**Biorecord**

# Gabriel Vidal Andreoli Mauro João Mendes Vidal João Pedro Igeski Morais

**Versão <1.2>**

# Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| <dd/mmm/aa> | <x.x> | <detalhes> | <nome> |
| 19/05/2023 | 1.1 | Corrigindo após feedback da sprint 1 | João Pedro I. Morais |
| 07/06/2023 | 1.2 | Adicionando diagramas sprint 2 | João Pedro I. Morais |
|  |  |  |  |

**Índice Analítico**

1. INTRODUÇÃO [5](#_bookmark0)
   1. Contexto de negócio [5](#_bookmark1)
   2. Justificativa do projeto [5](#_bookmark2)
   3. Benefícios [5](#_bookmark3)
2. REQUISITOS [5](#_bookmark4)
   1. Requisitos funcionais [5](#_bookmark5)
   2. Requisitos não-funcionais [6](#_bookmark6)
3. MODELAGEM DO SISTEMA [6](#_bookmark7)
   1. Diagrama de Caso de uso [6](#_bookmark8)
   2. Especificação de Caso de Uso: <Nome do Caso de Uso> [7](#_bookmark9)

Nome do Caso de Uso: Criar publicação no acervo pessoal [7](#_bookmark10)

Breve Descrição [7](#_bookmark11)

Precondições [7](#_bookmark12)

Pós-condições [7](#_bookmark13)

Fluxo de Eventos [8](#_bookmark14)

Fluxo Básico [8](#_bookmark15)

Fluxos Alternativos [8](#_bookmark16)

Fluxos de exceção [8](#_bookmark17)

Nome do Caso de Uso: Gerenciar publicações do acervo pessoal [9](#_bookmark18)

Breve Descrição [9](#_bookmark19)

Precondições [9](#_bookmark20)

Pós-condições [9](#_bookmark21)

Fluxo de Eventos [9](#_bookmark22)

Fluxo Básico [9](#_bookmark23)

Fluxos Alternativos [9](#_bookmark24)

Fluxos de exceção [9](#_bookmark25)

* 1. Modelo de Domínio [10](#_bookmark26)
  2. Diagrama de Classe [11](#_bookmark27)
  3. Diagrama de Objetos [11](#_bookmark28)
  4. Diagrama de Sequência [12](#_bookmark29)
  5. Diagrama de Atividade [13](#_bookmark30)
  6. Diagrama de Estados [16](#_bookmark31)

1. PROTÓTIPO [16](#_bookmark32)

Exibição do acervo global (Com cadastro p/ o usuário especialista e administrador) [19](#_bookmark33)

1. DIFERENCIAL [20](#_bookmark34)

## INTRODUÇÃO

### Contexto de negócio

O biorecord é um sistema de documentação on-line de espécies da fauna e flora. Existem 2 tipos de usuário, tirando o administrador. O especialista é um profissional da área que será responsável por popular um acervo global que é visível a todos os usuários da aplicação, também sendo responsável pelo gerenciamento do mesmo. Além disso, há um usuário comum que pode popular o acervo pessoal, que é de acesso restrito a ele mesmo.

### Justificativa do projeto

O biorecord, acervo científico on-line de espécies da fauna e flora, busca estimular a divulgação do conhecimento científico através da centralização das informações em uma aplicação web, dado que são raras as aplicações que permitem ao usuário pesquisar e ao mesmo tempo criar um espaço pessoal para desenvolver seu aprendizado.

### Benefícios

* *Centralização do conhecimento científico*
* *Promoção ao acesso à informações das espécies da fauna e flora*
* *Autenticidade das informações*
* *Facilidade para catálogo de espécies*

## REQUISITOS

### Requisitos funcionais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Descrição | Requisitante | Observação |
| RQF01 | O sistema deve permitir o cadastro de usuário comum | Usuário comum |  |
| RQF02 | O sistema deve permitir o cadastro de usuário especialista | Usuário especialista |  |
| RQF03 | O sistema deve permitir a criação de publicações no acervo global apenas para o usuário especialista e o administrador | Usuário especialista |  |
| RQF04 | O sistema deve permitir a criação de publicações no acervo pessoal pelo usuário comum | Usuário Comum |  |
| RQF05 | O sistema deve permitir o gerenciamento das publicações do acervo pessoal e global | Usuário comum e usuário especialista |  |
| RQF06 | O sistema deve permitir o acesso a partir de um formulário de login com e- mail e senha | Equipe de desenvolvimento |  |
| RQF07 | Apenas o usuário administrador pode cadastrar usuários especialistas, sem necessidade de aprovação | Usuário administrador |  |
| RQF08 | O sistema deve ativar um erro quando se tenta cadastrar um usuário com um e-mail que já está em uso | Equipe de desenvolvimento |  |
| RQF09 | Se o usuário inserir credenciais corretas ao realizar login, o sistema deve autenticar o usuário | Equipe de desenvolvimento |  |

