

Elicitação de Requisitos

Atena

Versão 2.0

Sumário

Histórico das revisões	Pág.03
Introdução	Pág.04
Especificação dos requisitos de software	Pág.04
Escopo	Pág.04
Missão do Produto	Pág.04
Limites do Produto	Pág.05
Benefícios do Produto	Pág.05
Materiais de Referência	Pág.05
Definição e Siglas	Pág.05
Visão Geral desse Documento	Pág.06
Descrição Geral do Produto.....	Pág.06
Diagrama de Contexto	Pág.06
Interface de Usuário	Pág.07
Interface de Hardware	Pág.07
Funções do Produto	Pág.07
Usuários do Sistema	Pág.08
Característica dos usuários	Pág.08
Requisitos Específicos	Pág.09
Requisitos Funcionais	Pág.09
Requisitos Não - Funcionais	Pág.10
Diagrama de Casos de Uso	Pág.11
Casos de Uso	Pág.12

Histórico das Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
23/04/2010	1.0	Descrição Inicial do documento de requisitos	Alice Lucena; Bruno Sabino; Davi de França; Gustavo Cauê; Murilo Raphael; Thaís Mota.
15/05/2010	2.0	Revisão do documento	Alice Lucena; Bruno Sabino; Davi de França; Gustavo Cauê; Murilo Raphael; Thaís Mota.

➤ **Introdução**

❖ *Especificação dos Requisitos de Software*

A fase de elicitação de requisitos compreende o processo de entender o problema e as necessidades do usuário. Este documento visa à formalização dos dados levantados entre os dias 12 de abril e 21 de abril. Neste período, o estúdio de Ballet foi visitado em três oportunidades e entrevistas foram realizadas com as três sócias – Lilian Cavalcanti, Sofia Cavalcanti e Vânia Cavalcanti – e ainda com a assistente administrativa Jéssica Moura.

Com o intuito de descrever e documentar de forma clara os requisitos apanhados para o desenvolvimento do sistema, elaboramos tal documento de forma clara e concisa para que este seja analisado pelo cliente e assim seja sanada qualquer ambigüidade, dúvida ou conflito. Para o desenvolvedor também é importante que este documento seja o mais correto e completo possível, visto que se esta etapa for mal feita, gerará problemas na fase de desenvolvimento e construção do software.

➤ **Escopo**

O grupo Arrojados tem como princípio fornecer softwares de boa qualidade, cumprindo prazos determinados e custos pré-estabelecidos. O sistema gerenciador Atena é composto pelo aplicativo para uso dos administradores e funcionários e o banco de dados para armazenamento de dados e informações.

❖ *Missão do produto*

Com o crescimento acelerado do estúdio Juliana Moura Ballet Clássico, o antigo sistema de gerenciamento, tendo por base papel e caneta, ficou obsoleto e ineficiente. O nosso produto visa automatizar os processos diários do estabelecimento, a fim de propiciar uma melhor organização das informações e uma otimização do tempo de trabalho. Será possível fazer buscas relacionando aluno com turma, horários, pesquisar turmas e horários vagos, entre outros.

❖ *Limites do produto*

O sistema implementará todo o processo administrativo que será realizado por parte do nosso cliente. O sistema não estará disponível na web em um primeiro momento, logo se limitará a apenas um estabelecimento. No futuro, uma próxima versão poderá ser feita e constituída de um sistema de gerenciamento via web, suportando gerenciar a matriz e supostas filiais do estúdio.

❖ *Benefícios do produto*

Benefícios do Produto	
1.	Automatização dos serviços básicos de administração do estúdio;
2.	Facilitar e agilizar consultas relativas ao dia a dia do estúdio;
3.	Organização das informações;
4.	Informatizar o estabelecimento, propiciando a sua inclusão no mundo digital;

❖ *Materiais de Referência*

Materiais de Referência	
1.	Plano do Projeto - http://www.cin.ufpe.br/~alco/ess/documentos/Plano%20de%20Projeto.pdf
2.	Livro Didático - Sommerville, Ian. Software Engineering, Addison Wesley, 6ª edição.
3.	Site da Disciplina - www.cin.ufpe.br/~if682

