

Documento de Requisitos

BOOKariri

Revisão 1.1

Elaboração	Elaboração	Elaboração	Aprovação
Nome: Matheus Yago Ferreira da Silva	Nome: Alberto de Almeida Ribeiro	Nome: Raphael	Nome:
Gestor do Projeto (Empresa-desenvolvedora)	Gestor do Projeto (Empresa-desenvolvedora)	Gestor do Projeto (Empresa-desenvolvedora)	Cliente
Data: __/__/__.	Data: __/__/__.	Data: __/__/__.	Data: __/__/__.

Registro de Alterações:

Versão	Responsável	Data	Alterações
1.0	Matheus Yago Ferreira da Silva, Alberto, Raphael	12/06/2023	-
1.1	Alberto de Almeida Ribeiro, Matheus Yago Ferreira da Silva	15/06/2023	Correções

Documento de Requisitos

1. Introdução

Este documento apresenta os requisitos de usuário da ferramenta BOOKariri e está organizado da seguinte forma: a seção 2 contém uma descrição do propósito do sistema; a seção 3 apresenta uma descrição do minimundo apresentando o problema; a seção 4 apresenta a lista de requisitos de usuário levantados junto ao cliente; a seção 5 apresenta os casos de uso e, a seção 6 apresenta os protótipos de tela do sistema.

2. Descrição do Propósito do Sistema

Consiste em um sistema WEB em que o usuário cadastra uma viagem com origem, destino, data e preço desejados e o sistema retorna o menor preço quando disponível para o usuário considerando as informações fornecidas dentre as várias companhias aéreas.

3. Descrição do Minimundo

O sistema deve ser desenvolvido com o intuito de oferecer sempre o melhor preço de passagens aéreas dentre várias companhias aéreas para os usuários que realizarem a busca com base na origem, destino e data.

4. Requisitos de Usuário

Tomando por base o contexto do sistema, foram identificados os seguintes requisitos de usuário:

Requisitos Funcionais

Identificador	Descrição	Prioridade	Depende de
RF01	O sistema deve permitir que o usuário realize o cadastro na plataforma utilizando email e senha.	Alta	-
RF02	O sistema deve permitir ao usuário realizar um login através do seu email e senha.	Alta	RF01
RF03	O sistema deve permitir a consulta dos aeroportos disponíveis mundialmente ao utilizar o nome do aeroporto.	Alta	RF01, RF02
RF04	O sistema deve permitir que o usuário crie um alerta de preço para determinada viagem.	Média	RF01, RF02, RF03, RF08, RF09
RF05	O usuário deve conseguir editar o preço de alertas de preço de viagens anteriormente cadastrados.	Baixa	RF01, RF02, RF04
RF06	O usuário deve conseguir excluir alertas de preço de viagens anteriormente cadastrados.	Baixa	RF01, RF02, RF04
RF07	O sistema deve alertar o usuário através do email quando uma passagem chegar ao valor cadastrado.	Baixa	RF01, RF04
RF08	O sistema deve permitir a busca de passagens aéreas utilizando data e nome dos aeroportos de origem e destino.	Alta	RF01, RF02, RF03
RF09	O sistema deve exibir ao usuário a lista de passagens aéreas com o menor preço.	Alta	RF01, RF02, RF03, RF08
RF10	O usuário deve conseguir obter o link para realização da compra da passagem aérea no site oficial da companhia aérea.	Alta	RF01, RF02, RF03, RF08, RF09

Regras de Negócio

Identificador	Descrição	Prioridade	Requisitos Relacionados
RN01	O sistema deve permitir que o usuário encontre passagens mais baratas de uma forma mais rápida e simples.	Alta	-
RN02	O sistema deve permitir que o usuário tenha acesso a promoções de passagens aéreas através dos alertas de preços.	Baixa	
RN03	O sistema deve exibir ao usuário os resultados da busca ordenados pelo menor preço, mostrando as opções de passagens aéreas mais baratas primeiro.	Alta	

