

MAIARA VITORIA DEICKE
EVERALDO RIBEIRO ROSAS
GUSTAVO GOMES DE OLIVEIRA
MARCIO ROBERTO GERALDO FILHO
LUCAS CAMARGO ROCHAVETZ DA SILVA

Projeto Integrador
Sistema de Cadastro

São Paulo
17 de junho

Sumario

1 Introdução3

2 Caso de Uso.....4

3 Cenários.....5

4 Pré e Pós condições.....8

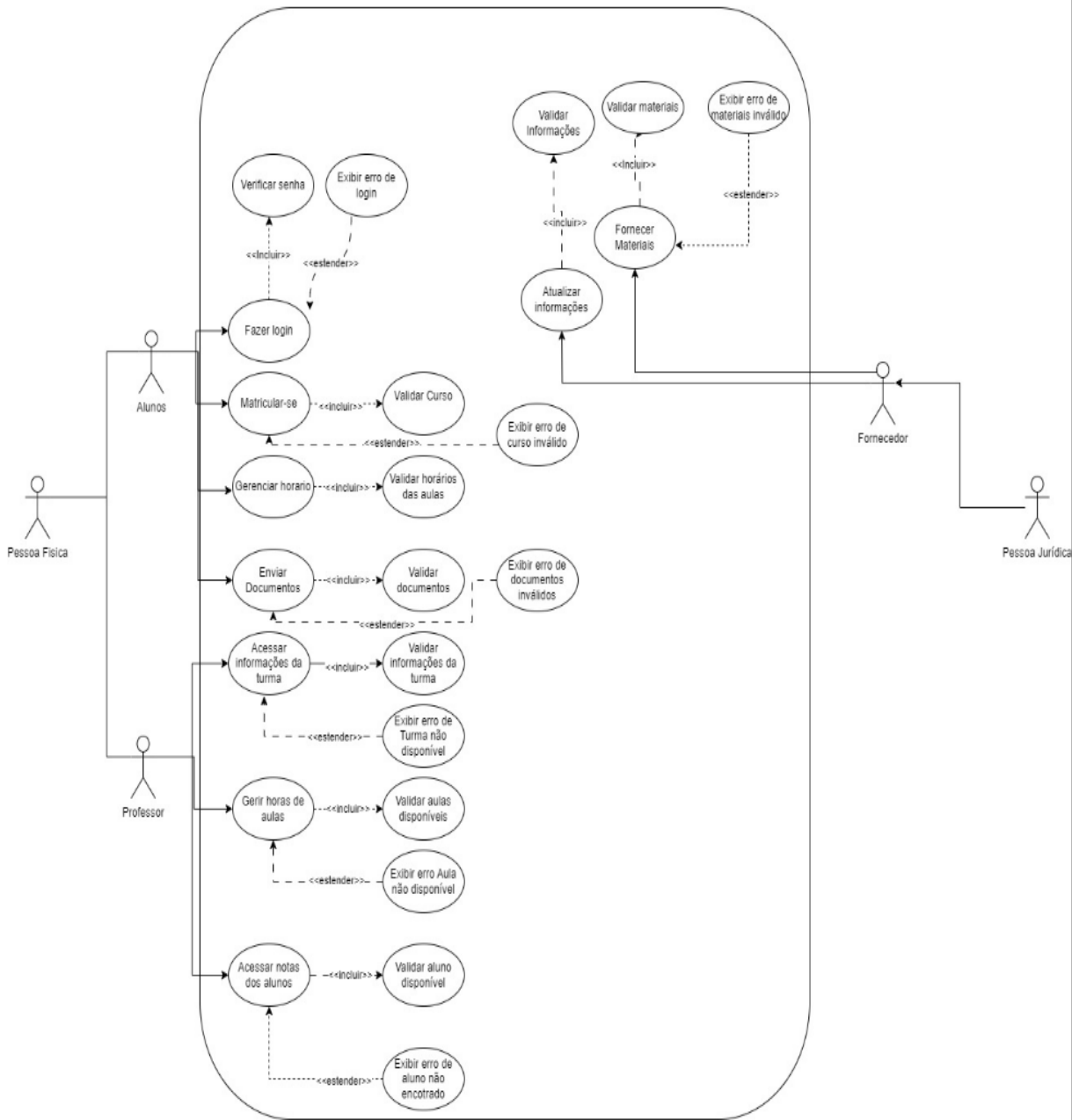
5 Diagrama de Classe.....13

Introdução

O Trabalho a seguir é referente a uma demonstração de um sistema para cadastro de múltiplas pessoas dentro de um sistema de uma universidade, essas pessoas seriam os professores, alunos e os fornecedores desta faculdade.