❖ *Definições e Siglas*

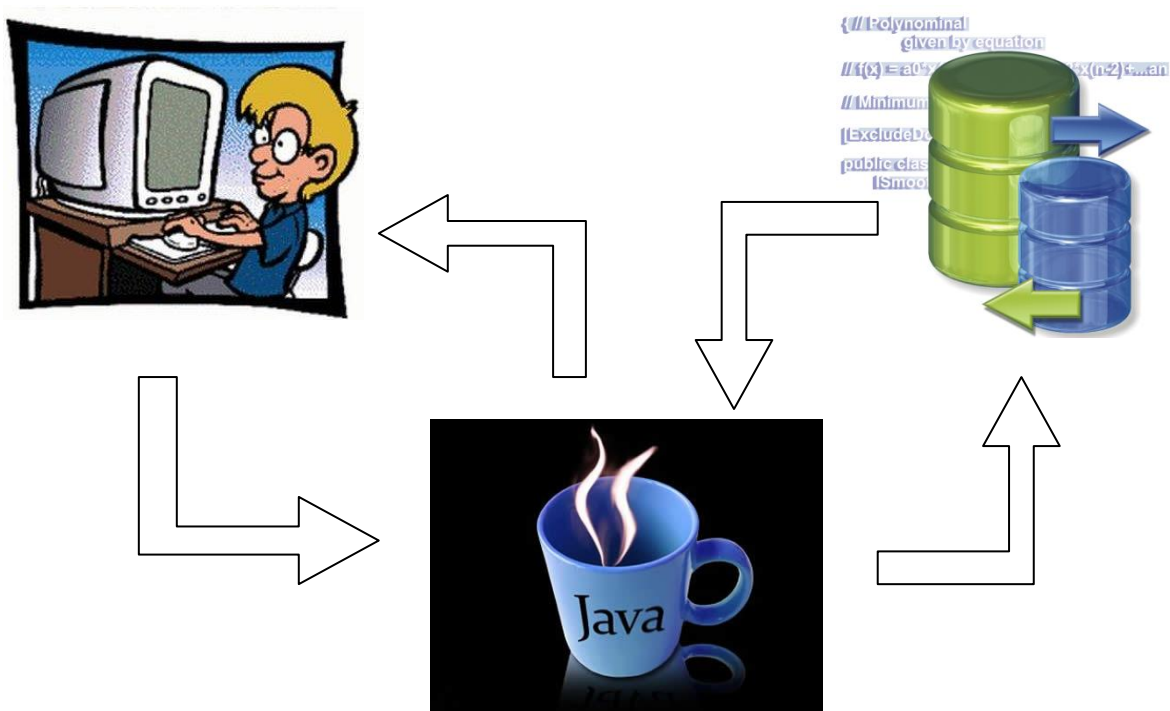
Identificação	Sigla	Definição
1.	RF	Requisito Funcional
2.	RNF	Requisito Não - Funcional
3.	CU	Caso de Uso

❖ *Visão geral deste documento*

Este documento faz uso de Casos de Uso, uma forma didática de apresentar o que o sistema está se propondo a fazer para o total entendimento do cliente e assim sendo, suceda a correta construção e elaboração do software. Também fazemos uso do Fluxo de Evento, que explica de forma sucinta cada Caso de Uso e auxilia na edificação de idéias antes abstratas.

➤ **Descrição geral do produto**

❖ *Diagrama de contexto*



❖ *Interface de usuário*

Interface do Usuário				
Nome	Ator	Caso de Uso	Descrição	
1.	Aplicativo Desktop	Administrador	Todos	Através do aplicativo desktop o administrador poderá realizar todas as funções definidas do sistema.
2.	Aplicativo Desktop	Atendente	Todos*	Através do aplicativo desktop o atendente poderá realizar as funções definidas do sistema a ele.

*Todos exceto atualizar, cadastrar e remover funcionário

❖ *Interface de Hardware*

Interface de Hardware				
Nome	Ator	Caso de Uso	Descrição	
1.	Computador desktop	Administrador	Todos	Meio pelo qual o administrador pode interagir com a aplicação.
2.	Computador desktop	Atendente	Todos*	Meio pelo qual o atendente pode interagir com a aplicação.