RN04	O sistema deve oferecer opções de filtros adicionais, como horário de partida(diurno ou noturno) e companhia aérea preferida, para que os usuários possam refinar a busca e encontrar a melhor combinação de preço e preferências pessoais.	Baixa	
------	---	-------	--

Requisitos Não Funcionais

Identificador	Descrição	Categoria	Prioridade
RNF01	O sistema deve ser compatível com dispositivos móveis.	Portabilidade	Alta
RNF02	A interface do sistema deve seguir a padronização de cores da UFCA.	Padrões	Alta
RNF03	O tempo de respostas para uma busca de passagens não pode exceder 5 segundos.	Usabilidade	Média
RNF04	O sistema deve garantir que apenas pessoas autorizadas consigam ter acessos aos dados dos usuários.	Segurança	Alta
RNF05	O sistema deve suportar o acesso simultâneo de pelo mínimo 100 usuários.	Escalabilidade	Alta
RNF06	O sistema deve ser preciso e retornar o link da compra da passagem corretamente.	Confiabilidade	Alta
RNF07	O sistema deve garantir que o valor da passagem buscado, será o mesmo que o oferecido para compra.	Confiabilidade	Alta

5. Modelo de Casos de Uso

O modelo de casos de uso visa capturar e descrever as funcionalidades que um sistema deve prover para os atores que interagem com o mesmo. Os atores identificados no contexto deste projeto estão descritos na tabela a seguir.

Tabela 2 – Atores.

Ator	Descrição
Usuário	Indivíduo que interage o sistema para realizar as operações oferecidas

A seguir, são apresentados os diagramas de casos de uso e descrições associadas, organizados por subsistema.

A Figura 2 apresenta o diagrama de casos de uso do subsistema BOOKariri.

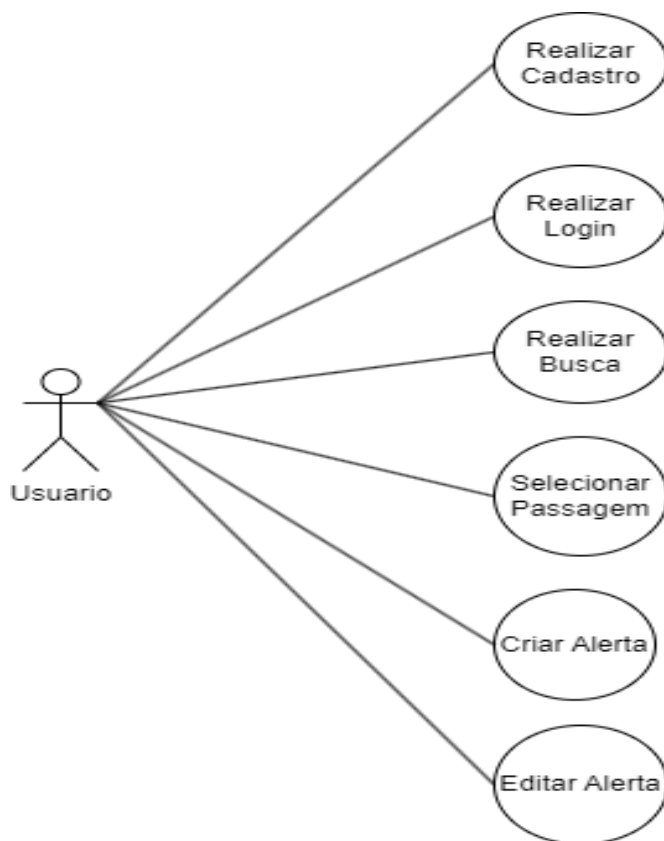


Figura 1 – Diagrama de Casos de Uso do Subsistema BOOKariri.

A seguir, são apresentadas as descrições dos casos de uso segundo o padrão de descrição completa de casos de uso definido.