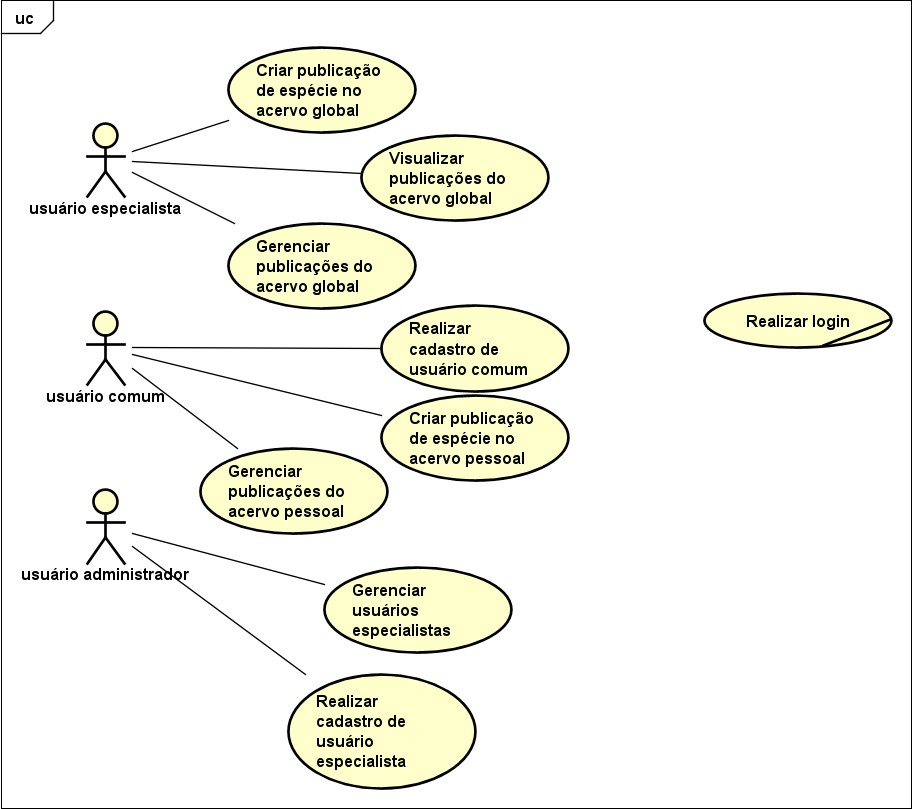
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RQF10 | Se o usuário inserir credenciais incorretas mais de 3 vezes ao fazer login, o acesso deve ser bloqueado | Equipe de desenvolvimento |  |

* 1. **Requisitos não-funcionais**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Descrição | Requisitante | Observação |
| RQNF01 | O sistema deve ser responsivo | Equipe de desenvolvimento |  |
| RQNF02 | O sistema deve ser protegido contra acesso não autorizado | Equipe de desenvolvimento |  |
| RQNF03 | O sistema deve permitir que o usuário aprenda a utilizá-lo de forma eficiente, através de um design intuitivo e de fácil compreensão | Equipe de desenvolvimento |  |

### MODELAGEM DO SISTEMA

* 1. **Diagrama de Caso de uso**



### Especificação de Caso de Uso: <Nome do Caso de Uso> Nome do Caso de Uso: Criar publicação no acervo pessoal Breve Descrição

Permite ao usuário realizar a publicação de uma espécie da fauna e flora no acervo pessoal.

### Precondições

Usuário ter realizado login.

### Pós-condições

Sistema salva publicação do acervo pessoal na base de dados.

### Fluxo de Eventos Fluxo Básico

|  |  |
| --- | --- |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| 1 – Usuário logado seleciona a opção do acervo pessoal | 2 – Sistema exibe o acervo pessoal e suas opções |
| 3 – Usuário seleciona a opção “Criar publicação” | 4 – Sistema exibe formulário de cadastro de publicação |
| 5 – Usuário insere nome da espécie (E1) | 6 – Sistema passa para o próximo campo |
| 7 – Usuário insere o nome científico da espécie (E2) | 8 – Sistema passa para o próximo campo |
| 9 – Usuário insere estado de conservação da espécie (E3) | 10 – Sistema passa para o próximo campo |
| 11 – Usuário seleciona nível trófico da espécie (E4) | 12 – Sistema passa para o próximo campo |
| 13- Usuário seleciona arquivo de imagem da espécie |  |
| 14 – Usuário envia o formulário (A1) | 15 – Sistema realiza inserção na base de dados e exibe mensagem de sucesso |

### Fluxos Alternativos

|  |  |
| --- | --- |
| Fluxo alternativo A1 | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| A1.1 – Usuário logado seleciona a opção de limpar formulário | A1.2 – Sistema solicita confirmação da ação |
| A1.3 – Usuário confirma a ação de limpar o formulário | A1.4 – Sistema limpa todos os campos do formulário |

### Fluxos de exceção

|  |  |
| --- | --- |
| Fluxo de exceção E1 | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| E1.1 – Usuário insere nome da espécie com comprimento menor que 4 caracteres | E1.2 – Sistema solicita nome de espécie com no mínimo 4 caracteres |

|  |  |
| --- | --- |
| Fluxo de exceção E2 | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| E2.1 – Usuário insere nome científico com comprimento menor que 4 caracteres | E2.2 – Sistema solicita nome científico com no mínimo 4 caracteres |

|  |  |
| --- | --- |
| Fluxo de exceção E3 | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| E3.1 – Usuário insere estado de conservação com comprimento menor que 4 caracteres | E3.2 – Sistema solicita estado de conservação com no mínimo 4 caracteres |

Fluxo de exceção E4

|  |  |
| --- | --- |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| E4.1 – Usuário não seleciona nenhum nível trófico | E4.2 – Sistema solicita a seleção de um nível trófico |

**Nome do Caso de Uso: Gerenciar publicações do acervo pessoal** **Breve Descrição**

Permite ao usuário comum excluir ou editar alguma das publicações do seu acervo pessoal.

### Precondições

Usuário ter realizado login.

