

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL
SENAC

BRUNO DE OLIVEIRA CONTAIFER
CINARA DOS SANTOS LOPES FARIAS
DAVID QUIROGA GALHARDO BUENO DA SILVA
GUSTAVO FONSECA DA SILVA
JONATHAN CARLETTO JESUS
JORGE LUIZ CHIOZZINI JUNIOR

PROJETO INTEGRADOR III: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS ORIENTADO A
OBJETOS

BRUNO DE OLIVEIRA CONTAIFER
CINARA DOS SANTOS LOPES FARIAS
DAVID QUIROGA GALHARDO BUENO DA SILVA
GUSTAVO FONSECA DA SILVA
JONATHAN CARLETTO JESUS
JORGE LUIZ CHIOZZINI JUNIOR

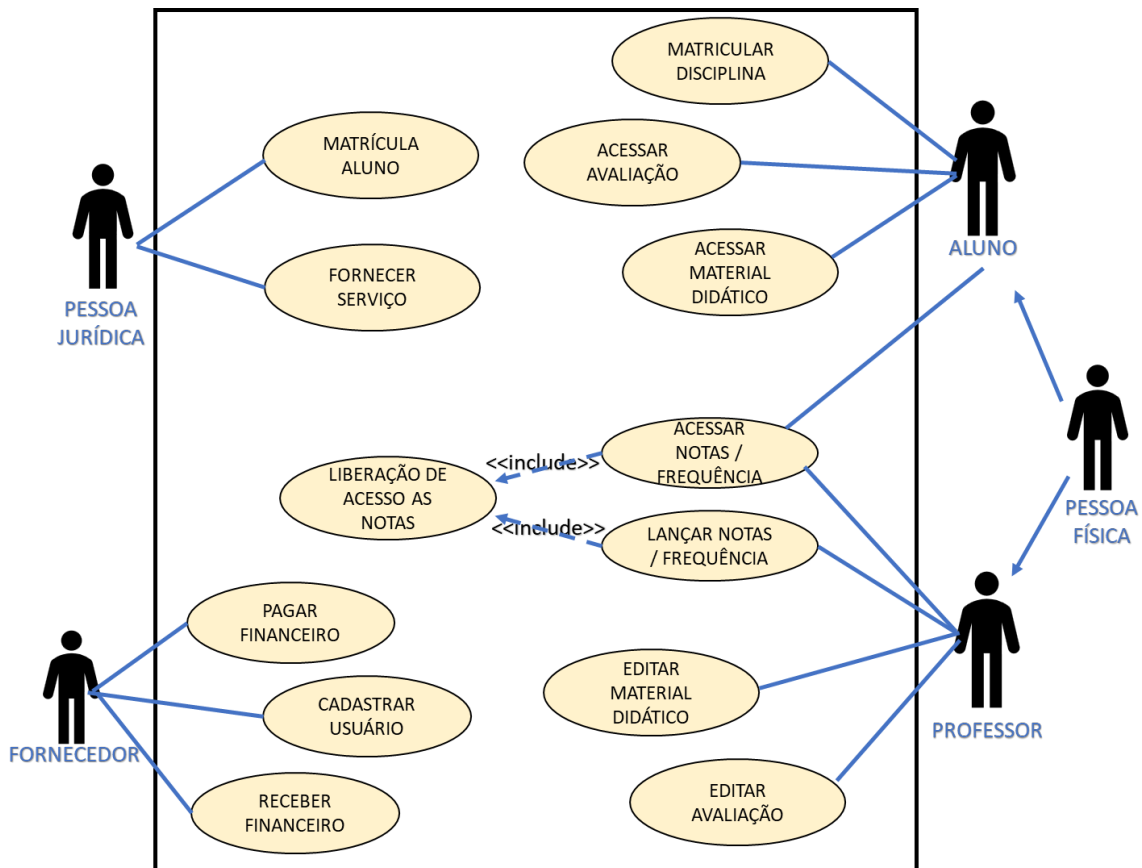
PROJETO INTEGRADOR III: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS ORIENTADO A
OBJETOS
Enoque Leal

DISSERTAÇÃO PARA APROVAÇÃO EM DISCIPLINA

EAD - ENSINO À DISTÂNCIA - 2023

1. Desenvolver um diagrama de casos de uso que represente os cenários referente a um sistema de gestão escolar contendo as seguintes partes (1 página):

- a. Pessoa Física
- b. Pessoa Jurídica
- c. Professores
- d. Fornecedores
- e. Alunos



2. Elaborar a descrição de cenários dos casos de uso construídos, levando em consideração um cenário principal, dois cenários alternativos, pré-condição e pós-condição

- a. **Cenário principal:** Acessar avaliação
 - i. Ator principal: Aluno
 - ii. Ator secundário: Professor
- b. **Objetivo:** Permitir ao aluno realizar a avaliação de uma disciplina no ambiente virtual da instituição de ensino
- c. **Pré-condição:** Aluno precisa estar matriculado na disciplina
- d. **Cenário alternativo (1):** Aluno inseriu usuário e/ou senha incorreta, sistema apresenta a mensagem de usuário e/ou senha inválidos

- e. **Cenário alternativo (2):** Queda na conexão durante a avaliação, sistema salva automaticamente as respostas marcadas e aluno retorna de onde parou quando a conexão é restabelecida
- f. **Pós-condição:** Aluno precisa consultar a nota da avaliação realizada