Subsistema: Sistema de Cadastro

Identificador do Caso de Uso: R1

Caso de Uso: Realizar Cadastro

Descrição Sucinta: Permite que o usuário realize cadastro no sistema

Pré-condições: -

Subsistema: Sistema de Login

Identificador do Caso de Uso: R2

Caso de Uso: Realizar Login

Descrição Sucinta: Permite que o usuário realize login no sistema

Pré-condições: Ter realizado cadastro

Subsistema: Sistema de realizar busca

Identificador do Caso de Uso: R3

Caso de Uso: Realizar Busca

Descrição Sucinta: Permite que o usuário realize a busca de passagens

Pré-condições: Realizado login no sistema

Subsistema: Sistema de selecionar passagem

Identificador do Caso de Uso: R4

Caso de Uso: Selecionar passagem

Descrição Sucinta: Permite que o usuário selecione uma passagem para comprar no site oficial

Pré-condições: Ter realizado uma busca

Subsistema: Sistema de criar alerta de uma viagem

Identificador do Caso de Uso: R5

Caso de Uso: Criar Alerta

Descrição Sucinta: Permite que o usuário crie um alerta para uma viagem

Pré-condições: Ter realizado uma busca

Subsistema: Sistema de editar um alerta já criado.

Identificador do Caso de Uso: R6

Caso de Uso: Editar Alerta

Descrição Sucinta: Permite que o usuário edite o preço de um alerta criado anteriormente

Pré-condições: Ter criado um alerta

Fluxo Principal <<descritos na forma de uma sequência de passos>>

Nome do Fluxo de Eventos Normal	Pré-condição	Descrição
<i>Cadastro</i>	Sistema aberto	O usuário se cadastra com seu nome, email e senha.
<i>Login</i>	Realizado cadastro	O usuário insere seu email e senha e clica em confirmar.
<i>Realizar busca de passagem</i>	Realizado login	O usuário insere os dados da viagem, como origem, destino e data.
<i>Selecionar passagem</i>	Realizar uma busca	O usuário escolhe uma passagem dentre as quais foi retornada pelo sistema.
<i>Criar alerta</i>	Realizar uma busca	O usuário define um preço para o alerta e clica para criar um alerta.
<i>Listar alertas</i>	Possui alertas cadastrados	O usuário clica em “Meus alertas” e consegue ver todos os alertas cadastrados.
<i>Editar alerta</i>	Selecionar um alerta	O usuário clica em “Editar alerta”, insere o novo preço que deseja e confirma.