### Pós-condições

Sistema salva as alterações na base de dados

### Fluxo de Eventos Fluxo Básico

|  |  |
| --- | --- |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| 1 – Usuário logado seleciona a opção do acervo pessoal | 2 – Sistema exibe o acervo pessoal e suas opções para cada publicação (Editar e excluir) |
| 3 – Usuário seleciona a opção “Editar” (A1) | 4 – Sistema exibe formulário de edição de publicação |
| 5 – Usuário altera o valor dos campos que deseja alterar da publicação (E1) | 6 – Sistema aguarda o envio do formulário de edição |
| 7 – Usuário envia o formulário de edição de espécie do acervo pessoal | 8 – Sistema processa as alterações feitas pelo usuário |

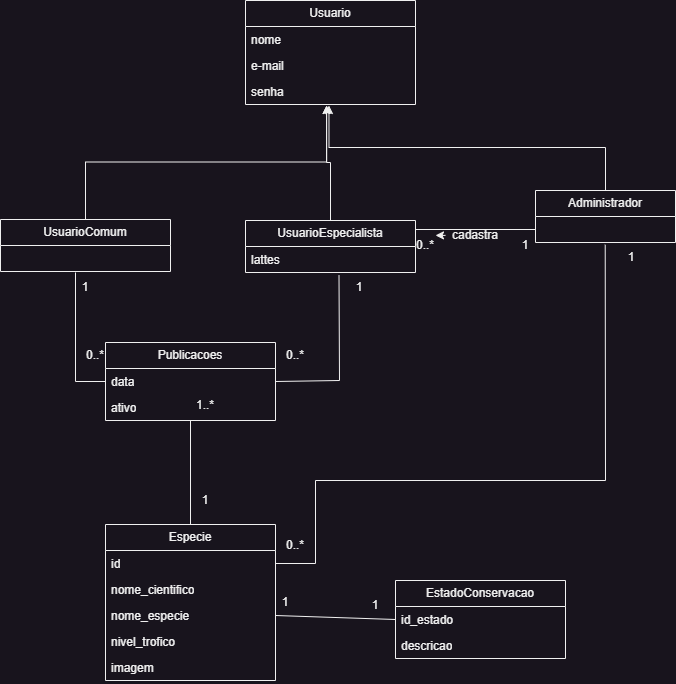
### Fluxos Alternativos

|  |  |
| --- | --- |
| Fluxo alternativo A1 | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| A1.1 – Usuário logado seleciona a opção de excluir publicação | A1.2 – Sistema solicita confirmação da ação |
| A1.3 – Usuário confirma a ação de excluir publicação do acervo pessoal | A1.4 – Sistema realiza exclusão da publicação da base de dados |

### Fluxos de exceção

|  |  |
| --- | --- |
| Fluxo de exceção E1 | |
| Ações do ator | Ações do sistema |
| E1.1 – Usuário apaga algum dos | E1.2 – Sistema solicita |

|  |  |
| --- | --- |
| campos (valor vazio) | preenchimento dos campos de valor vazio |