*Todos exceto atualizar, cadastrar e remover funcionário

❖ *Funções do Produto*

Número de Ordem	Descrição
1.	Cadastrar, atualizar, remover e consultar alunos
2.	Cadastrar, atualizar, remover e consultar funcionários
3.	Cadastrar, atualizar, remover e consultar escola parceira
4.	Cadastrar, atualizar, remover e consultar turmas
5.	Cadastrar, atualizar, remover e consultar festivais
6.	Cadastrar, atualizar, remover e consultar despesas
7.	Gerar relatórios de caixa, turmas, funcionários, festival e alunos
8.	Consultar caixa

❖ *Usuários do Sistema*

Usuários do Sistema		
Número de Ordem	Ator	Definição
1.	Administrador	Modo de operação em que o usuário tem total acesso às operações do sistema
2.	Atendente	Modo de operação em que o usuário tem acesso a todas as operações do sistema, exceto as que envolvem os funcionários

❖ *Características dos Usuários*

Características dos Usuários					
Número de Ordem	Ator	Frequência de Uso	Nível de Instrução	Proficiência na aplicação	Proficiência em Informática
1.	Administrador	Alta	Alta	Média	Média
2.	Atendente	Alta	Alta	Média	Média

➤ **Requisitos Específicos**

❖ *Requisitos Funcionais*

Identificação	Descrição	Prioridade
RF - 01	Efetuar Login	Essencial
RF - 02	Cadastrar Funcionário	Essencial
RF - 03	Cadastrar Aluno	Essencial
RF - 04	Cadastrar Turma	Essencial
RF - 05	Cadastrar Despesa	Essencial
RF - 06	Cadastrar Parceria	Essencial
RF - 07	Cadastrar Festival	Importante
RF - 08	Cadastrar Modalidade	Essencial
RF - 09	Cadastrar Dança	Importante
RF - 10	Atualizar Funcionário	Essencial
RF - 11	Atualizar Aluno	Essencial
RF - 12	Atualizar Turma	Essencial
RF - 13	Atualizar Despesa	Essencial
RF - 14	Atualizar Parceria	Essencial
RF - 15	Atualizar Festival	Importante
RF - 16	Atualizar Modalidade	Essencial
RF - 17	Atualizar Dança	Importante
RF - 18	Remover Funcionário	Essencial
RF - 19	Remover Aluno	Essencial
RF - 20	Remover Turma	Essencial
RF - 21	Remover Despesa	Essencial
RF - 22	Remover Parceria	Essencial
RF - 23	Remover Festival	Importante
RF - 24	Remover Modalidade	Essencial
RF - 25	Remover Dança	Importante
RF - 26	Consultar Funcionário	Essencial
RF - 27	Consultar Aluno	Essencial
RF - 28	Consultar Turma	Essencial
RF - 29	Consultar Despesa	Essencial
RF - 30	Consultar Parceria	Essencial
RF - 31	Consultar Festival	Importante
RF - 32	Consultar Modalidade	Essencial
RF - 33	Consultar Dança	Importante
RF - 34	Consultar Caixa	Essencial
RF - 35	Gerar Relatório	Importante
RF - 36	Vender Ingresso	Importante
RF - 37	Pagar Mensalidade	Essencial