Fluxos de Eventos Alternativos

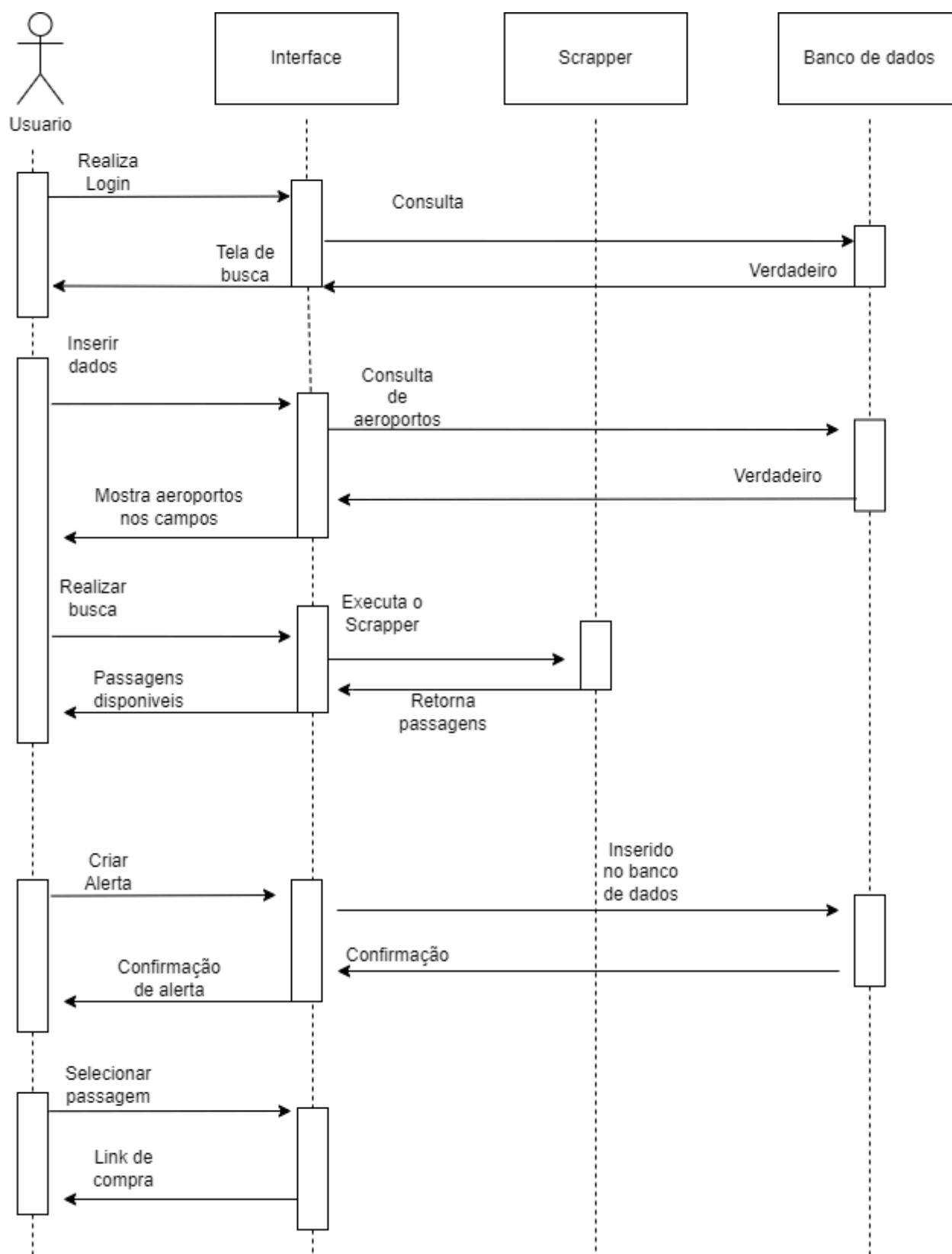
Nome do Fluxo de Eventos Normal Relacionado	Variante	Descrição
---	----------	-----------

<i>Credencial inválida</i>	Login	O email inserido não está presente no banco de dados
<i>Usuário já cadastrado</i>	Cadastro	Já existe um usuario com esse email cadastrado
<i>Falha na busca</i>	Realizar busca de passagem	É informado que algum campo foi preenchido incorretamente.
<i>Lista de alertas vazia</i>	Listar alertas	É informado que não foram encontrados alertas deste usuário.

