

Documento do Sistema Game Of Selections

Versão 2.0

Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
23/03/2017	Versão 1.0	Levantamento de requisitos.	Equipe completa.
02/04/2017	Versão 1.1	Especificação dos casos de uso.	Equipe completa.
06/04/2017	Versão 1.1	Correções dos casos de uso e requisitos.	Equipe completa
20/04/2017	Versão 2.0	Adicionar casos de uso de manter alunos e professores	Equipe completa

Conteúdo

1. INTRODUÇÃO	5
1.1 VISÃO GERAL DO DOCUMENTO	5
1.2 CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES	5
1.2.1 Identificação dos requisitos	5
1.2.2 Prioridades dos requisitos	6
2. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA	6
2.1 ABRANGÊNCIA E SISTEMAS RELACIONADOS	6
3. REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO)	7
3.1 CADASTRO	7
[RF001] Cadastrar editais	7
[RF002] Excluir edital	7
[RF003] Anexar documentos	7
[RF004] Cadastrar aluno	8
[RF005] Excluir aluno	8
[RF006] Alterar aluno	8
[RF007] Cadastrar professor	8
[RF008] Excluir professor	9
[RF009] Alterar professor	9
3.2 INTERFACE	9
[RF010] Acessar conta	9
[RF011] Visualizar edital	9
[RF012] Pesquisar edital	10
[RF013] Realizar inscrição	10
[RF014] Envio de inscrição	10
[RF015] Listar editais	11
[RF016] Lançar notas	11
4. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	11
4.1 CONFIABILIDADE	11
[RNF001] SEGURANÇA DE DADOS	11
4.2 PRODUTO	12
[RNF002] APLICAÇÃO WEB	12
4.3 ORGANIZACIONAIS	12
[RNF003] SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE DADOS	12
[RNF004] LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	12
4.4 USABILIDADE	13
[RNF005] USO FACILITADO	13
5. DIAGRAMA DE CASOS DE USO	14

6. ESPECIFICAÇÕES DOS CASOS DE USO	15
[ECUS01] Cadastrar edital	15
[ECUS02] Excluir edital	15
[ECUS03] Visualizar edital	16
[ECUS04] Anexar documento	16
[ECUS05] Acessar conta	17
[ECUS06] Pesquisar edital	17
[ECUS07] Realizar inscrição	18
[ECUS08] Listar editais	18
[ECUS09] Lançar notas	19
[ECUS10] Cadastrar aluno	19
[ECUS11] Atualizar aluno	20
[ECUS12] Excluir aluno	20
[ECUS13] Cadastrar professor	21
[ECUS14] Atualizar professor	22
[ECUS15] Excluir professor	22
7. DIAGRAMA DE CLASSES	24
8. DIAGRAMA DE ENTIDADE RELACIONAMENTO	25
9. MAPA DE NAVEGAÇÃO	26
9.1 Navegação Padrão	26
9.2 Navegação Aluno	27
9.3 Navegação Professor	28
9.4 Navegação Administrador	29
10. REFERÊNCIAS	30

1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema de submissão de editais, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

1.1 Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

Seção 2 – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.

Seção 3 – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os casos de uso do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.

Seção 4 – Requisitos não-funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

Seção 5 – Referências: apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

1.2 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

1.2.1 Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

[nome da subseção. identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito funcional [Recuperação de dados.RF016] deve estar descrito em uma subseção chamada “Recuperação de dados”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não-funcional [Confiabilidade.NF008] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

1.2.2 Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 4 e 5, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

1. **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
2. **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
3. **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

2. Descrição geral do sistema

2.1 Abrangência e sistemas relacionados

O sistema é uma ferramenta Web que permite que um administrador submeta, altere e remova o edital de um projeto fornecido por um professor, os formulários serão enviados ao professor responsável.

Utilizando a ferramenta, o aluno poderá submeter inscrição em determinado edital, consultar editais e verificar o andamento das etapas da inscrição, sendo estas etapas gerenciadas pelo professor responsável pelo edital em questão a partir da ferramenta Web.

3. Requisitos funcionais

3.1 Cadastro

[RF001] Cadastrar Editais

Descrição do caso de uso: Este requisito permite que o usuário submeta um novo edital para o sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O usuário deve estar logado no sistema.

Saídas e pós-condição: Um edital é submetido e armazenado no sistema.

[RF002] Excluir Edital

Descrição do caso de uso: Este requisito permite que o usuário exclua um edital já submetido no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O usuário deve estar logado no sistema e já possuir algum edital submetido.

Saídas e pós-condição: Um edital é excluído do sistema.

[RF003] Anexar documentos

Descrição do caso de uso: Este requisito permite anexar documentos gerais a editais.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Entradas e pré-condições: NA.

Saídas e pós-condição: O documento é anexado ao edital.

[RF004] Cadastrar Aluno

Descrição do caso de uso: Este requisito irá cadastrar um Aluno no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: NA.

Saídas e pós-condição: O aluno é cadastrado no sistema.

[RF005] Excluir Aluno

Descrição do caso de uso: Este requisito irá excluir um aluno no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Um aluno deve estar cadastrado no sistema.

Saídas e pós-condição: O aluno é excluído do sistema.

[RF006] Alterar Aluno

Descrição do caso de uso: Este requisito irá alterar dados de um aluno do sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Um usuário deve estar cadastrado no sistema.

Saídas e pós-condição: Os dados de um usuário é são alterados do sistema.

[RF007] Cadastrar Professores

Descrição do caso de uso: Este requisito irá cadastrar um professor no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O administrador deve estar logado no sistema.

Saídas e pós-condição: O professor será cadastrado no sistema.

[RF008] Excluir Professores

Descrição do caso de uso: Este requisito irá excluir um professor do sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O administrador deve estar logado no sistema.

Saídas e pós-condição: O professor será excluído no sistema.

[RF009] Alterar Professores

Descrição do caso de uso: Este requisito irá alterar os dados de um professor no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: O administrador deve estar logado no sistema.

Saídas e pós-condição: Os dados de um professor serão alterados no sistema.

