

UC002 – Manter Aluno

Descrição

Este caso de uso descreve as operações de inclusão, exclusão, alteração e consulta de Alunos.

Pré-condição

1. O ator deverá estar autenticado no sistema com o perfil de Funcionário;

Pós-condição

1. Novo aluno cadastrado;
2. Dados de aluno alterados;
3. Aluno excluído;
4. Sistema permanece inalterado.

Trigger

Esse caso de uso se inicia quando o ator Funcionário acessa a opção Cadastramento de Alunos a partir do menu do sistema.

Fluxo Básico – Incluir Aluno

[Iniciar Funcionalidade]

1. O sistema exibe o agrupamento de campos **Dados do Aluno**, em branco e habilitados para edição;
2. O sistema apresenta as opções de “Salvar”, “Consultar” e “Voltar”.
3. O ator preenche o agrupamento de campos **Dados do Aluno**;

[Selecionar Operação]

4. *Executa* o Sub-Fluxo **Salvar Aluno**;
5. O caso de uso é encerrado.

Fluxo Alternativo Consultar Aluno

Em **[Selecionar Operação]**, quando o ator selecionar a opção “Consultar”:

1. O sistema recupera as ocorrências de “Aluno” que corresponderem total ou parcialmente às informações preenchidas no agrupamento de campos **Dados do Aluno**;

[Apresentar Lista]

2. O sistema exibe uma lista de agrupamento de campos **Lista de Alunos**;
3. O ator seleciona o “Aluno” a partir da lista.

4. O sistema recupera as informações do agrupamento de campos **Dados do Aluno** que corresponde ao “Aluno” selecionado a partir da lista. Caso nenhuma informação do agrupamento de campos **Dados do Aluno** tenha sido preenchida o sistema deve recuperar todas as ocorrências de Aluno cadastradas.
5. O sistema exibe o agrupamento de campos **Dados do Aluno**, preenchido com os dados recuperados e desabilitados para edição;
6. O sistema apresenta as opções de “Alterar”, “Excluir” e “Voltar”;

[Selecionar Operação 2]

7. O ator seleciona a opção “Voltar”;
8. O caso de uso retorna em **[Iniciar Funcionalidade]**.

Fluxo Alternativo Alterar Aluno

Em **[Selecionar Operação 2]**, quando o ator selecionar a opção “Alterar”:

1. O sistema habilita a edição do agrupamento de campos **Dados do Aluno**;
2. O ator preenche o agrupamento de campos **Dados do Aluno**;
3. *Executa* o Sub-Fluxo **Salvar Aluno**;
4. O caso de uso retorna em **[Iniciar Funcionalidade]**.

Fluxo Alternativo Excluir Aluno

Em **[Selecionar Operação 2]**, quando o ator selecionar a opção “Excluir”:

1. O sistema solicita a confirmação da exclusão do Aluno;
2. O ator confirma a exclusão;

[Validar Exclusão]

3. O sistema valida se a exclusão é possível;
4. O sistema exclui o Aluno;
5. O sistema apresenta uma mensagem informando que o Aluno foi excluído;
6. O caso de uso retorna em **[Iniciar Funcionalidade]**.

Sub-Fluxo Salvar Aluno

[Preencher Campos]

1. O ator seleciona a opção de “Salvar”;
2. O sistema valida as informações do agrupamento de campos **Dados do Aluno**;

[Validar Campos]

3. O sistema salva as informações do agrupamento de campos **Dados do Aluno**;
4. O sistema apresenta uma mensagem informando que os dados foram salvos;
5. O fluxo de eventos retorna ao ponto de origem.

Fluxo de Exceção Campo Obrigatório Não Preenchido

Em **[Validar Campos]**, caso algum campo obrigatório não tenha sido fornecido:

1. O sistema apresenta a mensagem “Campo (nome do campo) obrigatório”;
2. Retorna em **[Preencher Campos]**.

Fluxo de Exceção Exclusão de Aluno em Uso

Em **[Validar Exclusão]**, caso o Aluno a ser excluído esteja matriculado:

3. O sistema apresenta a mensagem “O registro não pode ser excluído, pois o aluno encontra-se matriculado”;
4. Retorna em **[Iniciar Funcionalidade]**.

Fluxo de Exceção Lista sem Ocorrências

Em **[Apresentar Lista]**, caso nenhuma ocorrência de Aluno tenha sido encontrada com base nos dados informados, ou não existam Alunos cadastrados:

5. O sistema apresenta a mensagem “Nenhuma ocorrência foi encontrada.”;
6. Retorna em **[Iniciar Funcionalidade]**.

Regras de Negócio

Não se aplica

Agrupamento de Campos

Dados de Aluno

Nome	Tipo	Tamanho	Obrigatoriedade	Máscara	Somente Leitura	Regra de Validação
Matrícula	Numérico	15	Sim		Sim	Campo atribuído automaticamente pelo sistema. Uma vez atribuído não pode ser alterado.
Nome	Numérico		Não		Não	
Sexo	Numérico	1	Sim	X	Não	Campo de múltipla escolha com valores fixos: 1 – M 2 – F
Idade	Alfanumérico	20	Sim	999	Não	
CEP	Alfanumérico	9		99999-000	Não	
Rua	Alfanumérico	40	Sim		Sim	
Número	Numérico	9	Sim		Não	
Cidade	Alfanumérico	30	Sim		Sim	
Estado	Alfanumérico	2	Sim		Sim	
Telefone	Alfanumérico	20	Não	+99 (99)99999-9999	Não	
Celular	Alfanumérico	20	Não	+99 (99)99999-9999	Não	

Lista de Alunos

Nome	Tipo	Tamanho	Obrigatoriedade	Máscara	Somente Leitura	Regra de Validação
Matrícula	Numérico	15	Sim		Sim	Somente leitura
Nome	Alfanumérico	20	Sim		Sim	Somente leitura
Celular	Alfanumérico	20	Não	+99 (99)99999-	Sim	Somente leitura

				9999		
--	--	--	--	------	--	--

Cenários de Sucesso

1. Incluir um Aluno e encerrar o caso de uso com sucesso;
2. Consultar um Aluno fornecendo dados de pesquisa e encerrar o caso de uso com sucesso;
3. Consultar um Aluno não fornecendo nenhum dado de pesquisa, observar que a lista de Alunos contém todas as ocorrências cadastradas e encerrar o caso de uso com sucesso;
4. Alterar um Aluno e encerrar o caso de uso com sucesso;
5. Excluir um Aluno e encerrar o caso de uso com sucesso;

Cenários de Insucesso

1. Tentar incluir um Aluno deixando campos obrigatórios não informados, observar mensagem de erro e encerrar o caso de uso sem sucesso. Repetir para todos os campos que possuem validação.
2. Tentar consultar um Aluno fornecendo dados de pesquisa que não retornam nenhuma ocorrência, observar mensagem de erro e encerrar o caso de uso sem sucesso.
3. Tentar realizar uma consulta sem que haja Alunos cadastrados no sistema, observar mensagem de erro e encerrar o caso de uso sem sucesso.
4. Tentar excluir um Aluno que esteja matriculado, observar a mensagem de erro e encerrar o caso de uso sem sucesso.