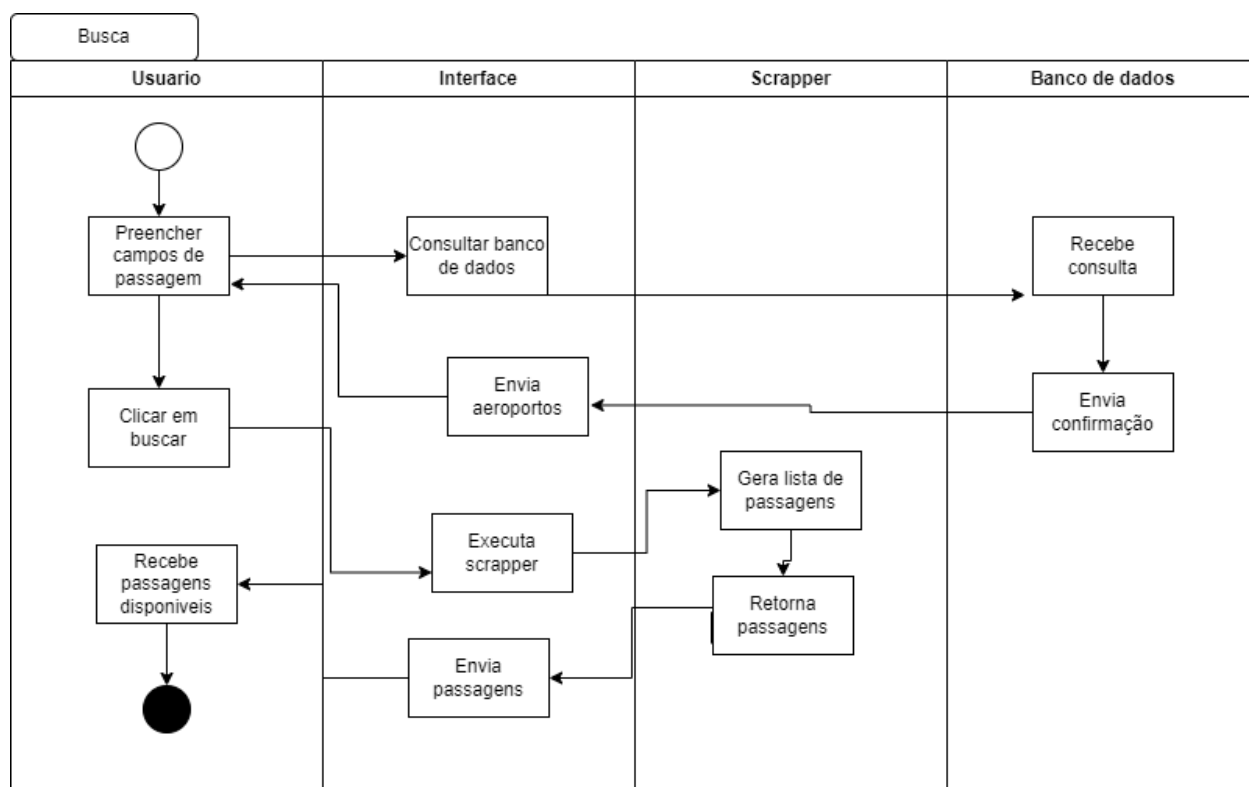