3.2 Interface

[RF010] Acessar Conta

Descrição do caso de uso: Este requisito feito para que os usuários efetuem login no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: NA.

Saídas e pós-condição: O usuário obtém acesso ao sistema.

[RF011] Visualizar Edital

Descrição do caso de uso: Este requisito permite que um usuário visualize os dados de um determinado edital.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Deve receber como entrada o edital que se deseja visualizar.

Saídas e pós-condição: O usuário visualiza o componente desejado.

[RF012] Pesquisar Edital

Descrição do caso de uso: Este requisito permite que um usuário pesquise um determinado edital cadastrado no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Deve receber como entrada o edital que se deseja pesquisar.

Saídas e pós-condição: É retornado o edital pesquisado.

[RF013] Realizar Inscrição

Descrição do caso de uso: Este requisito permite que o usuário preencha o formulário de inscrição em um edital de sua escolha.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: NA.

Saídas e pós-condição: Os dados serão enviados para o professor responsável.

[RF014] Envio de Inscrição

Descrição do caso de uso: Este requisito faz com que o professor responsável receba em seu email os dados do formulário preenchido pelo aluno.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Entradas e pré-condições: Deve ser feita a inscrição no projeto.

Saídas e pós-condição: NA.

[RF015] Listar editais

Descrição do caso de uso: Este requisito retorna a lista de todos os editais existentes no sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: NA.

Saídas e pós-condição: Lista os editais contidos no sistema.

[RF016] Lançar nota

Descrição do caso de uso: Este requisito serve para que o administrador submeta um arquivo com as notas de todos os alunos em determinada fase.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: NA.

Saídas e pós-condição: O arquivo com as notas será anexado a fase.

4. Requisitos não funcionais

4.1 Confiabilidade

[RNF001] Segurança de Dados

Descrição: O sistema deve armazenar os dados dos usuários com total segurança, com acesso restrito ao usuário através do seu nome de usuário e senha, certificando que os dados contidos no sistema poderão ser recuperados em caso de danos inesperados.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: Não tem.

Saídas e pós-condição: Não tem.

4.2 Produto

[RNF002] Aplicação WEB

Descrição: O sistema deve funcionar em um servidor WEB e deverá ser acessado via browser HTTP/HTML.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: NA.

Saídas e pós-condição: NA.

4.3 Organizacionais

[RNF003] Sistema de gerenciamento de dados

Descrição: O SGBD usado será o PostgreSQL 9.6.2.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: NA.

Saídas e pós-condição: NA.

[RNF004] Linguagem de programação
--

Descrição: O sistema será feito em JSP(JavaServer Pages).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: NA.

Saídas e pós-condição: NA.

4.4 Usabilidade

[RNF005] Uso facilitado

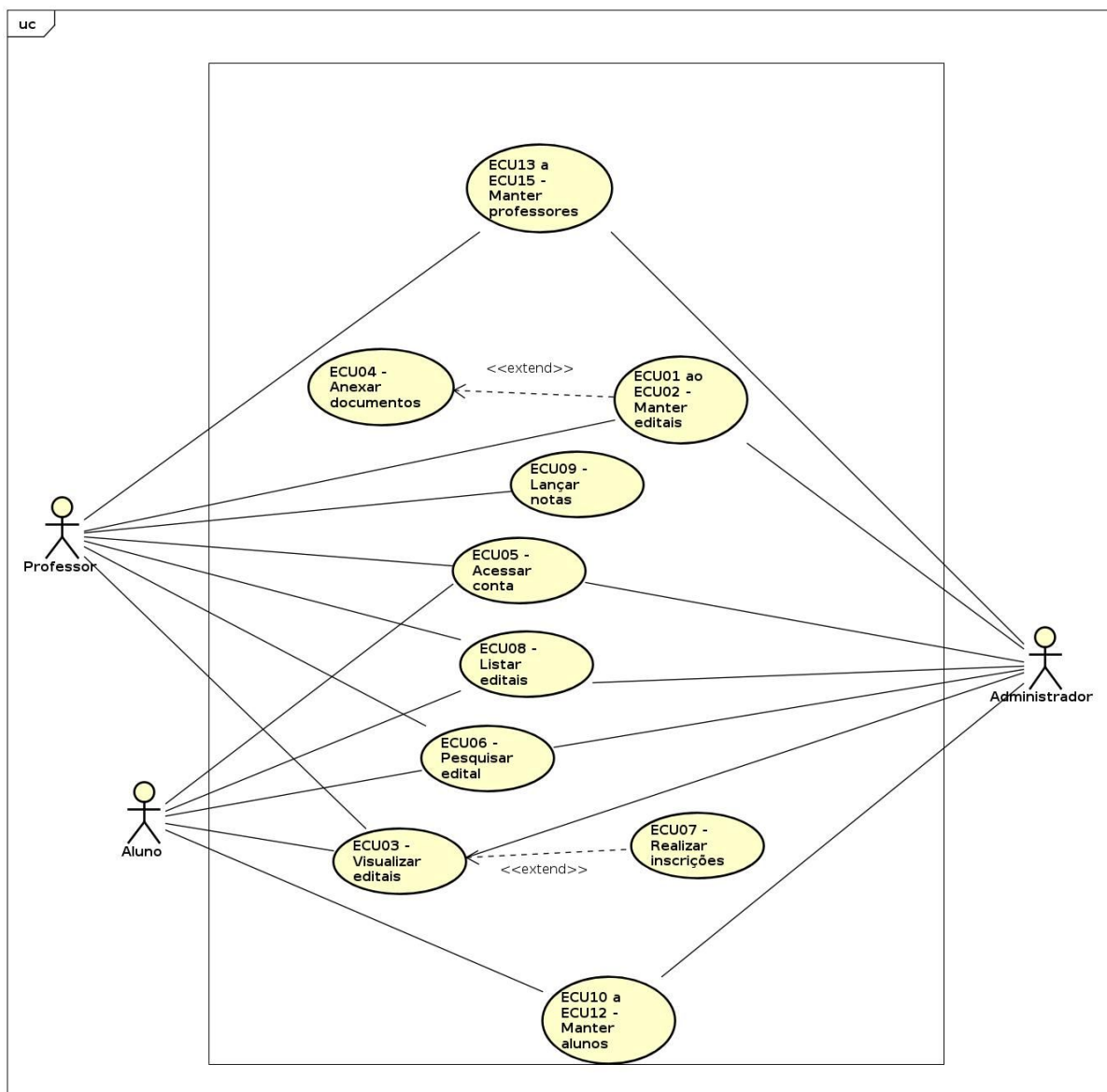
Descrição: O sistema deveria conter botões intuitivos e caixas de texto com instruções para facilitar o uso por parte dos usuários iniciantes e interfaces agradáveis e fáceis de usar.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

Entradas e pré-condições: NA.

