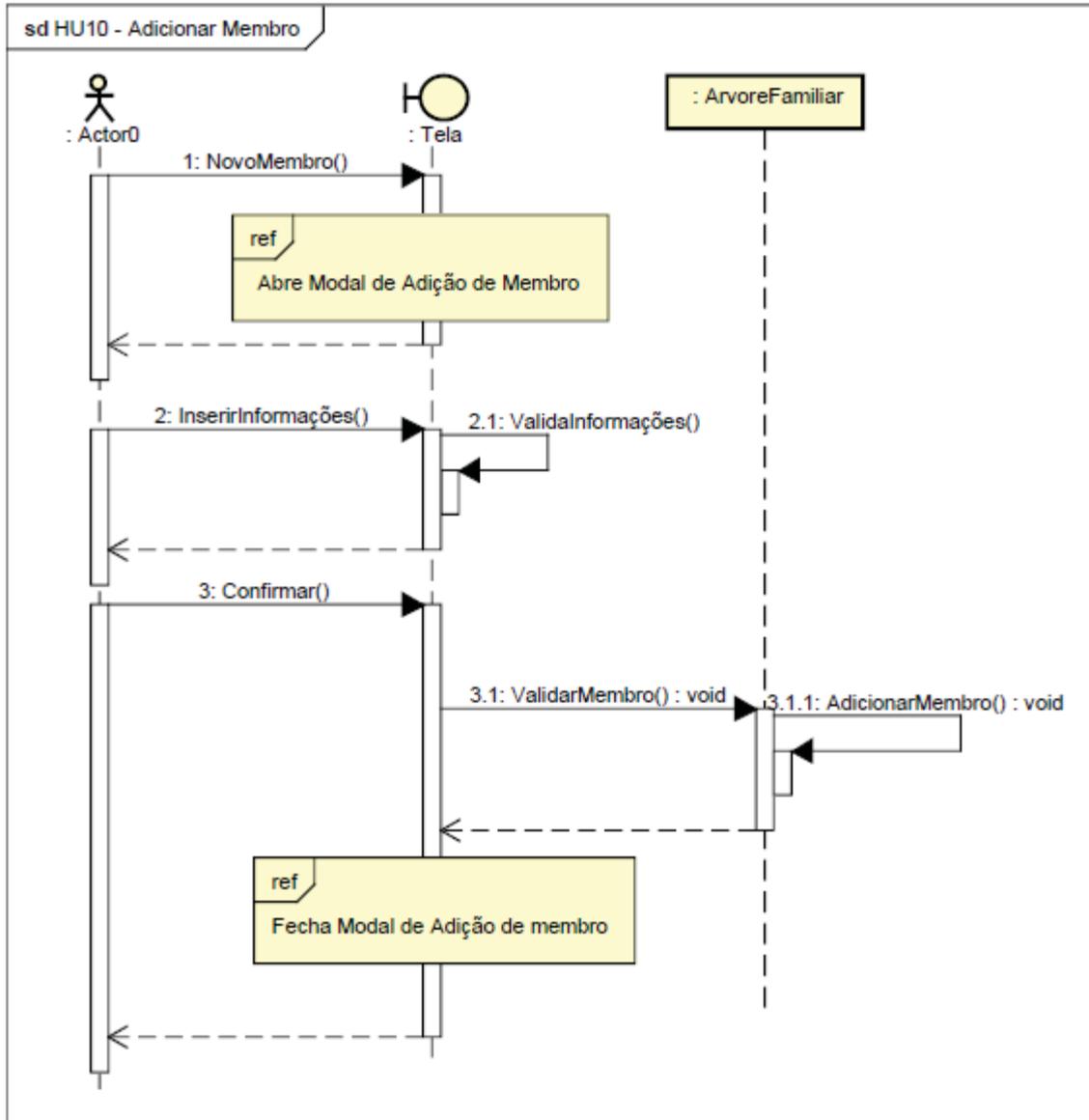
FONTE: O Autor (2024).

FIGURA 333 – Diagrama de seqüência da HU09.