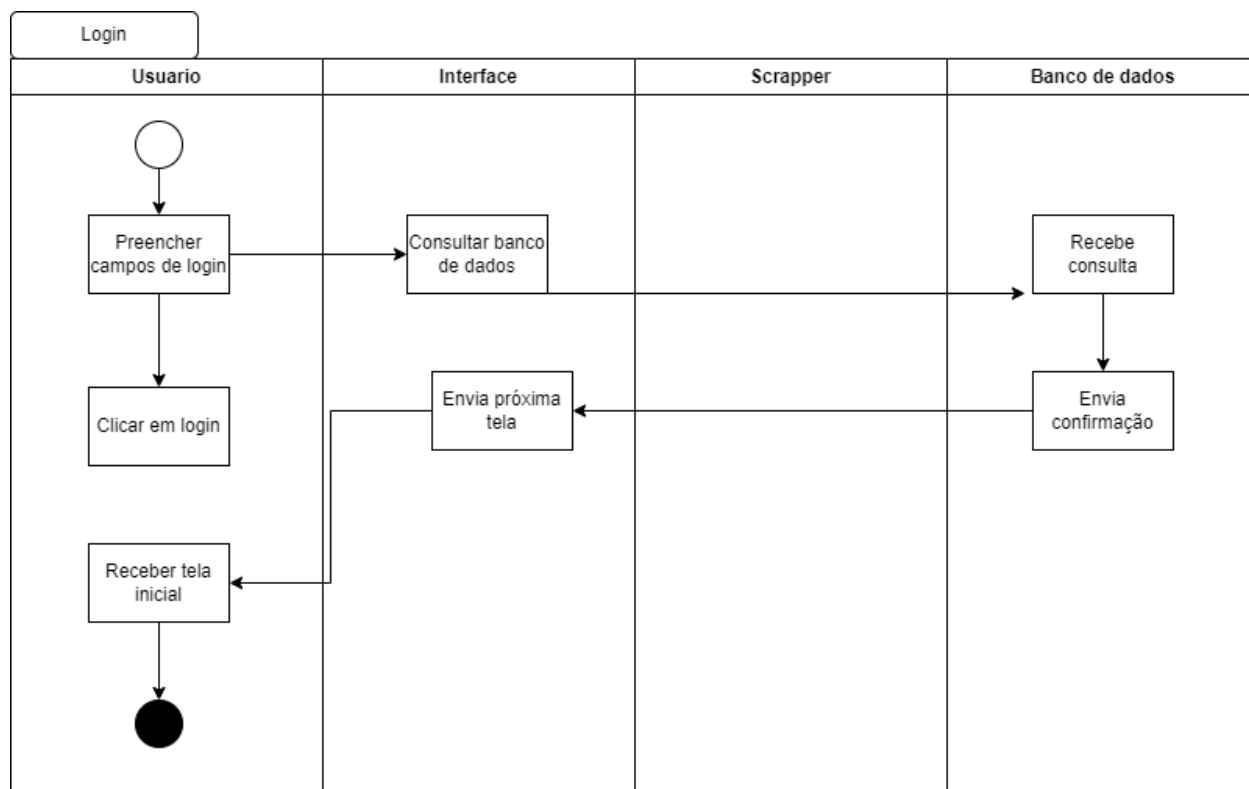
Fluxos de Eventos de Exceção