Saídas e pós-condição: NA.

5. Diagrama de Casos de Uso



6. Especificações dos Casos de Uso

ECUS01 – CADASTRAR EDITAL

Sumário	O administrador irá submeter um edital fornecido por um professor.
Ator(es):	Administrador(Primário), Professor (Secundário)
Pré-condições:	O administrador necessita estar logado no sistema.
Regras de Negócio:	NA
Ponto de Extensão:	ECUS03 – ANEXAR DOCUMENTO

FLUXO PRINCIPAL

1. O administrador irá logar no sistema.
2. O administrador seleciona “Submeter edital”.
3. O sistema estende o caso de uso ECUS03.
4. O administrador seleciona o arquivo PDF do edital.
5. O administrador clica em enviar.
6. O sistema retorna uma mensagem caso o edital tenha sido postado com sucesso.

Pós-condições:	O edital é submetido no sistema.
----------------	----------------------------------

ECUS02 – EXCLUIR EDITAL

Sumário	O administrador irá excluir um edital do sistema.
Ator(es):	Administrador.
Pré-condições:	O edital está submetido no sistema.
Regras de Negócio:	NA
Ponto de Extensão:	NA

FLUXO PRINCIPAL

1. O administrador seleciona “Excluir Edital”.
2. O sistema requisita qual o edital que deverá ser excluído;
3. O sistema retorna uma mensagem confirmando a exclusão.

Pós-condições:	O edital é excluído do sistema.
----------------	---------------------------------

ECUS03 – VISUALIZAR EDITAL

Sumário	O aluno, professor ou administrador poderá visualizar o edital selecionado.
Ator(es):	Aluno, Professor e Administrador.
Pré-condições:	Que tenham editais submetidos no sistema.
Regras de Negócio:	NA.
Ponto de Extensão:	NA.

FLUXO PRINCIPAL

- 1. O usuário clica no edital de sua escolha.**
- 2. O sistema irá exibir dados do edital selecionado.**

Pós-condições:	Deverão ser exibidos os dados do edital selecionado.
-----------------------	---

ECUS04 – ANEXAR DOCUMENTO

Sumário	O administrador irá anexar documento(s) no sistema.
Ator(es):	Administrador.
Pré-condições:	Ter acesso ao sistema.
Regras de Negócio:	NA.
Ponto de Extensão:	NA.

FLUXO PRINCIPAL

- 1. O administrador seleciona a opção de “Anexar Documento”**
- 2. O sistema irá então exibir uma tela para que seja selecionados documentos a serem submetidos.**
- 3. O administrador irá clicar em “Enviar”.**
- 4. O sistema então irá anexar os documentos.**
- 5. O sistema retorna uma mensagem confirmando o anexo.**

FLUXO ALTERNATIVO (3): Cancelar

- 1. O sistema cancela o envio do documento.**
- 2. O sistema volta para a tela de menu.**

Pós-condições:	O documento é anexado ao edital.
-----------------------	---

ECUS05 – ACESSAR CONTA

Sumário	O usuário entrará com login e senha de acesso no sistema.
Ator(es):	Administrador, Aluno e Professor.
Pré-condições:	Usuário previamente cadastrado.
Regras de Negócio:	NA
Ponto de Extensão:	NA

FLUXO PRINCIPAL

1. O usuário informa login e senha nos campos especificados na tela inicial.
2. O sistema valida os dados.
3. O sistema libera as permissões de acordo com o tipo do usuário.

FLUXO ALTERNATIVO (2): Informações inválidas.

1. Sistema apresentará uma mensagem de “Dados incorretos”.

Pós-condições:	O usuário possui acesso ao sistema.
-----------------------	-------------------------------------

ECUS06 – PESQUISAR EDITAL

Sumário	Os usuários do sistema podem pesquisar um edital pelo nome e identificador.
Ator(es):	Administrador, Aluno e Professor.
Pré-condições:	NA.
Regras de Negócio:	NA.
Ponto de Extensão:	ECUS03 – Visualizar Editais

FLUXO PRINCIPAL

1. O usuário seleciona “Pesquisar Edital”.
2. O sistema requisita que o usuário informe qual edital ele está procurando, informando seu identificador ou nome e/ou adicionando filtros;
3. O sistema então busca e mostra ao usuário qual edital está alocado ao nome ou identificador informado.
4. O sistema estende para o caso de uso ECUS03.

FLUXO ALTERNATIVO (2): Dado inválido

1. O sistema retornará uma mensagem de erro na pesquisa.

FLUXO ALTERNATIVO (4): Cancelar opção

1. O sistema voltará para a tela de menu.

Pós-condições:	O sistema retorna o(s) edital(is) relacionado a pesquisa.
-----------------------	---

ECUS07 – REALIZAR INSCRIÇÃO

Sumário	O aluno irá inscrever-se em um edital.
Ator(es):	Aluno.
Pré-condições:	Ter acesso ao sistema.
Regras de Negócio:	NA.
Ponto de Extensão:	ECUS03 – Visualizar Edital.

FLUXO PRINCIPAL

1. O usuário deve estar visualizando algum edital.
2. O usuário seleciona a opção de “Realizar inscrição”.
3. O sistema irá pedir os dados adicionais para inscrição.
4. O usuário será inscrito no edital.
5. O sistema retorna uma mensagem confirmando que a inscrição foi realizada com sucesso.