* 1. **Modelo de Domínio**

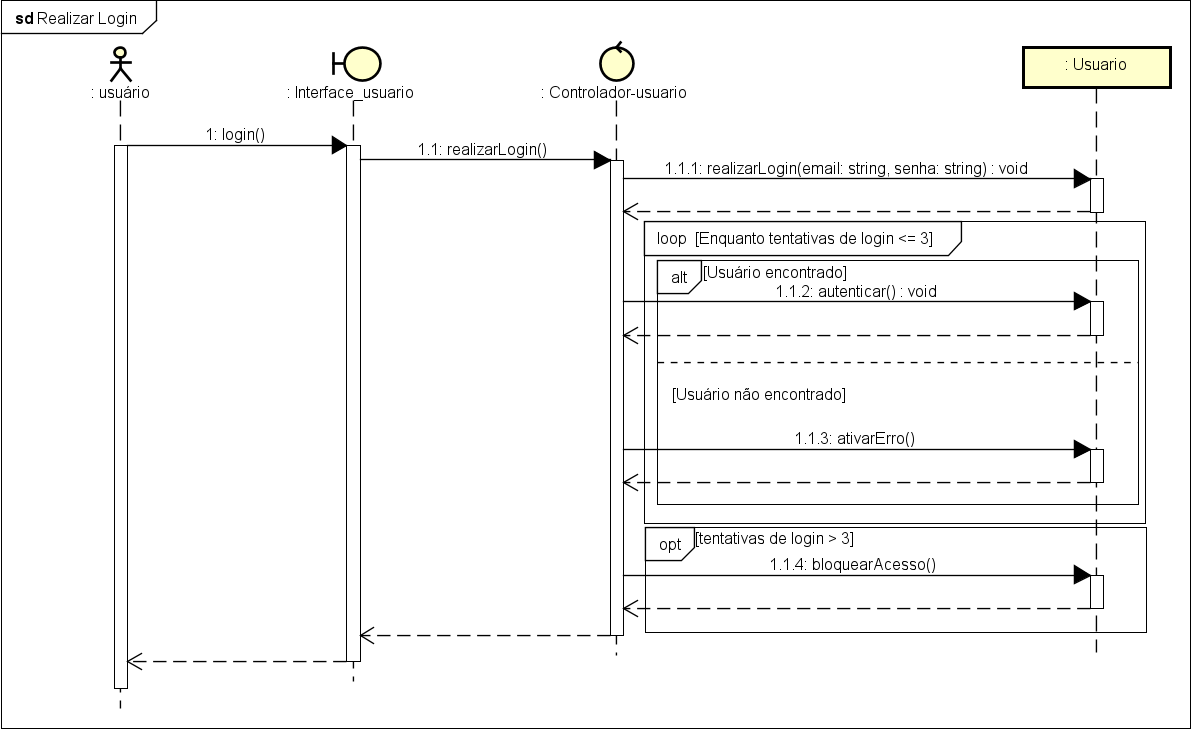
### Diagrama de Classe

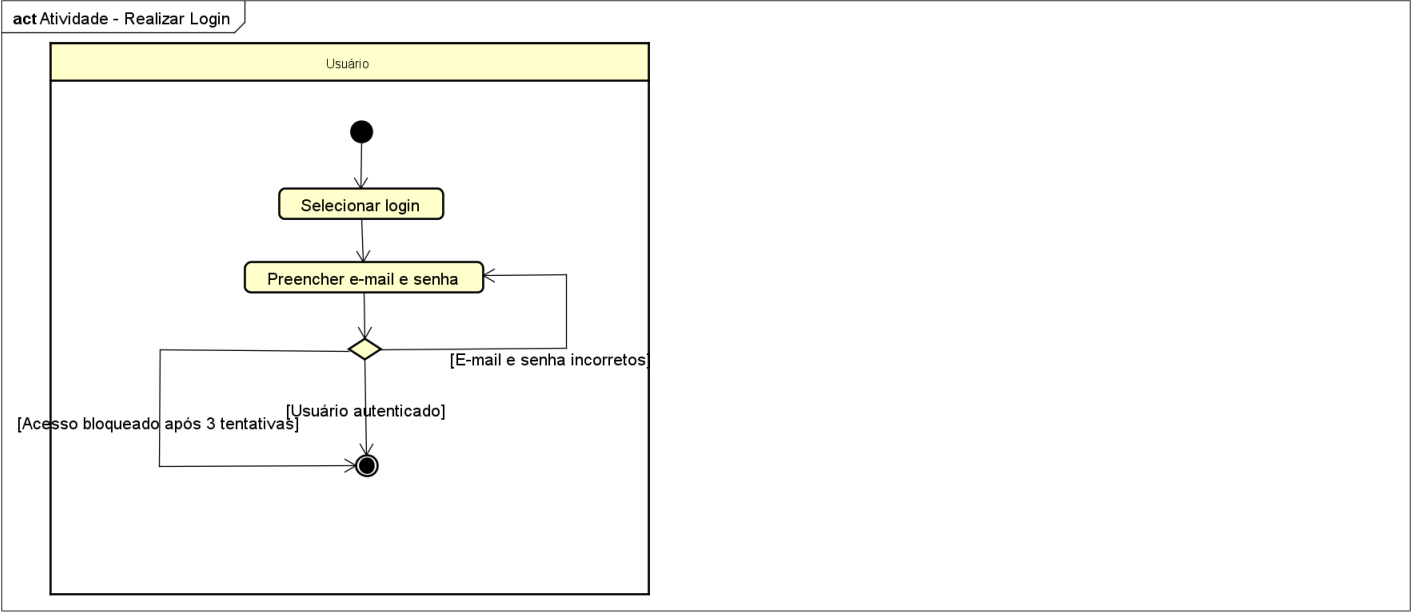
Obs: A imagem em alta resolução diagrama foi anexado na entrega