Caso de Uso

Sistema de gestão escolar



Cenário Principal: Matrícula de um Aluno

Descrição:

Um aluno deseja se matricular em uma nova escola. Ele acessa o sistema de gestão escolar e inicia o processo de matrícula online. Ele preenche o formulário de inscrição com suas informações pessoais, dados de contato e informações sobre sua formação anterior. Ele também carrega os documentos necessários, como certidão de nascimento, histórico escolar e comprovante de residência. O sistema valida as informações do aluno e verifica se há vagas disponíveis no curso desejado. Se tudo estiver correto, o aluno recebe uma confirmação de matrícula e pode realizar o pagamento da taxa de inscrição.

Casos de Uso Relacionados:

- Incluir Aluno
- Validar Curso
- Validar Documentos
- Gerar Boleto

Cenário Detalhado: Incluir Aluno

Descrição:

O aluno acessa o módulo de alunos do sistema de gestão escolar e clica no botão "Incluir Aluno". Ele preenche o formulário de cadastro com suas informações pessoais, como nome completo, data de nascimento, sexo, endereço, telefone e e-mail. Ele também informa os dados de contato de seus responsáveis, como nome, telefone e e-mail. O sistema valida as informações do aluno e verifica se já existe um cadastro com o mesmo CPF ou RG. Se tudo estiver correto, o aluno é cadastrado no sistema e recebe um código de acesso.

Cenário Detalhado: Validar Curso

Descrição:

O aluno seleciona o curso desejado no formulário de matrícula. O sistema verifica se o curso está disponível para novas matrículas e se há vagas disponíveis no turno e horário escolhidos. Se tudo estiver correto, o aluno pode prosseguir com o processo de matrícula. Cenário Detalhado: Validar Documentos Descrição: O aluno carrega os documentos necessários para a matrícula no sistema de gestão escolar. O sistema verifica se os documentos estão no formato correto e se as informações contidas neles são válidas. Se tudo estiver correto, os documentos são armazenados no sistema.

Cenário Detalhado: Gerar Boleto

Descrição:

O aluno seleciona a forma de pagamento da taxa de inscrição no sistema de gestão escolar. O sistema gera um boleto bancário com o valor da taxa e os dados do aluno. O aluno pode imprimir o boleto e pagar a taxa em qualquer banco ou agência lotérica.

Considerações Adicionais:

- O sistema de gestão escolar deve ser acessível a todos os usuários, incluindo alunos, professores, pais e responsáveis.
- O sistema deve ser seguro e confiável, para proteger as informações dos usuários.
- O sistema deve ser fácil de usar e intuitivo, para que todos os usuários possam utilizá-lo sem dificuldades.

Cenários Alternativos

Cenário Alternativo 1: Vagas Indisponíveis

Descrição:

Após preencher o formulário de matrícula online, o aluno seleciona o curso desejado. No entanto, ao tentar validar o curso, o sistema informa que não há vagas disponíveis para o turno e horário escolhidos. O aluno é direcionado a entrar em contato com a secretaria da escola para obter mais informações sobre outras opções de curso ou para entrar em uma lista de espera. O sistema registra essa interação e fornece instruções claras sobre como proceder em casos de vagas esgotadas.

Ao entrar em contato com a secretaria da escola, o aluno é recebido por um atendente atencioso que fornece informações detalhadas sobre os cursos disponíveis, horários alternativos e procedimentos para entrar na lista de espera. Além disso, o sistema automaticamente envia um e-mail ao aluno, reiterando as opções disponíveis e fornecendo um link direto para entrar na lista de espera, caso seja a opção escolhida. Dessa forma, o aluno é guiado através do processo de forma eficiente, mantendo-o informado e engajado.