Pós-condições:	Aluno terá sido inscrito em um edital.
-----------------------	--

ECUS08 – LISTAR EDITAIS

Sumário	O aluno, professor e administrador poderão visualizar a relação de todos os editais existentes no sistema.
Ator(es):	Aluno, Professor e Administrador.
Pré-condições:	Que editais tenham sido submetidos no site.
Regras de Negócio:	NA.
Ponto de Extensão:	NA.

FLUXO PRINCIPAL

1. O usuário seleciona a opção “Listar Editais”.
2. O sistema irá exibir os editais disponíveis no sistema por ordem de data.

FLUXO ALTERNATIVO (2): Editais inexistentes.

1. Sistema exibirá uma mensagem indicando à inexistência de editais.
2. O sistema irá retornar a partir do passo 1

Pós-condições:	Os editais do sistema serão listados.
-----------------------	--

ECUS09 – LANÇAR NOTAS

Sumário	O professor irá submeter as notas com resultado de uma determinada fase de um projeto específico no sistema.
Ator(es):	Professor.
Pré-condições:	Que editais tenham sido submetidos no tsite.
Regras de Negócio:	NA.
Ponto de Extensão:	NA.

FLUXO PRINCIPAL

1. O professor irá selecionar um edital já submetido.
2. O professor irá selecionar a fase.
3. O professor irá selecionar a opção “lançar nota”.

Pós-condições:	As notas são lançadas no sistema.
-----------------------	--

ECUS10 – Cadastrar Alunos

Sumário	O aluno irá se cadastrar no sistema.
Ator(es):	Aluno.
Pré-condições:	NA.
Regras de Negócio:	NA.
Ponto de Extensão:	NA.

FLUXO PRINCIPAL

1. O usuário(aluno) irá selecionar a opção “Cadastrar-se”.
2. O sistema irá pedir informações obrigatórias para o cadastro.
3. O usuário(aluno) irá preencher os campos obrigatórios para o cadastro.
4. O usuário(aluno) irá clicar em “enviar”.
5. O sistema retorna uma mensagem confirmando o cadastro.

FLUXO ALTERNATIVO (3) campos obrigatórios vazios.

1. O sistema informa ao usuário que é necessário preencher todos os campos obrigatórios.
2. O sistema irá retornar a partir do passo 2 do fluxo principal.

FLUXO ALTERNATIVO (4): Cancelar opção

1. O usuário(aluno) irá clicar em “Cancelar”.

2. O sistema voltará para o tela de início.

Pós-condições:	O aluno será cadastrado no sistema.
-----------------------	--

ECUS11 – Atualizar aluno

Sumário	O aluno poderá alterar alguns dados cadastrais.
Ator(es):	Aluno.
Pré-condições:	Aluno previamente cadastrado e logado no sistema.
Regras de Negócio:	NA.
Ponto de Extensão:	NA.

FLUXO PRINCIPAL

1. O usuário(aluno) seleciona a opção “Alterar dados cadastrais”.
2. O sistema apresenta as opções de atributos a serem atualizados.
3. O usuário(aluno) seleciona a opção de alteração desejada.
4. O usuário(aluno) preenche os dados de atualização e sua senha atual.
5. O usuário(aluno) clicar em “Atualizar”.
6. O sistema retorna uma mensagem confirmando a alteração.

FLUXO ALTERNATIVO (4) Campos obrigatórios vazios.

1. O sistema informa ao usuário que é necessário preencher todos os campos obrigatórios.
2. O sistema irá retornar a partir do passo 2 do fluxo principal.

FLUXO ALTERNATIVO (4): Senha incorreta.

1. O sistema emitirá um aviso de senha incorreta.
2. Usuário poderá escrever a senha novamente.

Pós-condições:	O aluno terá dados alterados no sistema.
-----------------------	---

ECUS12 – Excluir aluno

Sumário	O administrador irá excluir um aluno do sistema.
Ator(es):	Administrador(Principal), Aluno(Secundário).
Pré-condições:	Aluno previamente cadastrado e estar logado ao sistema.
Regras de Negócio:	NA.
Ponto de Extensão:	NA.

FLUXO PRINCIPAL

1. O administrador seleciona a opção “Excluir Aluno”.
2. O sistema irá pedir o CPF do aluno a ser excluído.

3. O administrador informa o CPF do aluno a ser excluído.
4. O administrador irá clicar em “Confirmar”.
5. O sistema retorna uma mensagem informando a exclusão do aluno.

FLUXO ALTERNATIVO (3) CPF inválido.

1. O sistema irá informar que o CPF está inválido.
2. O fluxo irá voltar a partir do passo 2.

Pós-condições:	O aluno será excluído do sistema.
-----------------------	-----------------------------------

ECUS13 – Cadastrar professor

Sumário	O administrador irá cadastrar um professor no sistema.
Ator(es):	Administrador(primário), Professor(secundário).
Pré-condições:	Ter acesso ao sistema.
Regras de Negócio:	NA.
Ponto de Extensão:	NA.

FLUXO PRINCIPAL

1. O administrador irá selecionar a opção “Cadastrar Professor”.
2. O sistema irá pedir informações obrigatórias para o cadastro.
3. O administrador irá preencher os campos obrigatórios para o cadastro.
4. O administrador irá clicar em “confirmar”.
5. O sistema retorna uma mensagem confirmando o cadastro.

FLUXO ALTERNATIVO (3) campos obrigatórios vazios.

1. O sistema informa ao administrador que é necessário preencher todos os campos obrigatórios.
2. O sistema irá retornar a partir do passo 2 do fluxo principal.

FLUXO ALTERNATIVO (4): Cancelar opção

1. O administrador irá clicar em “Cancelar”.
2. O sistema voltará para o tela de início.

Pós-condições:	O professor será cadastrado no sistema.
-----------------------	---

ECUS14 – Atualizar professor

Sumário	O professor poderá alterar alguns dados cadastrais.
Ator(es):	Professor.
Pré-condições:	Professor previamente cadastrado e logado no sistema.
Regras de Negócio:	NA.
Ponto de Extensão:	NA.