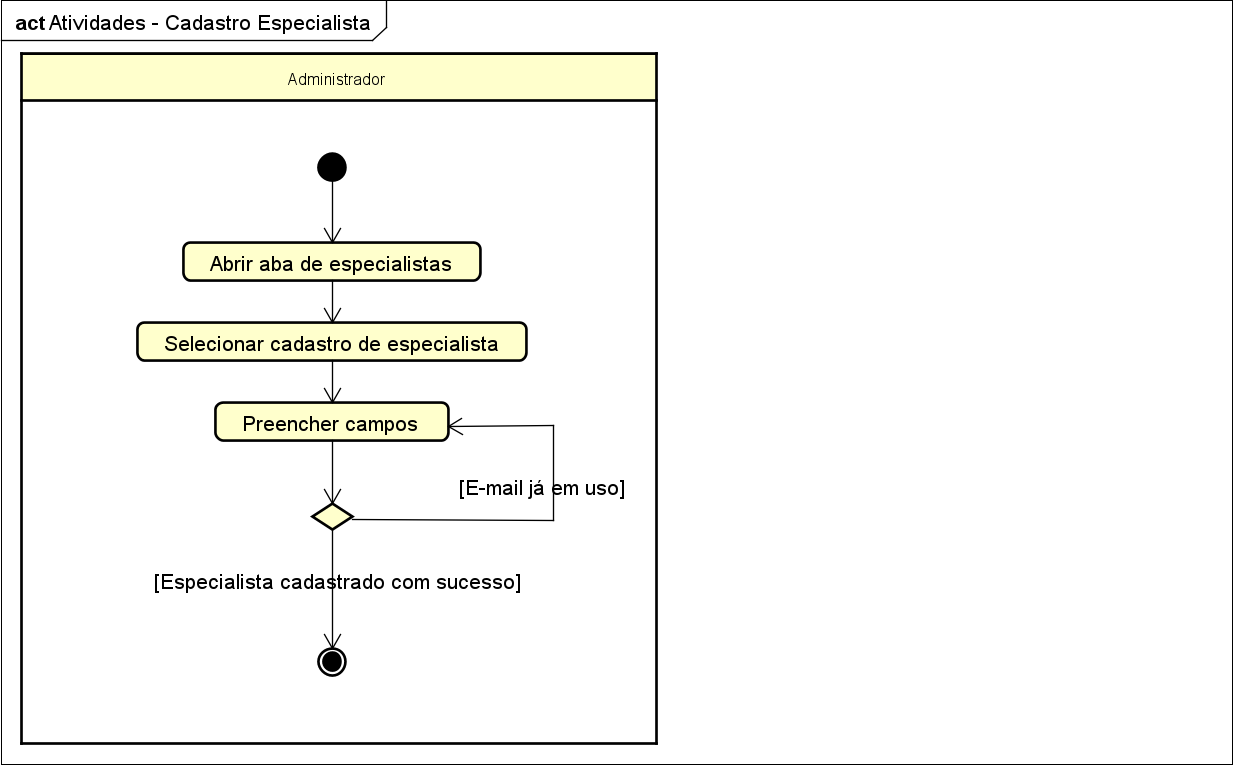
### Diagrama de Objetos

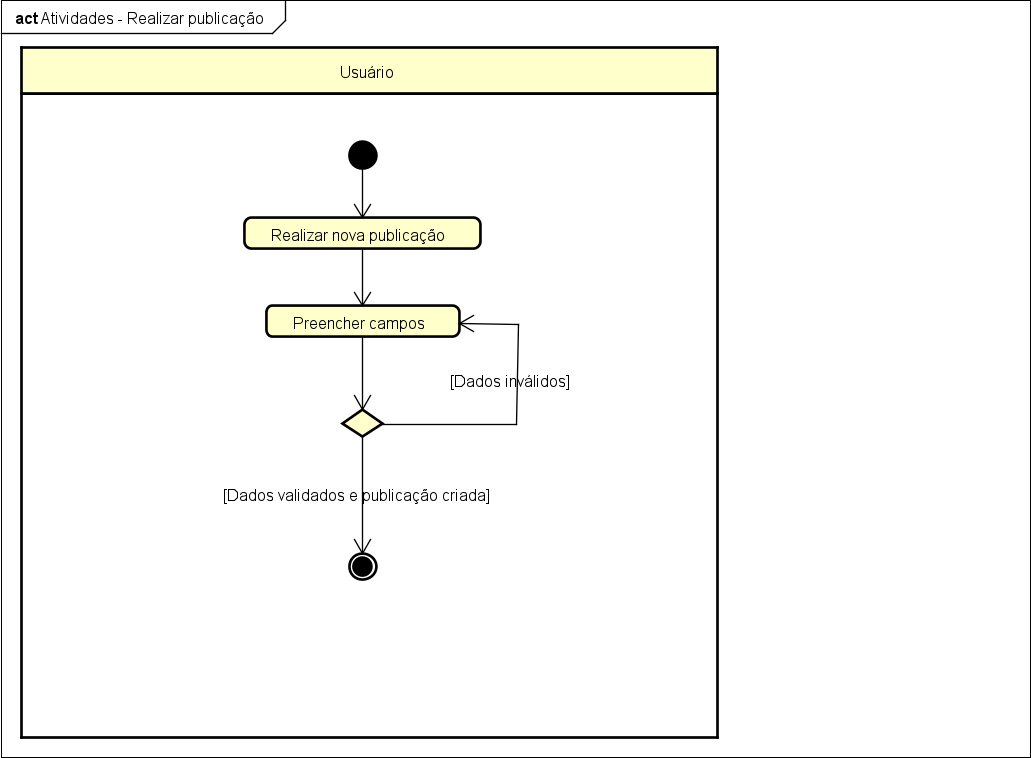
Obs: O link do diagrama de objetos foi anexado na entrega