Ações do ator	Ações do sistema
Aluno entra no site do ambiente de avaliação	
	Sistema solicita usuário e senha do aluno
Aluno fornece seu usuário e senha do ambiente	
	Sistema valida usuário e senha do aluno
	Sistema exibe menu disponível no ambiente de avaliação
Aluno seleciona no menu a opção da avaliação	
Aluno digita o token para iniciar a avaliação	
	Sistema valida token digitado pelo aluno
Aluno seleciona as respostas de cada questão	
Aluno clica em 'Enviar' avaliação	
	Sistema recebe a avaliação do aluno

- a. **Cenário principal:** Acessar notas e frequências
 - i. Ator principal: Aluno
 - ii. Ator secundário: Professor
- b. **Objetivo:** Permitir que o aluno possa acessar suas notas e frequência no ambiente virtual da instituição de ensino
- c. **Pré-condição:** Aluno precisa estar matriculado na disciplina
- d. **Cenário alternativo (1):** Aluno inseriu usuário e/ou senha incorreta, sistema apresenta a mensagem de usuário e/ou senha inválido
- e. **Cenário alternativo (2):** Notas ainda não estão disponíveis e então o sistema exibe mensagem de erro.

- f. **Pós-condição:** Aluno obtém a informação de notas e frequência da disciplina desejada

Ações do ator	Ações do sistema
Aluno entra no ambiente virtual	
	Sistema solicita usuário e senha do aluno
Aluno fornece seu usuário e senha do ambiente	
	Sistema valida usuário e senha do aluno
	Sistema exibe menu disponível no ambiente virtual
Aluno seleciona no menu a opção de notas e frequência	
Aluno seleciona a disciplina para consultar notas e frequência	
	Sistema exibe as informações de notas e frequência do aluno

- a. **Cenário principal:** Editar notas e frequência
- i. Ator principal: Professor
- b. **Objetivo:** Permitir que o professor possa editar as notas e frequência de seus alunos no ambiente virtual da instituição de ensino
- c. **Pré-condição:** Aluno precisa estar matriculado na disciplina, Professor precisa estar cadastrado no sistema da instituição de ensino
- d. **Cenário alternativo (1):** Professor inseriu usuário e/ou senha incorreta, sistema apresenta a mensagem de usuário e/ou senha inválidos
- e. **Cenário alternativo (2):** Falha no envio das notas e frequência do aluno, sistema apresenta mensagem de falha e sugere repetir a operação em breve.
- f. **Pós-condição:** Aluno poderá acessar suas notas e frequências no ambiente virtual

Ações do ator	Ações do sistema
Professor entra no ambiente virtual	
	Sistema solicita usuário e senha do professor
Professor fornece seu usuário e senha do ambiente	
	Sistema valida usuário e senha do professor
	Sistema exibe menu disponível no ambiente virtual
Professor seleciona no menu a opção para editar notas e frequência	
Professor seleciona o aluno para editar notas e frequência	
Professor edita as notas e frequência	
	Sistema exibe as informações de notas e frequência do aluno após alteração do professor

- a. **Cenário principal:** Matricular disciplina
 - i. Ator principal: Aluno
- b. **Objetivo:** Deve ser permitido que o aluno realize a matrícula na disciplina.
- c. **Pré-condição:** O usuário deve ser um aluno pagante e devidamente cadastrado no sistema.
- d. **Cenário alternativo (1):** O aluno não possui os dados devidamente cadastrados e o sistema exibe mensagem de erro.
- e. **Cenário alternativo (2):** O aluno não é um aluno pagante, então o sistema não permite o cadastro na disciplina.
- f. **Pós-condição:** O aluno deverá ter acesso a todo o conteúdo daquela disciplina e acesso ao agendamento de avaliações.

Ações do ator	Ações do sistema
Aluno seleciona a disciplina que deseja realizar a matrícula	
	Sistema verifica dados do aluno
	Sistema verifica se aluno é pagante
	Sistema solicita confirmação de matrícula na disciplina
Aluno confirma a matrícula	
	Sistema registra a matrícula do aluno na disciplina escolhida
	Sistema libera acesso ao material didático da disciplina

- a. **Cenário principal:** Acessar Material Didático
 - i. Ator principal: Aluno
- b. **Objetivo:** Deve ser permitido que o aluno acesse e consuma os conteúdos dos materiais didáticos de uma disciplina.
- c. **Pré-condição:** O usuário deve estar matriculado na disciplina.
- d. **Cenário alternativo (1):** Aluno não está matriculado na disciplina e o sistema redireciona para a área de matrícula.
- e. **Cenário alternativo (2):** O aluno não está logado no sistema e tenta acessar diretamente o documento, sistema redireciona para a página de login.
- f. **Pós-condição:** O aluno consegue acessar os documentos e conteúdos dos materiais didáticos.

Ações do ator	Ações do sistema
Aluno acessa a disciplina	
	Sistema verifica se aluno está matriculado
	Sistema exibe os materiais didáticos cadastrados na disciplina
Aluno escolhe o material que deseja visualizar	
	Sistema abre conteúdo do material cadastrado na disciplina

3. Elaborar um diagrama de classe que esteja de acordo com a proposta de projeto