Nome do Fluxo de Eventos Normal Relacionado	Condição de Exceção	Descrição
<i>Falha de conexão com banco de dados</i>	Realizar busca de passagem	Ao tentar preencher os campos para realizar uma pesquisa, não será encontrado nenhum aeroporto.

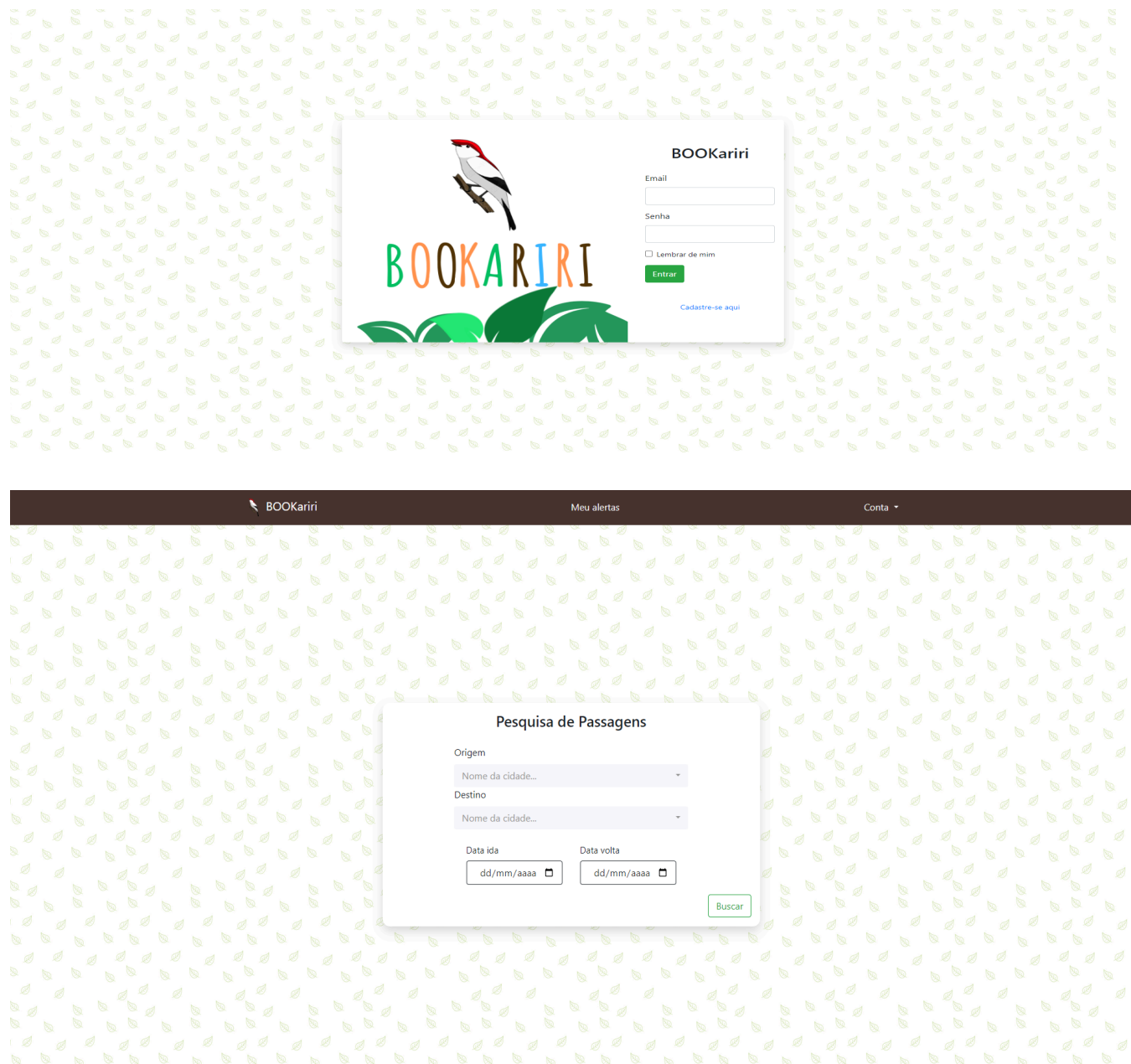
6. Diagrama de sequência



7. Diagrama de atividades




8. Protótipo do sistema



BOOKariri


Meu alertas

Conta




Preço: R\$1229

Comprar Agora




Preço: R\$1249

Comprar Agora



Preço: R\$1999

Comprar Agora



Gostaria de criar um alerta de preço para essa viagem?

Quero pagar

Ex: R\$1899

Criar Alerta


BOOKariri

Meu alertas

Conta

Juazeiro do Norte - São Paulo

Informações

Companhia: 

Preço: R\$500.

Alerta: R\$510.

Data: 01/12/2077.

Compre agora

Editar Alerta

Excluir

14

9. Protótipo do sistema (Mobile)

The image displays two mobile app screens for the BOOKARIRI application. Both screens feature a decorative header with a pattern of small green leaves and a central logo consisting of a stylized bird perched on a branch above the word 'BOOKARIRI' in a colorful, playful font, with green leaves below it.

The left screen is the login page. It includes input fields for 'Email' and 'Senha' (Password). Below the password field is a checkbox labeled 'Lembrar de mim' (Remember me). A green 'Entrar' (Login) button is positioned below the checkbox. At the bottom, there is a blue link that says 'Cadastre-se aqui' (Sign up here).

The right screen is the registration page. It includes input fields for 'Nome' (Name), 'Email', and 'Senha'. A green 'Criar conta' (Create account) button is located below the password field. At the bottom, there is a blue link that says 'Faça o login' (Log in).

The image shows a mobile app screen for the 'Pesquisa de Passagens' (Flight Search) feature. At the top, there is a dark brown navigation bar with the BOOKARIRI logo, 'Meu alertas' (My alerts), and 'Conta' (Account) with a dropdown arrow.

The main content area has a background of small green leaves. The title 'Pesquisa de Passagens' is centered. Below the title, there are two dropdown menus for 'Origem' (Origin) and 'Destino' (Destination), both with the placeholder text 'Nome da cidade...' (City name...). Below these are two input fields for 'Data ida' (Out date) and 'Data volta' (Return date), each with a dropdown arrow. A green 'Buscar' (Search) button is located at the bottom right of the search form.