Cenário Alternativo 2: Documentos Inválidos

Descrição:

Após carregar os documentos necessários para a matrícula, o sistema inicia o processo de validação. No entanto, durante a verificação, o sistema detecta que um dos documentos não está no formato correto ou contém informações inconsistentes. O aluno é notificado sobre o problema e solicitado a corrigir ou enviar novamente o documento correto. O sistema fornece orientações detalhadas sobre os requisitos de documentação e os formatos aceitos, garantindo que o processo de matrícula prossiga sem interrupções após a correção dos documentos inválidos.

Além da notificação sobre o documento inválido, o sistema também fornece uma lista clara e concisa dos problemas encontrados, orientando o aluno sobre como corrigi-los de maneira eficaz. O aluno tem a opção de corrigir os documentos imediatamente, através de um link fornecido na notificação, ou pode entrar em contato com a equipe de suporte para assistência adicional. Após a correção dos documentos, o sistema automaticamente retoma o processo de matrícula a partir do ponto em que foi interrompido, garantindo uma experiência contínua e sem complicações para o aluno.

Pré e Pós condições

Nome do cenário:	[UC001]. Matricular-se
Atores:	Pessoa Física
Pré-condições:	Nenhuma
Pós-condições:	Gerar Registro de Aluno
Fluxo Básico	
<ul style="list-style-type: none">• Escolher o curso;• Verifica disponibilidade• Solicitar a matrícula;• Entrega documentos;• Aguarda liberação;• Efetua pagamento da taxa de matrícula;• Recebe os dados de login e senha.	
• Fluxo Alternativo 1	
<ul style="list-style-type: none">• Não é aprovado por erro na documentação, reenvia documentos e se não for aprovado encerra processo, se não reenviar documentos em 3 dias encerra processo;• 2. Se for aprovado efetua o pagamento da matrícula e recebe RA e senha de acesso.• Validar Curso, se o curso não existir retornar mensagem de com erro de "Curso Inválido".	

Nome do cenário:	[UC002] Enviar Documentos
Atores:	Pessoa Física, Aluno
Pré-condições:	A PF deve estar previamente cadastrado no sistema, escolher o curso.
Pós-condições:	Após a matrícula ser efetuada com sucesso, o estudante é adicionado à lista de alunos matriculados no curso escolhido.
Fluxo Básico	
<ul style="list-style-type: none"> • Valida documentação; • Verifica curso escolhido; • Valida pagamento. 	
Fluxo Alternativo 1	
1. No passo 1 e 3 se o status estiver como pendente reprocessa até que esteja com “concluído”, por 5 vezes, se na última vez ainda estiver pendente, dispara e-mail para secretaria e para o aluno informando que ainda há pendência e finaliza programa e aguarda atualização.	

Nome do cenário:	[UC003] Fazer Login
Atores:	Aluno
Pré-condições:	Estar conectado à internet
Pós-condições:	O Aluno é autenticado no sistema, se a senha estiver incorreta, retornar mensagem de erro.
Fluxo Básico	
<ul style="list-style-type: none"> • Fazer login • Verificar senha • Exibir erro de login (se necessário) 	
Fluxo Alternativo 1	
<ul style="list-style-type: none"> • Se a senha estiver incorreta, o sistema exibirá uma mensagem de erro e solicitará que o Aluno tente novamente 	

Nome do cenário:	[UC004] Gerenciar Horário
Atores:	Aluno
Pré-condições:	O Aluno deve estar autenticado no sistema e matriculado em um curso válido.

Pós-condições:	Os horários das aulas são validados e o horário do Aluno é atualizado. Caso os horários das aulas não sejam válidos, uma mensagem de erro é exibida
Fluxo Básico	
<ul style="list-style-type: none"> • Gerenciar horários; • Validar horário das aulas; • Exibir erro de horários de aulas inválidos (se necessário) 	
Fluxo Alternativo 1	
<ul style="list-style-type: none"> • Se os horários das aulas não forem válidos, o sistema exibirá uma mensagem de erro informando que os horários das aulas são inválidos. 	