❖ *Requisitos Não – Funcionais*

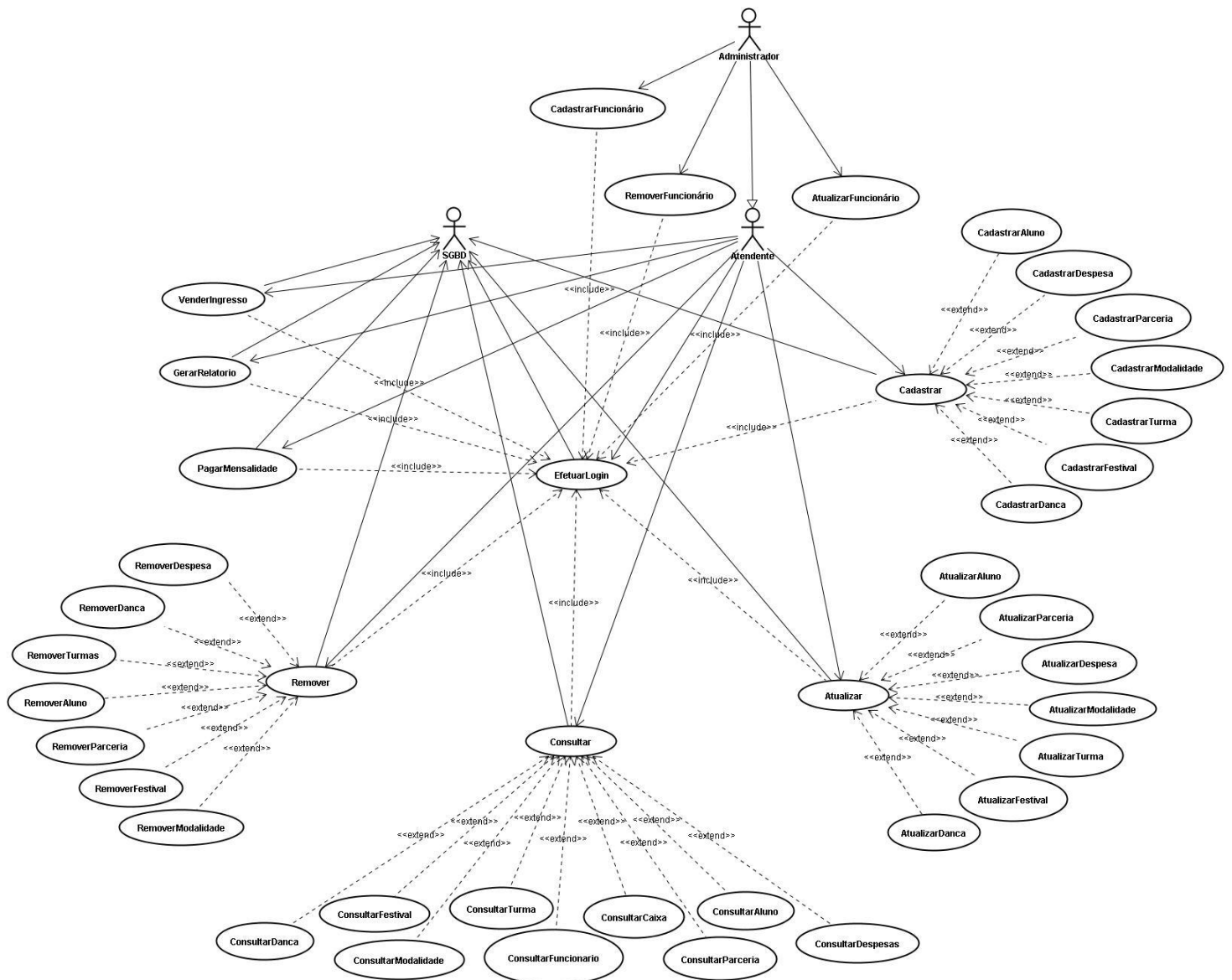
Requisitos do Produto	
Usabilidade	
Identificação	Descrição
RNF - 01	Interface auto-explicativa e simples.
Desempenho	
Identificação	Descrição
RNF - 02	Tempo de resposta não pode ser superior a 5s.
Espaço	
Identificação	Descrição
RNF - 03	Tamanho do sistema não deve ser maior que 200 MB.
Manutenabilidade	
Identificação	Descrição
RNF - 04	O software deve ser dividido em camadas modularizadas para facilitar correção de erros e manutenções.
Segurança	
Identificação	Descrição
RNF - 05	O usuário só poderá realizar as operações caso esteja logado.

Requisitos Externos	
Identificação	Descrição
RNF - 06	Todos os terminais devem se comunicar com o banco de dados centralizado.

Requisitos Organizacionais	
Identificação	Descrição
RNF - 07	O cadastro dos alunos deve seguir o padrão dos cadastros realizados pela escola.
RNF - 08	O sistema deverá ser entregue até 20/06/2010.
RNF - 09	Nenhum professor deve dar aula em duas salas no mesmo horário

Requisitos de Processo	
Identificação	Descrição
RNF - 10	O Software deve rodar no Sistema Operacional Windows XP.
RNF - 11	Computadores com JVM (Java Virtual Machine) instalado.

➤ Diagrama de Casos de Uso



➤ **Casos de Uso**

Identificação	Nome	Referência
CU 01	Efetuar Login	RF 01
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
Login e Senha.		
Pré-Condição		
-		
Descrição		
O usuário terá acesso ao sistema e às suas funcionalidades.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário fornece o seu login e senha para o sistema.		
2. O sistema acessa o banco de dados para conferir a senha e login fornecidos.		
3. O sistema garante acesso ao usuário.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
O login ou senha fornecidos pelo usuário não corresponde ao armazenado no BD.		
Reação		
O BD transmite uma mensagem de erro por intermédio do sistema para o usuário.		