FLUXO PRINCIPAL

1. O usuário(professor) seleciona a opção “Alterar dados cadastrais”.
2. O sistema apresenta as opções de atributos a serem atualizados.
3. O usuário(professor) seleciona a opção de alteração desejada.
4. O usuário(professor) preenche os dados de atualização e sua senha atual.
5. O usuário(professor) clicar em “Atualizar”.
6. O sistema retorna uma mensagem confirmando a alteração.

FLUXO ALTERNATIVO (4) Campos obrigatórios vazios.

1. O sistema informa ao usuário que é necessário preencher todos os campos obrigatórios.
2. O sistema irá retornar a partir do passo 2 do fluxo principal.

FLUXO ALTERNATIVO (4): Senha incorreta.

1. O sistema emitirá um aviso de senha incorreta.
2. Usuário poderá escrever a senha novamente.

Pós-condições:	O professor terá dados alterados no sistema.
-----------------------	---

ECUS15 – Excluir professor

Sumário	O administrador irá excluir um professor do sistema.
Ator(es):	Administrador(Principal), Professor(Secundário).
Pré-condições:	Professor previamente cadastrado e estar logado no sistema.
Regras de Negócio:	NA.
Ponto de Extensão:	NA.

FLUXO PRINCIPAL

1. O administrador seleciona a opção “Excluir Professor”.
2. O sistema irá pedir o CPF do professor a ser excluído.
3. O administrador informa o CPF do professor a ser excluído.

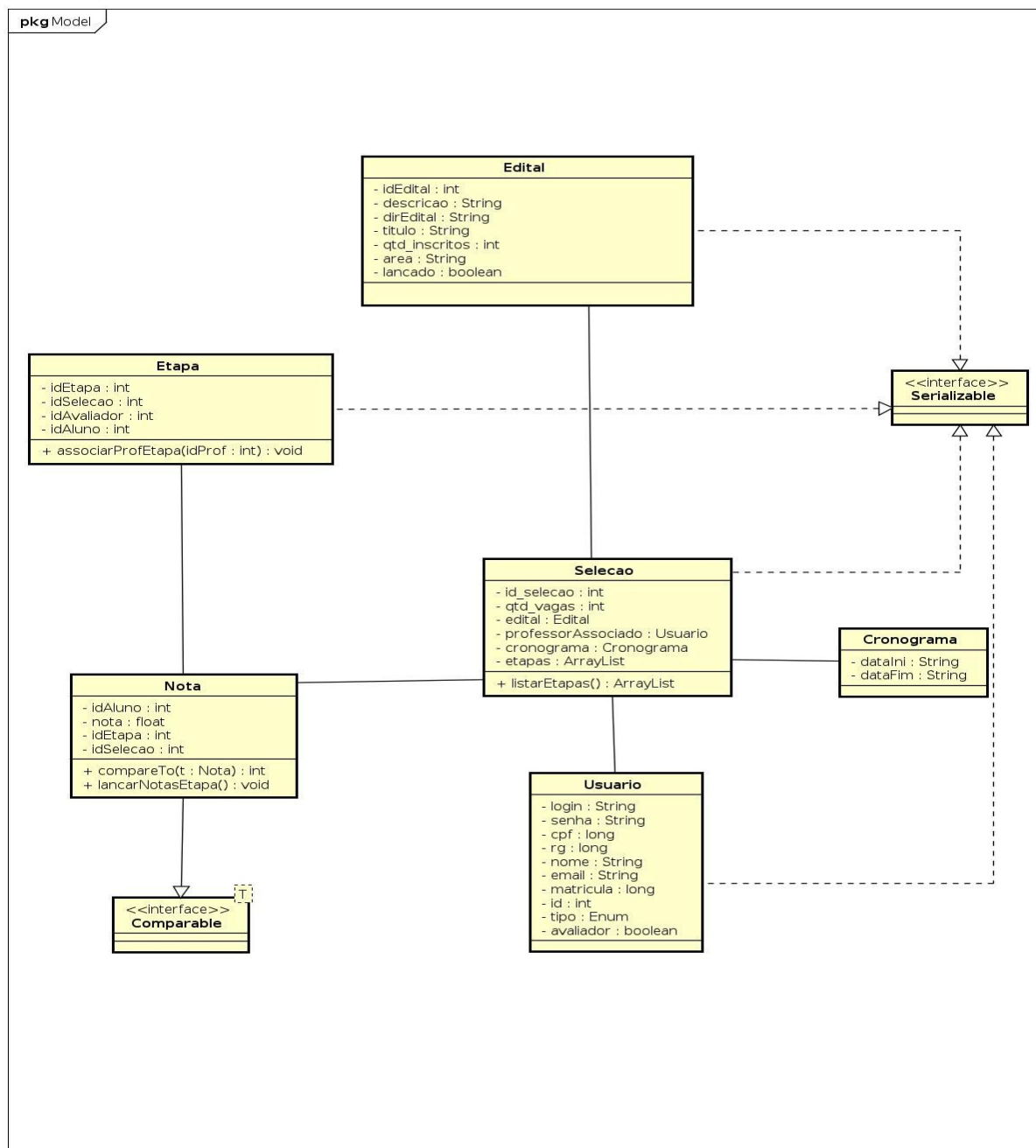
- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">4. O administrador irá clicar em “Confirmar”.5. O sistema retorna uma mensagem informando a exclusão do professor. |
|---|