### Diagrama de Sequência

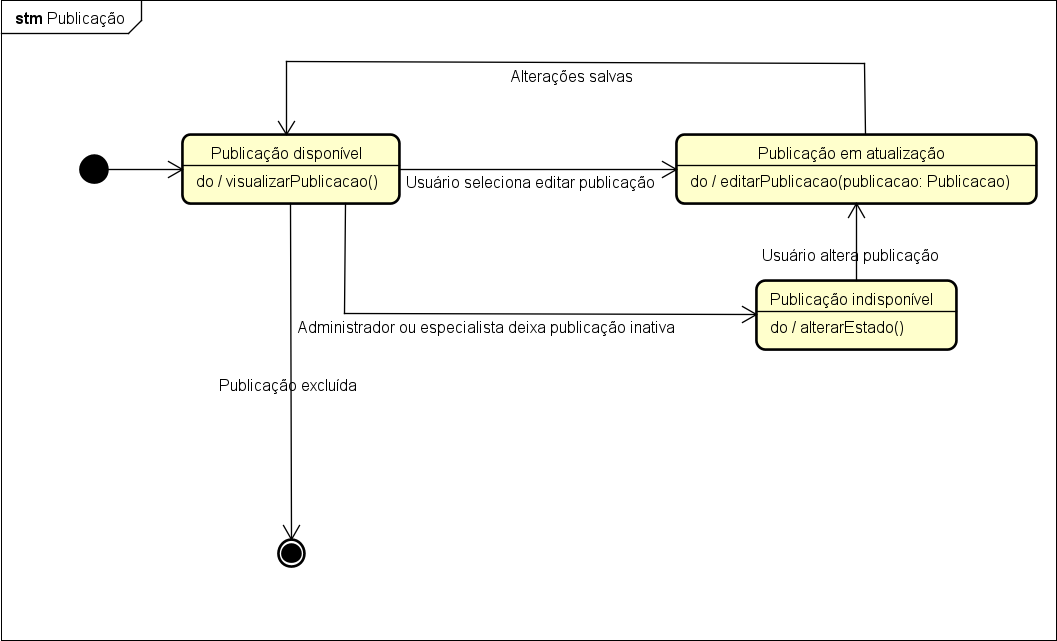


* 1. **Diagrama de Atividade**



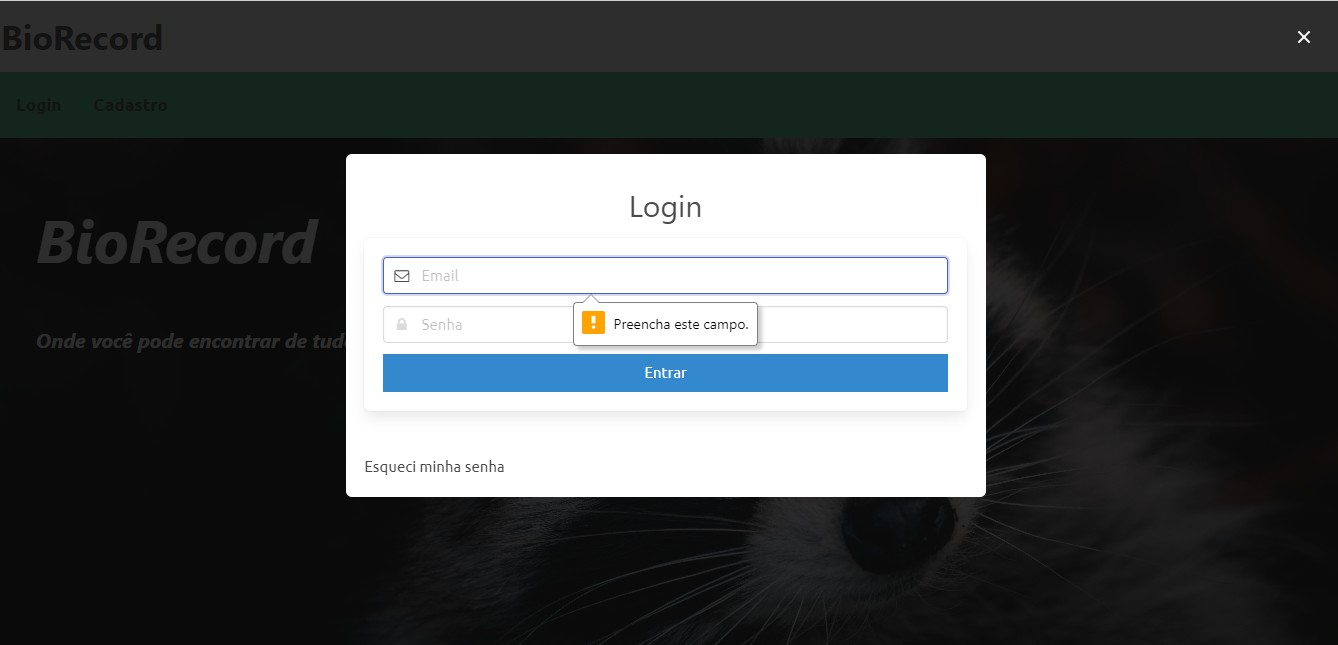


### Diagrama de Estados

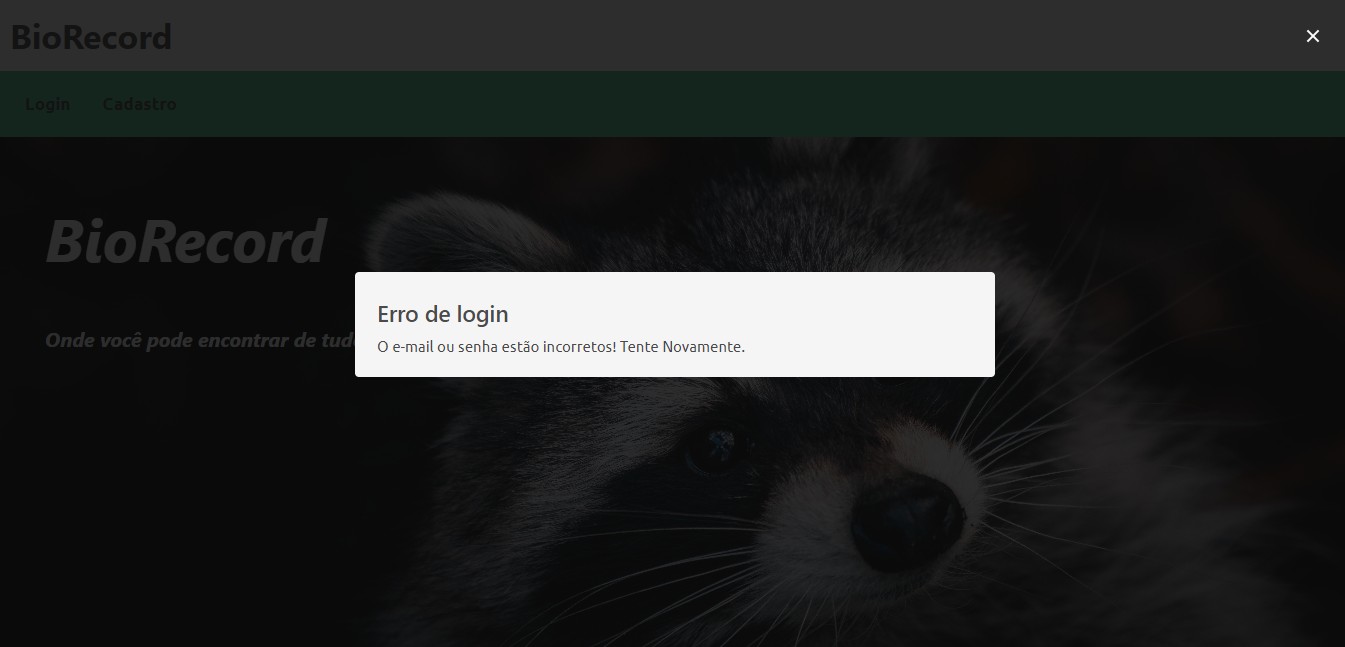


1. **PROTÓTIPO**

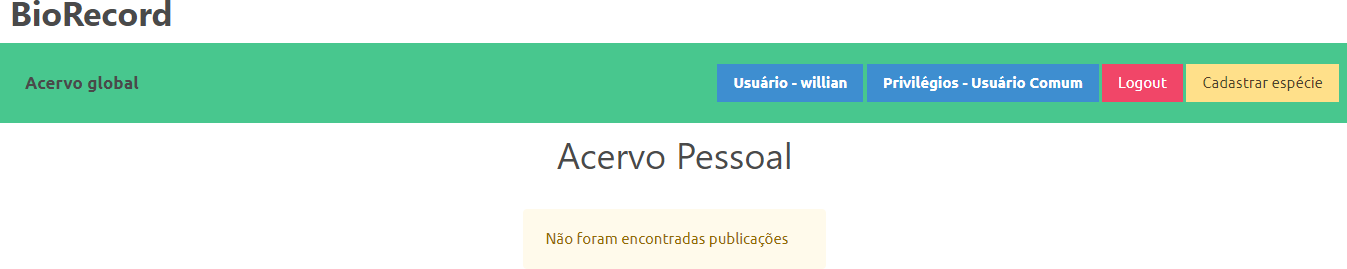
Login de usuário – fazendo validação

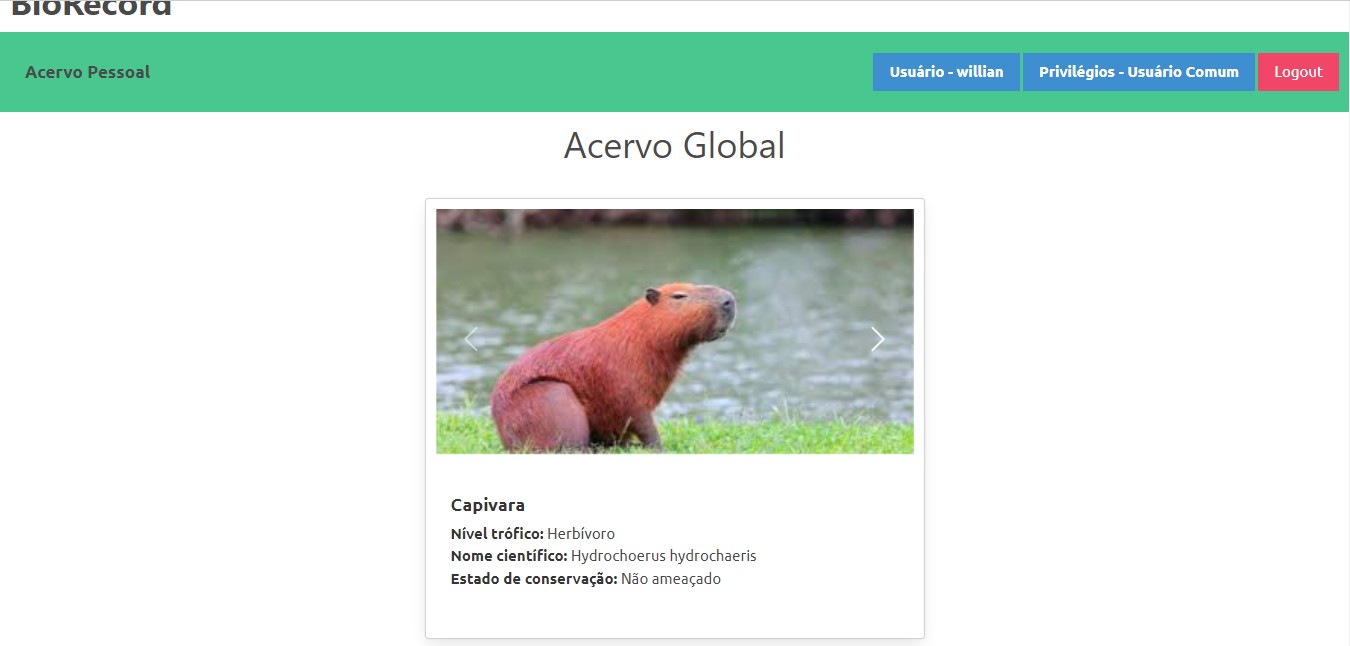


#### Sucesso de cadastro

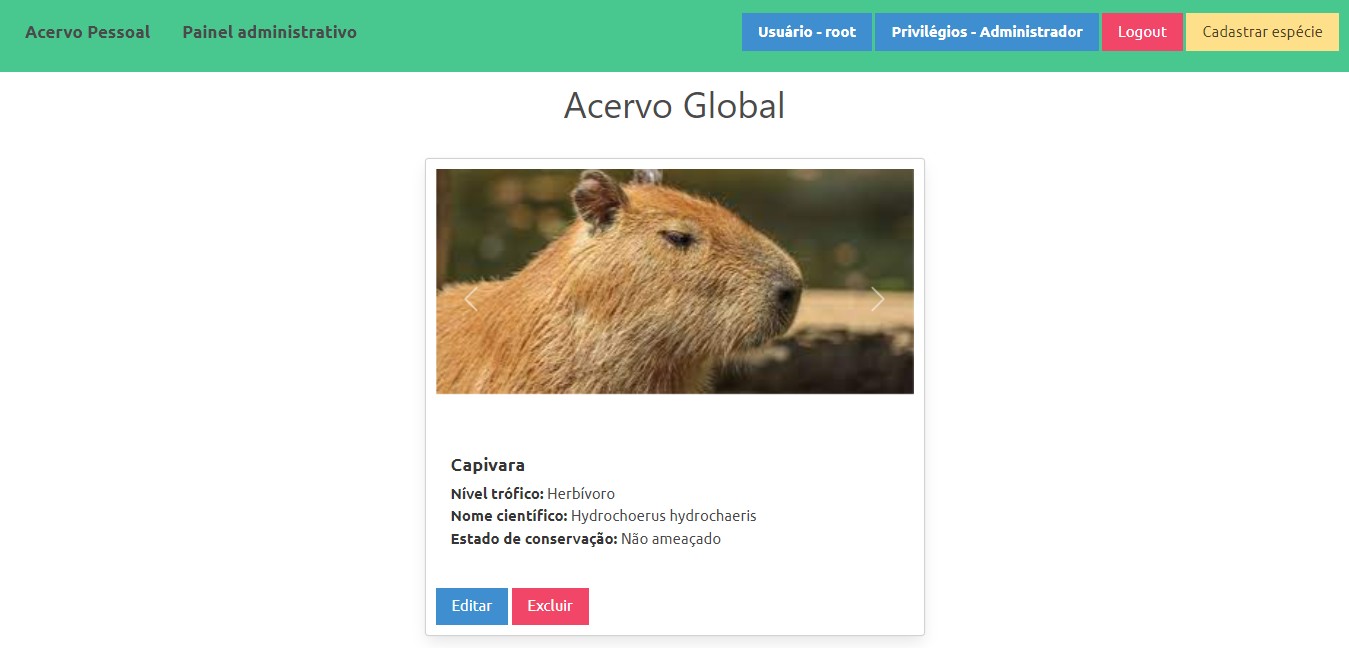