Identificação	Nome	Referência
CU 02	Cadastrar Funcionário	RF 02
Atores		Prioridade
Administrador (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
Nome, CPF, Salário, Função, Endereço, Telefone, E-mail. Obs.: Se a função for atendente, atribua um login e uma senha ao funcionário; Obs ² .: Se a função for professor atribua um valor de hora-aula.		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário poderá inserir funcionários no banco de dados do sistema.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O novo funcionário é formado a partir dos dados fornecidos pelo usuário.		
2. Verificar se os dados fornecidos pelo usuário corresponde aos atributos de um funcionário e permitir o cadastro.		
3. A nova instância da entidade é inserida no banco de dados.		
4. Em caso de sucesso, este é confirmado pelo banco de dados.		
Fluxo Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa	O funcionário já está cadastrado no sistema	
Reação	O banco de dados retorna o erro para o sistema que o repassa para o usuário.	
Erro 2		
Causa	Os dados fornecidos pelo usuário não correspondem aos atributos de um funcionário.	
Reação	O sistema responde ao usuário que houve erro nos dados fornecidos e solicita que a operação seja refeita.	

Identificação	Nome	Referência
CU 03	Cadastrar Aluno	RF 03
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
Nome, Código, Foto, Data de Nascimento, Endereço, Telefone, E-mail, Problema de Saúde, Plano de Saúde, Escola, Série, Autorização para sair desacompanhado; Dados da mãe: nome, profissão, contato; Dados do pai: nome, profissão, contato; Parceria (opcional), Turmas do aluno no estúdio.		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário poderá inserir alunos no banco de dados do sistema.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O novo aluno é formado a partir dos dados fornecidos pelo usuário.		
2. Verificar se os dados fornecidos pelo usuário correspondem aos atributos de um aluno e permitir o cadastro.		
3. A nova instância da entidade é inserida no banco de dados.		
4. Em caso de sucesso, este é confirmado pelo banco de dados.		
Fluxo Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
O aluno já existe no sistema		
Reação		
O banco de dados retorna o erro para o sistema que o repassa para o usuário.		
Erro 2		
Causa		
Os dados fornecidos pelo usuário não correspondem aos atributos de um aluno.		
Reação		
O sistema responde ao usuário que houve erro nos dados fornecidos e solicita que a operação seja refeita.		

Identificação	Nome	Referência
CU 04	Cadastrar Turma	RF 04
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
Nome, Horário, Sala, Dias, Modalidade, Faixa Etária, Professor		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário poderá inserir novas turmas no banco de dados do sistema.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. A nova turma é formada a partir dos dados fornecidos pelo usuário.		
2. Verificar se os dados fornecidos pelo ator correspondem aos atributos de uma turma e permitir o cadastro.		
3. A nova instância da entidade é inserida no banco de dados.		
4. Em caso de sucesso, este é confirmado pelo banco de dados.		
Fluxo Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa	A turma a ser inserida já existe no sistema	
Reação	O banco de dados retorna o erro para o sistema que o repassa para o usuário.	
Erro 2		
Causa	Os dados fornecidos pelo usuário não correspondem aos atributos de uma turma.	
Reação	O sistema responde ao usuário que houve erro nos dados fornecidos e solicita que a operação seja refeita.	

Identificação	Nome	Referência
CU 05	Cadastrar Despesa	RF 05
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
Tipo, Valor, Data de Vencimento		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário poderá inserir novas despesas no banco de dados do sistema.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. A nova despesa é formada a partir dos dados fornecidos pelo usuário.		
2. Verificar se os dados fornecidos pelo usuário correspondem aos atributos de uma despesa e permitir o cadastro.		
3. A nova instância da entidade é inserida no banco de dados.		
4. Em caso de sucesso, este é confirmado pelo banco de dados.		
Fluxo Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
A despesa a ser inserida já existe no sistema.		
Reação		
O banco de dados retorna o erro para o sistema que o repassa para o usuário.		
Erro 2		
Causa		
Os dados fornecidos pelo usuário não correspondem aos atributos de uma despesa.		
Reação		
O sistema responde ao usuário que houve erro nos dados fornecidos e solicita que a operação seja refeita.		