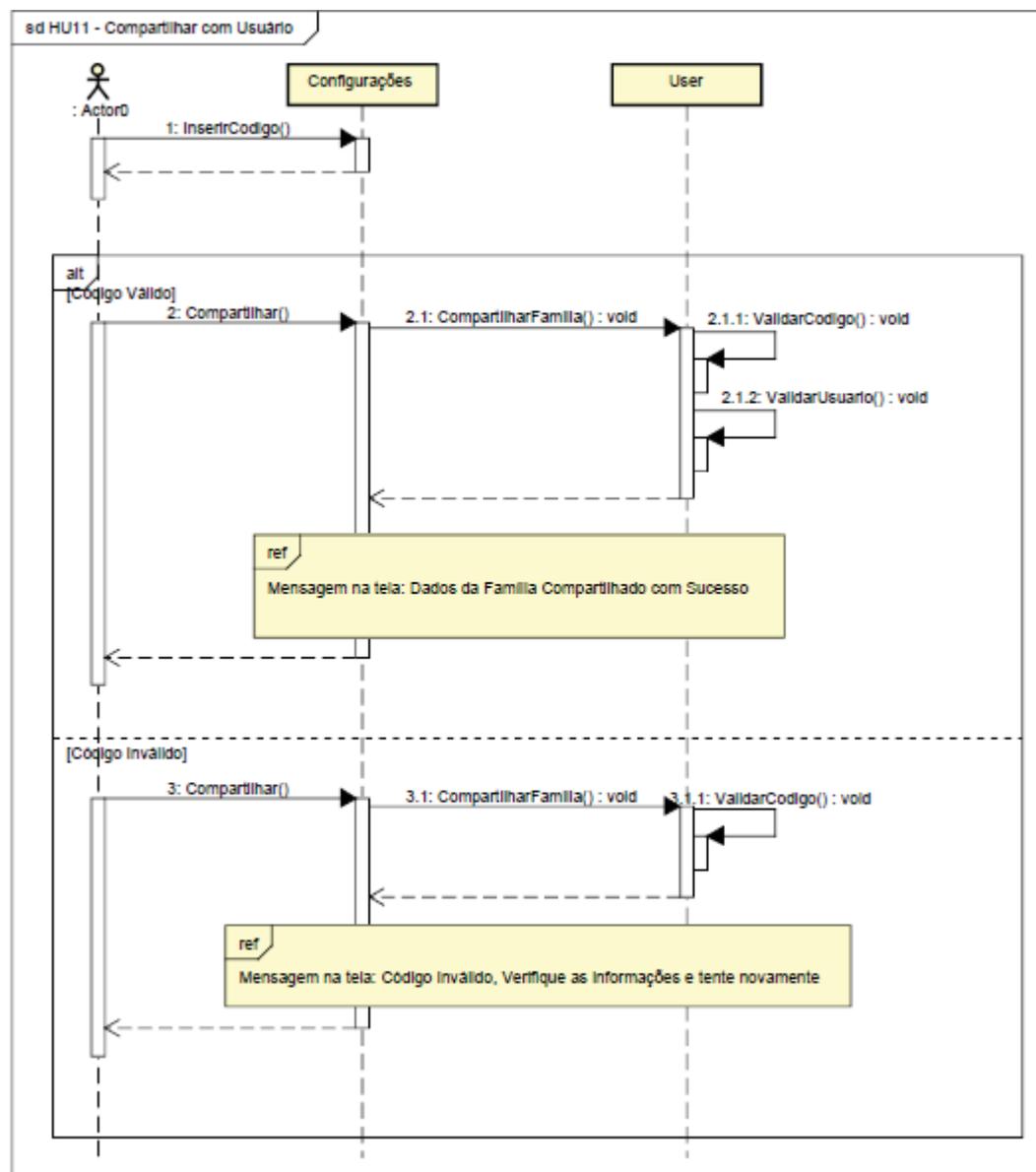
FONTE: O Autor (2024).

FIGURA 344 – Diagrama de seqüência da HU10.



FONTE: O Autor (2024).