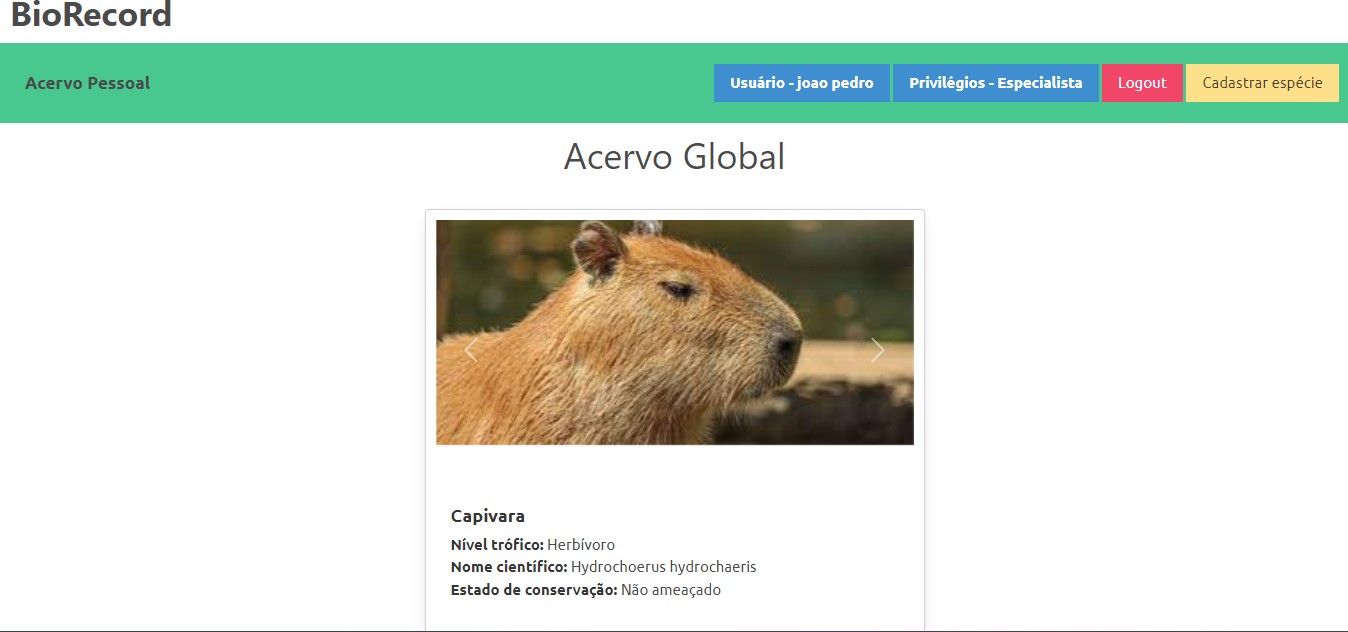
Erro de login

#### Acervo pessoal do usuário s/ publicações



Exibição do acervo global (Sem opção de cadastro p/ o usuário comum)

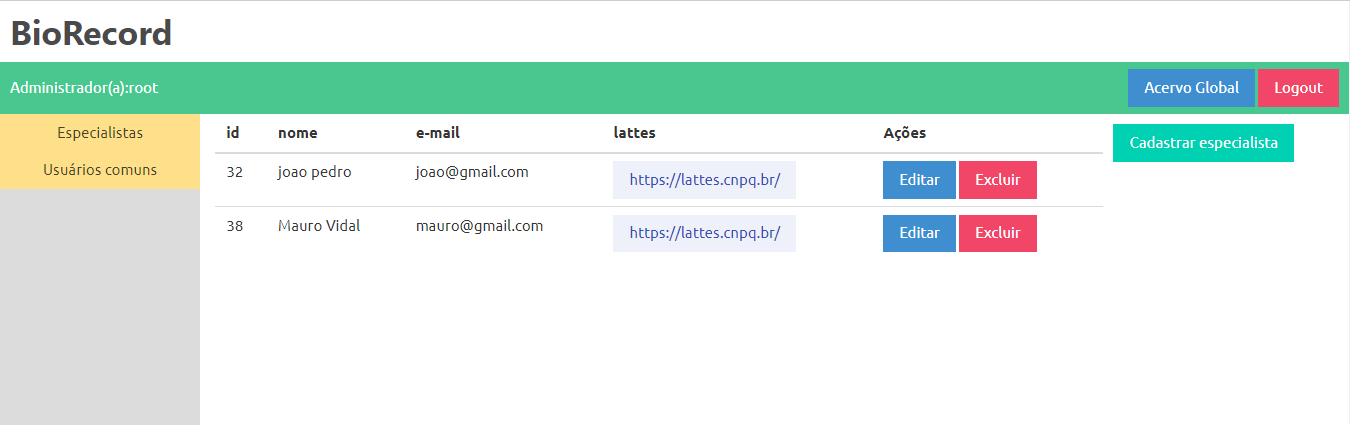
### Exibição do acervo global (Com cadastro p/ o usuário especialista e administrador)



#### Formulário de edição de publicação



Gerenciamento de especialistas pelo usuário administrador



### DIFERENCIAL

O projeto desenvolvido teve como objetivo aumentar a centralização do conhecimento científico a partir de um acervo on-line de espécies da fauna e flora. Nesse sentido, o diferencial desenvolvido foi no contexto das publicações realizadas pelo usuário, sendo permitido a inserção de várias imagens, que serão exibidas com controles (como se fosse um slide), por exemplo, se eu quero cadastrar a espécie Capivara, eu posso inserir várias imagens no animal em um mesmo cadastro.