Identificação	Nome	Referência
CU 06	Cadastrar Parceria	RF 06
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
Nome, Código		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário poderá inserir novas escolas parceiras no banco de dados.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. A nova escola parceira é formada a partir dos dados fornecidos pelo usuário.		
2. Verificar se os dados fornecidos pelo usuário correspondem aos atributos de uma escola parceira e permitir o cadastro.		
3. A nova instância da entidade é inserida no banco de dados.		
4. Em caso de sucesso, este é confirmado pelo banco de dados.		
Fluxo Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
A escola parceira a ser inserida já existe no sistema.		
Reação		
O banco de dados retorna o erro para o sistema que o repassa para o usuário.		
Erro 2		
Causa		
Os dados fornecidos pelo usuário não correspondem aos atributos de uma escola parceira.		
Reação		
O sistema responde ao usuário que houve erro nos dados fornecidos e solicita que a operação seja refeita.		

Identificação	Nome	Referência
CU 07	Cadastrar Festival	RF 07
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Importante
Entradas		
Nome, Valor Ingresso, Valor Inscrição, Local, Data, Horário.		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário poderá inserir festivais no banco de dados do sistema.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O novo festival é formado a partir dos dados fornecidos pelo usuário.		
2. Verificar se os dados fornecidos pelo usuário correspondem aos atributos de um festival e permitir o cadastro.		
3. A nova instância da entidade é inserida no banco de dados.		
4. Em caso de sucesso, este é confirmado pelo banco de dados.		
Fluxo Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
O festival já existe no sistema		
Reação		
O banco de dados retorna o erro para o sistema que o repassa para o usuário.		
Erro 2		
Causa		
Os dados fornecidos pelo usuário não correspondem aos atributos de um festival.		
Reação		
O sistema responde ao usuário que houve erro nos dados fornecidos e solicita que a operação seja refeita.		

Identificação	Nome	Referência
CU 08	Cadastrar Modalidade	RF 08
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
Nome, Valor.		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário poderá inserir modalidades de danças no banco de dados.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. A nova modalidade é formada a partir dos dados fornecidos pelo usuário.		
2. Verificar se os dados fornecidos pelo usuário correspondem aos atributos de uma modalidade e permitir o cadastro.		
3. A nova instância da entidade é inserida no banco de dados.		
4. Em caso de sucesso, este é confirmado pelo banco de dados.		
Fluxo Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa	A modalidade já existe no sistema.	
Reação	O banco de dados retorna o erro para o sistema que o repassa para o usuário.	
Erro 2		
Causa	Os dados fornecidos pelo usuário não correspondem aos atributos de uma modalidade	
Reação	O sistema responde ao usuário que houve erro nos dados fornecidos e solicita que a operação seja refeita.	

Identificação	Nome	Referência
CU 09	Cadastrar Dança	RF 09
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Importante
Entradas		
Música, Código, Valor		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário poderá inserir danças de um festival no banco de dados.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. A nova dança é formada a partir dos dados fornecidos pelo usuário.		
2. Verificar se os dados fornecidos pelo usuário correspondem aos atributos de uma dança e permitir o cadastro.		
3. A nova instância da entidade é inserida no banco de dados.		
4. Em caso de sucesso, este é confirmado pelo banco de dados.		
Fluxo Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa	A dança já existe no banco de dados	
Reação	O banco de dados retorna o erro para o sistema que o repassa para o usuário.	
Erro 2		
Causa	Os dados fornecidos pelo usuário não correspondem aos atributos de uma dança	
Reação	O sistema responde ao usuário que houve erro nos dados fornecidos e solicita que a operação seja refeita.	

Identificação	Nome	Referência
CU 10	Atualizar Funcionário	RF 10
Atores		Prioridade
Administrador (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
Funcionário a ser alterado e os valores dos novos atributos		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário atualizará os dados do funcionário		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário informa o funcionário a ser alterado e que está armazenado no banco de dados.		
2. O usuário atualiza os campos do funcionário.		
3. O usuário salva os dados atualizados no banco de dados.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
Algum campo obrigatório está em branco		
Reação		
O sistema emite uma mensagem de erro ao usuário.		