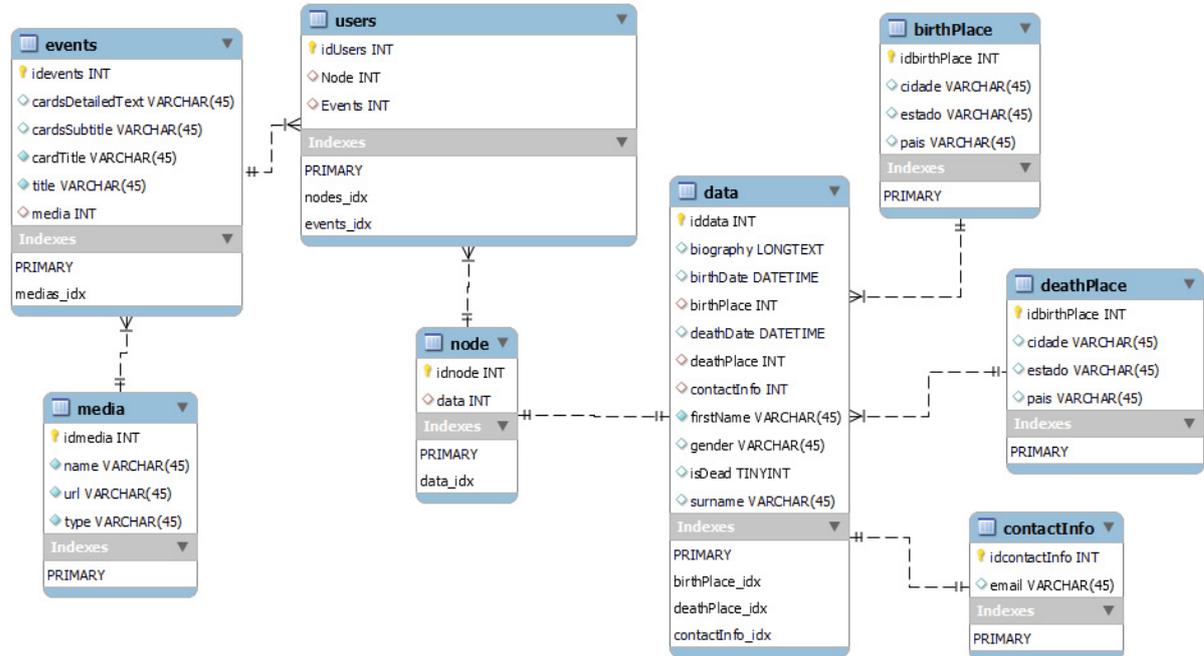
FIGURA 355 – Diagrama de sequência da HU11.



FONTE: O Autor (2024).

7 DIAGRAMA FÍSICO DO BANCO DE DADOS

FIGURA 366 – Diagrama Físico do banco de dados



FONTE: O autor (ano).

8 REFERÊNCIAS

BETHELL, L. Colonial Brazil a book. Cambridge University Press, 1987.

DE SOUSA, M.; GONCALVES, A. humanportal – A React.js case study. 2020 15th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), p. 1–6, jun. 2020.

Documentação do Firebase. Disponível em: <https://firebase.google.com/docs?hl=pt-br>. Acesso em: 8 fev. 2024.

Documentação do Ionic. Disponível em: <https://ionicframework.com/docs>. Acesso em: 4 maio. 2023.

Gênova sofreu mais violento ataque da Real Força Aérea. Correio Paulistano, n. 26586, p. 1, 8 nov. 1942.

HOLSTON, James. Cities and Citizenship. Reino Unido, Duke University Press, 1999.

IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Estatísticas Do Século Xx. Edição. Rio de Janeiro, RJ, 2007.

LECIOLI, M. Quais são os requisitos para cidadania italiana por casamento. Disponível em: <https://www.jusbrasil.com.br/artigos/quais-sao-os-requisitos-para-cidadania-italiana-por-casamento/804718538>. Acesso em: 2 jul. 2024.

Número de brasileiros pedindo cidadania italiana só aumenta, informa diplomata. Disponível em: <https://www12.senado.leg.br/noticias/materias/2019/05/22/numero-de-brasileiros-pedindo-cidadania-italiana-so-aumenta-informa-diplomata>. Acesso em: 4 jul. 2024.

Obtenção da cidadania alemã através de declaração de aquisição - Ministério Federal das Relações Externas. Disponível em: <https://brasil.diplo.de/br-pt/servicos/cidadaniapordeclaracao/2478150?view=>. Acesso em: 1 maio. 2023.

PAIVA, O. C. Refugiados de guerra e imigração o para o Brasil nos anos 1940 e 1950: Apontamentos. TRAVESSIA - revista do migrante, v. 13, n. 37, p. 25–30, 2000.

RAWAT, P.; MAHAJAN, A. N. ReactJS: A Modern Web Development Framework. International Journal of Innovative Science and Research Technology, v. 5, n. 11, 2020.

SEYFERT, G. IMIGRAÇÃO, COLONIZAÇÃO E IDENTIDADE ÉTICA, Revista de Antropologia, v. 29, p. 57-71, 1986.

TONEZER, S. Novas regras vão facilitar obtenção de dupla cidadania Italiana. Disponível em: <https://www.jusbrasil.com.br/artigos/novas-regras-vao-facilitar-obtencao-de-dupla-cidadania-italiana/376190735>. Acesso em: 19 out. 2023.

TOMAZINI, P. Saiba a Diferença de Dupla Nacionalidade, Dupla Cidadania e Naturalização. Disponível em: <https://www.jusbrasil.com.br/artigos/saiba-a-diferenca-de-dupla-nacionalidade-dupla-cidadania-e-naturalizacao/1569715419>. Acesso em: 20 out. 2023.

VIGEVANI, T.; CEPALUNI, G. A política externa brasileira: a busca da autonomia, de Sarney a Lula. São Paulo: UNESP, 2011.