

SISTEMA DE CONTROLE ACADÊMICO SCA

Juliana Santiago Teixeira

SENAI Horto

Sumário

Sumário	1
1. Introdução.....	2
1.1. Visão Geral	2
1.2. Objetivos	2
2. Requisitos	3
2.1. Requisitos Funcionais	3
2.2. Requisitos Não Funcionais.....	4
2.3. Requisitos de Domínio (Regras de Negócio)	4
3. Diagrama de Casos de Uso.....	5
4. Diagrama de Classes.....	6

1. Introdução

O presente documento tem como objetivo realizar o detalhamento das funcionalidades do Sistema de Controle Acadêmico SCA da Faculdade Fonte do Saber.

1.1. Visão Geral

O Sistema Acadêmico SCA é um sistema de informação que auxilia o gerenciamento dos funcionários que colaboram na realização das funções da faculdade, dos professores que lecionam disciplinas e dos alunos que estudam na faculdade.

O sistema permitirá a inclusão, consulta, alteração e exclusão de todos os atributos relacionados aos funcionários, professores, alunos e disciplinas.

1.2. Objetivos

O sistema deverá auxiliar o usuário em sua gestão oferecendo ferramentas que permitam:

- A busca em sua base de dados para localizar os dados cadastrais dos funcionários, professores, alunos e disciplinas;
- Gerenciar as disciplinas realizadas pelos alunos e ministradas pelos professores;
- Gerar relatórios de currículo escolar, notas e faltas do aluno;
- Gerenciar os cargos dos funcionários e professores.

2. Requisitos

2.1. Requisitos Funcionais

RF01. O sistema deve permitir à secretaria manter as informações de disciplinas, contendo código, nome e créditos.

RF02. O sistema deve permitir à secretaria manter as informações de alunos, contendo número, nome e curso.

RF03. O sistema deve permitir à secretaria manter as informações de professores, contendo, contendo número, nome e titulação (graduação, especialização, mestrado, doutorado).

RF04. O sistema deve permitir aos coordenadores de curso abrir novas turmas.

RF05. O sistema deve permitir aos coordenadores de curso alocar professores a determinadas turmas.

RF06. O sistema deve permitir ao aluno se matricular em turmas.

RF07. O sistema deve permitir aos alunos consultar as notas das disciplinas que estão matriculados.

RF08. O sistema deve permitir aos alunos consultarem sua frequência nas disciplinas que estão matriculados.

RF09. O sistema deve permitir aos professores manterem as informações de notas dos alunos das turmas sob sua responsabilidade.

RF10. O sistema deve permitir aos professores lançarem frequência dos alunos das turmas que estejam sob sua responsabilidade.

RF11. O sistema deve permitir à secretaria emitir diários de classe das turmas.

RF12. O sistema deve permitir à secretaria emitir históricos escolares dos alunos.

RF13. O sistema deve permitir ao coordenador consultar diários de classe das turmas.

RF14. O sistema deve permitir ao coordenador consultar históricos escolares dos alunos.

2.2. Requisitos Não Funcionais

RNF1. Os usuários devem estar aptos a operar o sistema após oitos horas de treinamento.

RNF2. O sistema estará disponível pelo menos 99% do tempo.

RNF3. O sistema deve reiniciar no máximo em 30 segundos após uma falha.

2.3. Requisitos de Domínio (Regras de Negócio)

RN01. Uma turma não pode ter mais que 50 (cinquenta) alunos.

RN02. O aluno realiza duas provas de 10 (dez) pontos em uma disciplina.

RN03. O aluno será aprovado em uma disciplina caso sua nota final (média aritmética das notas das duas provas) seja maior ou igual a 6 (seis).

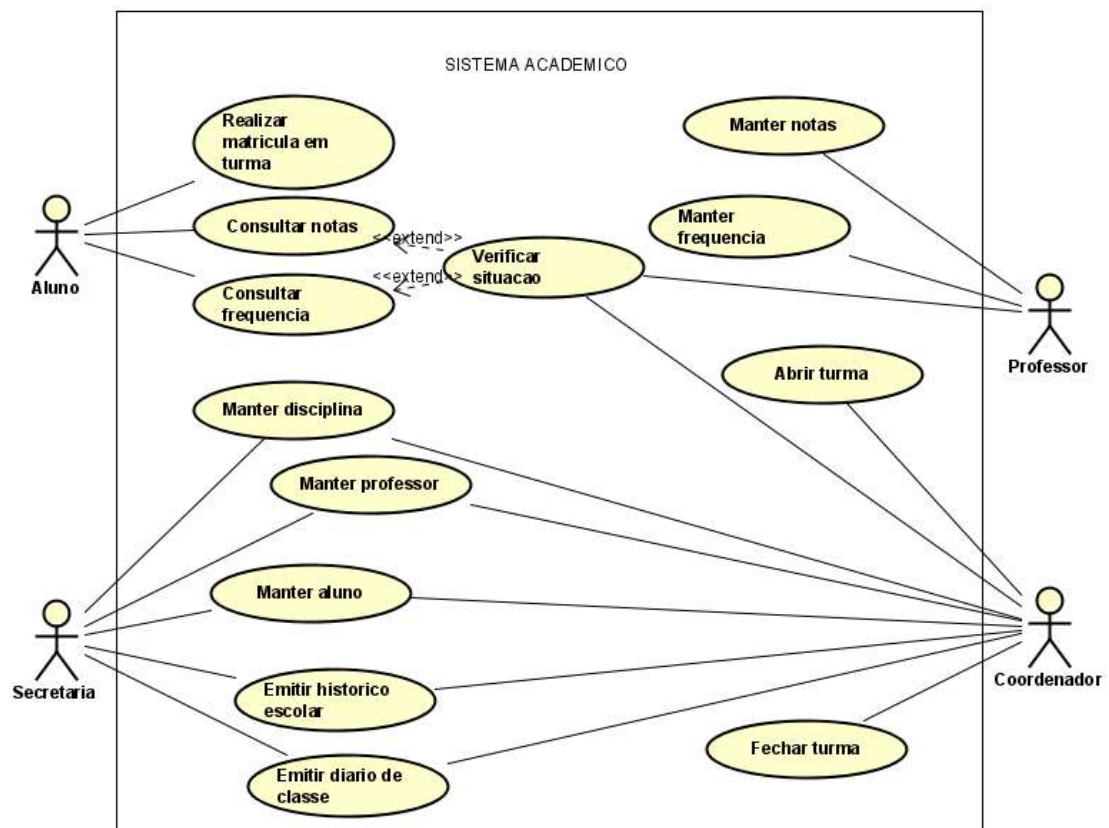
RN04. O aluno não aprovado, cuja nota final seja maior ou igual a 4 (quatro) pode realizar o exame especial.

RN05. O aluno que tiver a nota final menor que 4 ou sua frequência seja menor que 75% será reprovado.

RN06. O aluno que fizer exame especial e tiver a média aritmética das nota final e exame especial maior ou igual a 6 (seis) será aprovado, caso contrário, será reprovado.

RN07. As disciplinas possuem 2, 4 ou 6 créditos. Disciplinas de 2 créditos tem carga horária de 20 horas; as de 4 créditos tem carga horário de 40 horas e as de 6, tem carga horário

3. Diagrama de Casos de Uso



4. Diagrama de Classes