Identificação	Nome	Referência
CU 11	Atualizar Aluno	RF 11
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
Aluno a ser alterado e os valores dos novos atributos		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário atualizará os dados do aluno		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário informa o aluno a ser alterado e que está armazenado no banco de dados.		
2. O usuário atualiza os campos do aluno.		
3. O usuário salva os dados atualizados no banco de dados.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
Algum campo obrigatório está em branco		
Reação		
O sistema emite uma mensagem de erro ao usuário.		

Identificação	Nome	Referência
CU 12	Atualizar Turma	RF 12
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
Turma a ser alterada e os valores dos novos atributos		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário atualizará os dados da turma		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário informa a turma a ser alterada e que está armazenada no banco de dados.		
2. O usuário atualiza os campos da turma.		
3. O usuário salva os dados atualizados no banco de dados.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
Algum campo obrigatório está em branco		
Reação		
O sistema emite uma mensagem de erro ao usuário.		

Identificação	Nome	Referência
CU 13	Atualizar Despesa	RF 13
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
Despesa a ser alterada e os valores dos novos atributos		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário atualizará os dados das despesas		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário informa a despesa a ser alterada e que estão armazenadas no banco de dados.		
2. O usuário atualiza os campos das despesas.		
3. O usuário salva os dados atualizados no banco de dados.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
Algum campo obrigatório está em branco		
Reação		
O sistema emite uma mensagem de erro ao usuário.		

Identificação	Nome	Referência
CU 14	Atualizar Parceria	RF 14
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
Escola Parceira a ser alterada e os valores dos novos atributos		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário atualizará os dados da escola parceira		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário informar a escola parceira a ser alterada que está armazenada no banco de dados.		
2. O usuário atualiza os campos da escola parceira.		
3. O usuário salva os dados atualizados no banco de dados.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
Algum campo obrigatório está em branco		
Reação		
O sistema emite uma mensagem de erro ao usuário.		

Identificação	Nome	Referência
CU 15	Atualizar Festival	RF 15
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Importante
Entradas		
Festival a ser alterado e os valores dos novos atributos		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário atualizará os dados do festival		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário informa o festival a ser alterado e que está armazenado no banco de dados.		
2. O usuário atualiza os campos do festival.		
3. O usuário salva os dados atualizados no banco de dados.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
Algum campo obrigatório está em branco		
Reação		
O sistema emite uma mensagem de erro ao usuário.		

Identificação	Nome	Referência
CU 16	Atualizar Modalidade	RF 16
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
Modalidade a ser alterada e os valores dos novos atributos		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário atualizará os dados de uma modalidade.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário informa a modalidade a ser alterada e que está armazenado no banco de dados.		
2. O usuário atualiza os campos do festival.		
3. O usuário salva os dados atualizados no banco de dados.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
Algum campo obrigatório está em branco		
Reação		
O sistema emite uma mensagem de erro ao usuário.		

Identificação	Nome	Referência
CU 17	Atualizar Dança	RF 17
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Importante
Entrada		
Dança a ser alterada e os valores dos novos atributos		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário atualizará os dados de uma dança.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário informa a dança a ser alterada e que está armazenado no banco de dados.		
2. O usuário atualiza os campos da dança.		
3. O usuário salva os dados atualizados no banco de dados.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
Algum campo obrigatório está em branco		
Reação		
O sistema emite uma mensagem de erro ao usuário.		

Identificação	Nome	Referência
CU 18	Remover Funcionário	RF 18
Atores		Prioridade
Administrador (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entrada		
Funcionário a ser removido		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário removerá algum funcionário que desejar.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário escolhe o funcionário que está armazenado no banco de dados.		
2. O usuário removerá o funcionário em questão do banco de dados.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Fluxo de Erros		
Causa		
-		
Reação		
-		

Identificação	Nome	Referência
CU 19	Remover Aluno	RF 19
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entrada		
Aluno a ser removido		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário removerá algum aluno desejado.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário escolhe o aluno que está armazenado no banco de dados.		
2. O usuário removerá o aluno em questão do banco de dados.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro		
Causa		
-		
Reação		
-		