FLUXO ALTERNATIVO (3) CPF inválido.
--

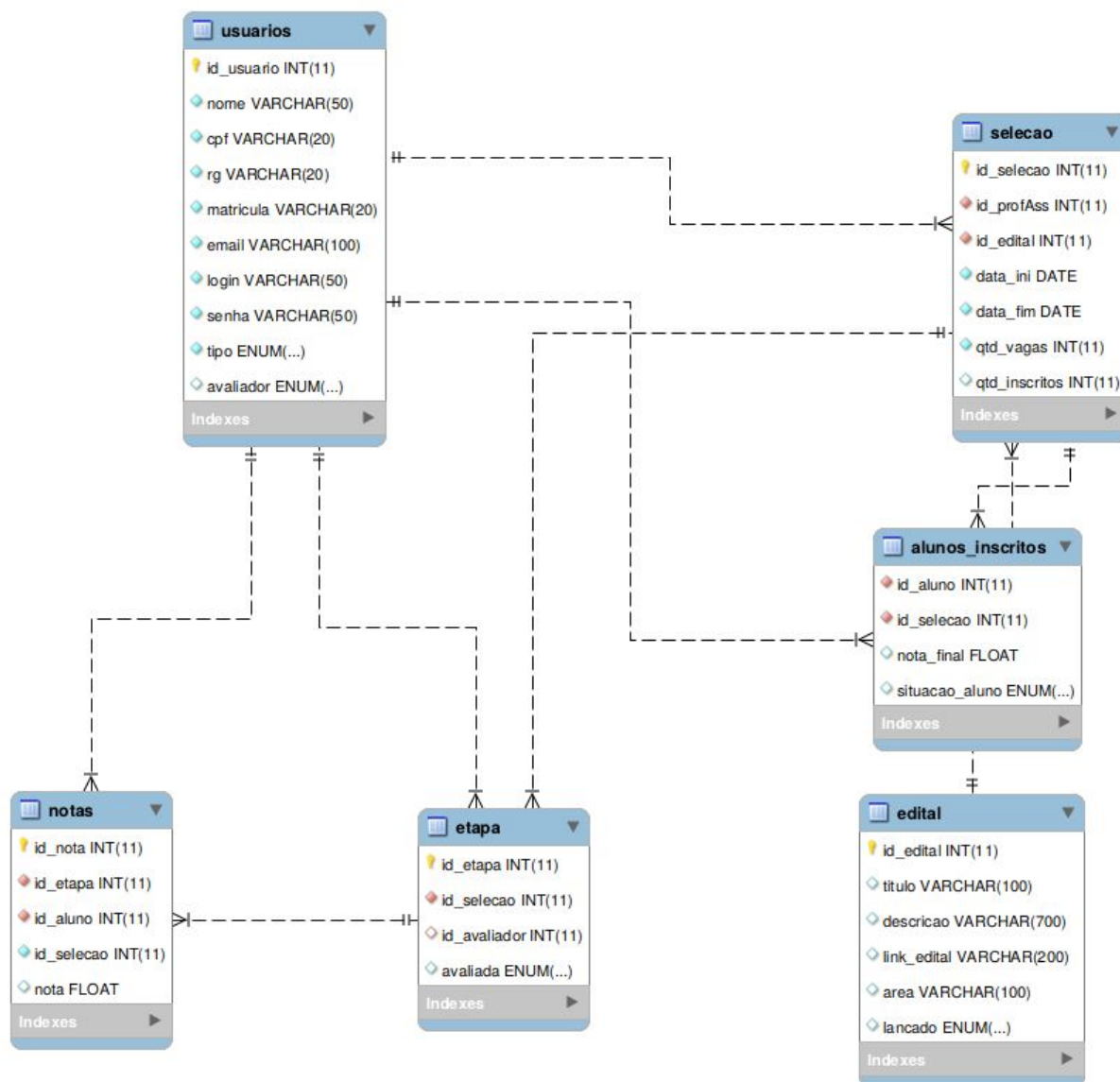
- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. O sistema irá informar que o CPF.2. O fluxo irá voltar a partir do 3. |
|---|