Nome do cenário:	[UC005] Acessar Informações da Turma
Atores:	Professor
Pré-condições:	O Professor deve estar autenticado no sistema e associado a uma turma válida.
Pós-condições:	As horas de aulas são validadas e atualizadas no sistema. Caso as horas de aulas não estejam disponíveis, uma mensagem de erro é exibida.
Fluxo Básico	
<ul style="list-style-type: none"> • Acessar informações da turma; • Validar informações da turma; • Exibir erro de turma não disponível (se necessário). 	
Fluxo Alternativo 1	
<ul style="list-style-type: none"> • Se as informações da turma não estiverem disponíveis, o sistema exibirá uma mensagem de erro informando que a turma não está disponível. 	

Nome do cenário:	[UC006] Gerir Horas de Aulas
Atores:	Professor
Pré-condições:	O Professor deve estar autenticado no sistema e associado a uma turma válida.
Pós-condições:	As horas de aulas são validadas e atualizadas no sistema. Caso as horas de aulas não estejam disponíveis, uma mensagem de erro é exibida.
Fluxo Básico	
<ul style="list-style-type: none"> • Gerir horas de aulas; 	

<ul style="list-style-type: none"> Validar aulas disponíveis; Exibir erro de aula não disponível (se necessário).
Fluxo Alternativo 1
<ul style="list-style-type: none"> Se as horas de aulas não estiverem disponíveis, o sistema exibirá uma mensagem de erro informando que a aula não está disponível.

Nome do cenário:	[UC007] Acessar Notas dos Alunos
Atores:	Professor
Pré-condições:	O Professor deve estar autenticado no sistema e associado a uma turma válida.
Pós-condições:	As notas dos alunos são validadas e exibidas para o Professor. Caso as notas dos alunos não estejam disponíveis, uma mensagem de erro é exibida.
Fluxo Básico	
Acessar notas dos alunos Validar aluno disponível Exibir erro de aluno não encontrado (se necessário)	
Fluxo Alternativo 1	
<ul style="list-style-type: none"> Se as notas dos alunos não estiverem disponíveis, o sistema exibirá uma mensagem de erro informando que o aluno não foi encontrado. 	

Nome do cenário:	[UC008] Fornecer Materiais
Atores:	Fornecedor
Pré-condições:	O Fornecedor deve estar autenticado no sistema e deve ter materiais válidos para fornecer.
Pós-condições:	Os materiais são validados e fornecidos aos usuários. Caso os materiais não sejam válidos, uma mensagem de erro é exibida.
Fluxo Básico	
<ul style="list-style-type: none"> Fornecer materiais Validar materiais Exibir erro de materiais inválidos (se necessário) 	
Fluxo Alternativo 1	
<ul style="list-style-type: none"> Se os materiais não forem válidos, o sistema exibirá uma mensagem de erro informando que os materiais são inválidos e não poderão ser recebidos. 	

Nome do cenário:	[UC009] Fazer Login
Atores:	Pessoa Jurídica
Pré-condições:	Estar cadastrado no sistema como usuário válido.
Pós-condições:	A Pessoa Jurídica é autenticada no sistema, caso a senha ou usuário esteja incorreto, uma mensagem de erro é exibida.
Fluxo Básico	
<ul style="list-style-type: none"> Pessoa Jurídica seleciona a opção de login. O sistema solicita que a Pessoa Jurídica insira seu nome de usuário e senha. Pessoa Jurídica insere o nome de usuário e senha. O sistema verifica usuário e senha. Se a senha ou usuário estiver correta, o sistema autentica a Pessoa Jurídica e concede acesso ao sistema. 	
Fluxo Alternativo 1	
<ul style="list-style-type: none"> Se a senha ou usuário estiver incorreta, o sistema exibirá uma mensagem de erro e solicitará que a Pessoa Jurídica tente novamente. A Pessoa Jurídica pode optar por recuperar a senha ou tentar novamente. 	

Diagrama de Classes