Pós-condições:	O professor será excluído do sistema.
-----------------------	--

7. Diagrama de Classes

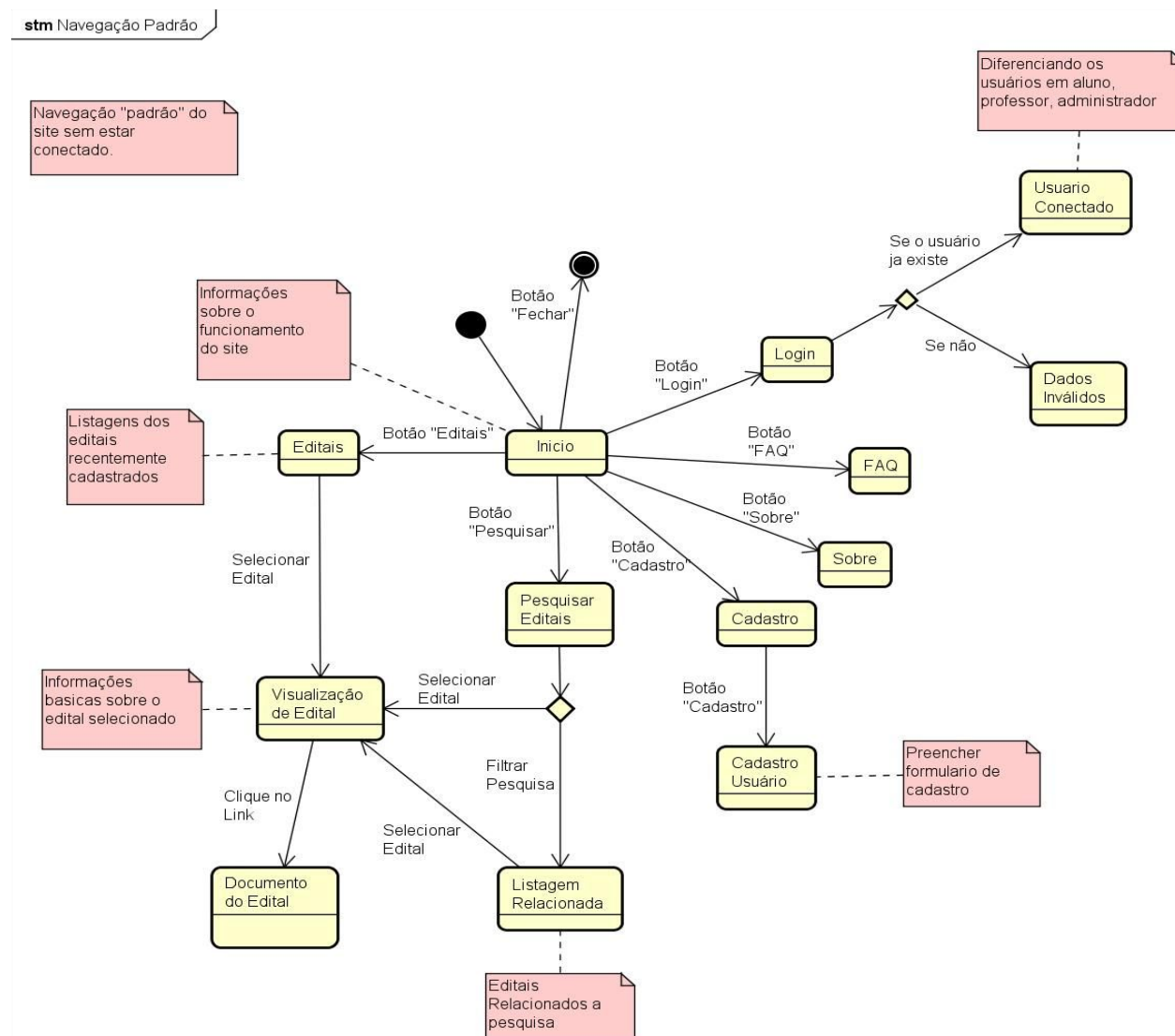


8. Diagrama de Entidade Relacionamento

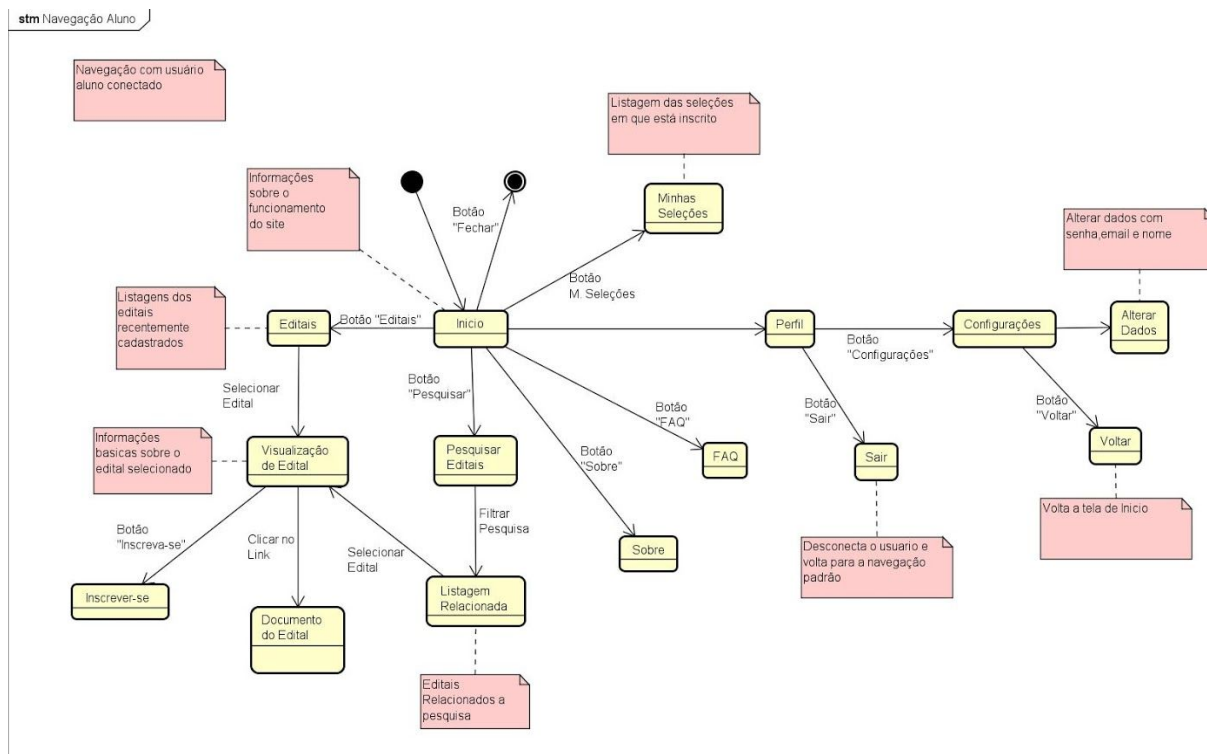


9. Mapas de navegação

9.1 Navegação Padrão

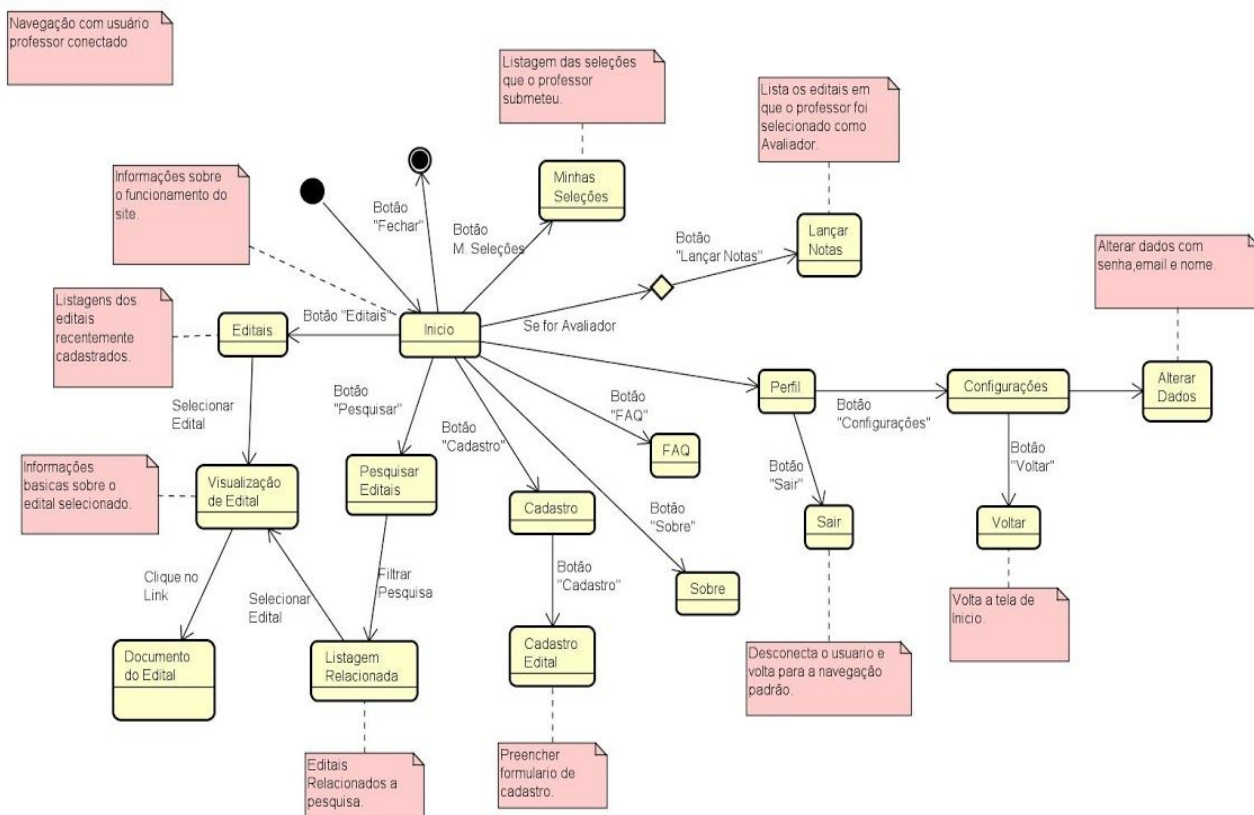


9.2 Navegação Aluno



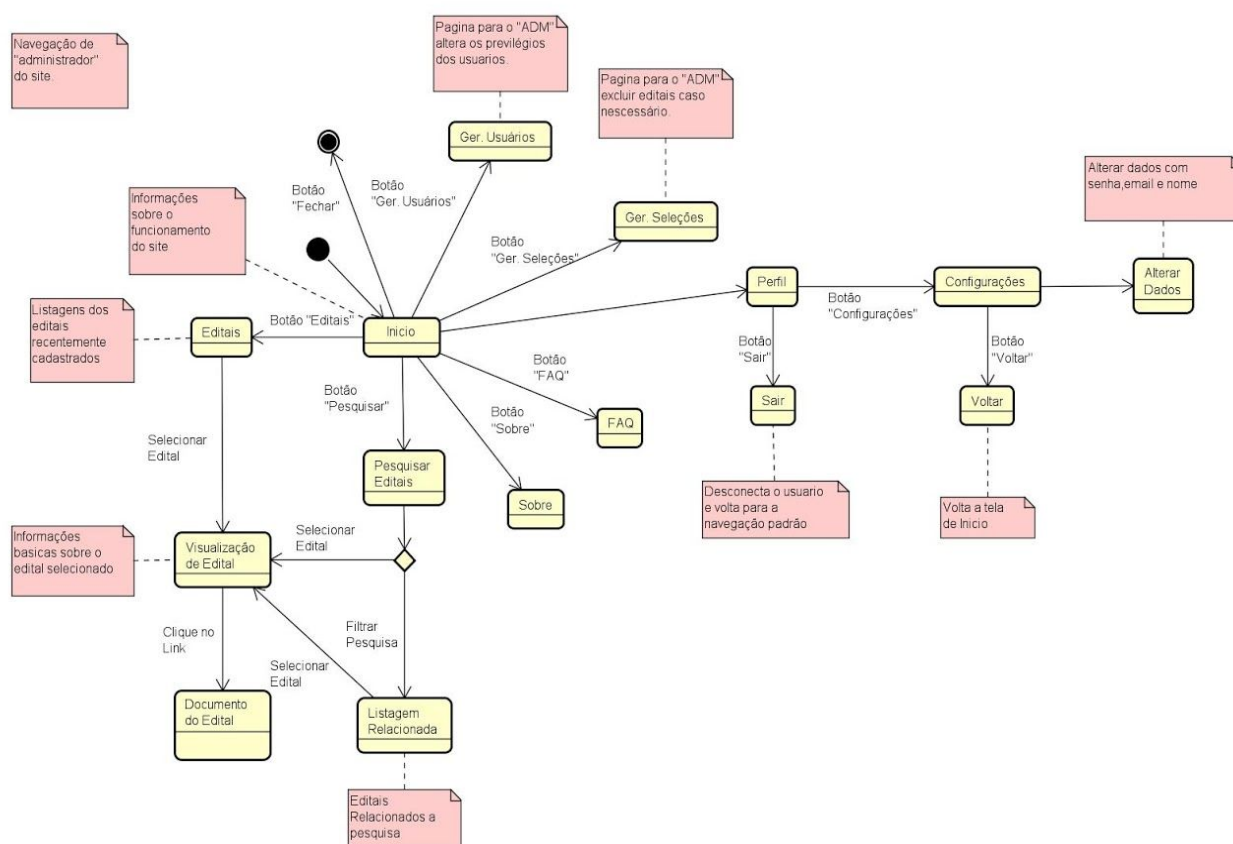
9.3 Navegação Professor

stm Navegação Professor



9.4 Navegação Administrador

stm Navegação Administrador



10. Referências

1. Furlan, J. D. **Modelagem de Objetos através da UML**. São Paulo, Makron Books, 1998.
2. Kruchten, P. **The Rational Unified Process – An introduction**. Addison-Wesley, 1998.
3. Página da disciplina Análise e Especificação de Requisitos. www.cin.ufpe.br/~if119.
4. Página da disciplina Metodologia e Desenvolvimento de Software www.cin.ufpe.br/~mds.
5. Página da empresa Rational Software Corporation www.rational.com.