Identificação	Nome	Referência
CU 20	Remover Turma	RF 20
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
Turma a ser removida		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário removerá alguma turma desejada.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário escolhe a turma que está armazenada no banco de dados.		
2. O usuário removerá a turma em questão do banco de dados.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro		
Causa		
-		
Reação		
-		

Identificação	Nome	Referência
CU 21	Remover Despesa	RF 21
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
Despesa a ser removida do sistema		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário removerá alguma despesa desejada.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário escolhe a despesa que está armazenada no banco de dados.		
2. O usuário removerá a despesa em questão do banco de dados.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro		
Causa		
-		
Reação		
-		

Identificação	Nome	Referência
CU 22	Remover Parceria	RF 22
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
Escola Parceira a ser removida do sistema		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário removerá alguma escola parceira desejada.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário escolhe a escola parceira que está armazenada no banco de dados.		
2. O usuário removerá a escola parceira em questão do banco de dados.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro		
Causa		
-		
Reação		
-		

Identificação	Nome	Referência
CU 23	Remover Festival	RF 23
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Importante
Entradas		
Festival a ser removido do sistema		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário removerá algum festival que desejar.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário escolhe o festival que está armazenado no banco de dados.		
2. O usuário removerá o festival em questão do banco de dados.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro		
Causa		
-		
Reação		
-		

Identificação	Nome	Referência
CU 24	Remover Modalidade	RF 24
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
Modalidade a ser removida do sistema		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário removerá uma modalidade previamente cadastrada		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário escolhe a modalidade que está armazenada no banco de dados.		
2. O usuário removerá a modalidade em questão do banco de dados.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro		
Causa		
-		
Reação		
-		

Identificação	Nome	Referência
CU 25	Remover Dança	RF 25
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Importante
Entradas		
Dança a ser removida do sistema		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário removerá uma dança previamente cadastrada.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O Usuário escolhe a dança que está armazenada no banco de dados.		
2. O Usuário removerá a dança em questão do banco de dados.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro		
Causa		
-		
Reação		
-		

Identificação	Nome	Referência
CU 26	Consultar Funcionário	RF 26
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
A consulta do funcionário pode ser realizada por: nome, função ou CPF.		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário poderá realizar consultas no domínio de funcionários.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário preenche os campos para a busca.		
2. O sistema verifica a correspondência entre o formato de entrada do ator e o padrão de entrada e confirma.		
3. O sistema acessa o banco de dados e realiza a busca das informações.		
4. O banco de dados retorna sucesso e os dados obtidos na busca.		
Fluxo Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
Os dados passados pelo usuário não conferem com o padrão do sistema.		
Reação		
O sistema emite uma mensagem de erro ao usuário e solicita que o erro seja corrigido.		

Identificação	Nome	Referência
CU 27	Consultar Aluno	RF 27
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas:		
A consulta do aluno pode ser realizada por: nome, código, nome da mãe, turma, entre outros.		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário poderá consultar informações no domínio de alunos.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário preenche os campos para a busca.		
2. O sistema verifica a correspondência entre o formato de entrada do ator e o padrão de entrada e confirma.		
3. O sistema acessa o banco de dados e realiza a busca das informações.		
4. O banco de dados retorna sucesso e os dados obtidos na busca.		
Fluxo Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
Os dados passados pelo usuário não conferem com o padrão do sistema.		
Reação		
O sistema emite uma mensagem de erro ao usuário e solicita que o erro seja corrigido.		

Identificação	Nome	Referência
CU 28	Consultar Turma	RF 28
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
A consulta da turma pode ser realizada por: código, horário, idade, sala, professor, entre outros.		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário poderá ter acesso às informações a respeito de uma dada turma.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário preenche os campos para a busca.		
2. O sistema verifica a correspondência entre o formato de entrada do ator e o padrão de entrada e a confirma.		
3. O sistema acessa o banco de dados e busca as informações.		
4. O banco de dados retorna sucesso e os dados da busca.		
Fluxo Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
Os dados passados pelo usuário não conferem com o padrão do sistema.		
Reação		
O sistema emite uma mensagem de erro ao usuário e solicita que o erro seja corrigido.		

Identificação	Nome	Referência
CU 29	Consultar Despesa	RF 29
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
A consulta da despesa pode ser realizada por: descrição, data de pagamento ou data de vencimento.		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário poderá fazer consultas a respeito das despesas.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário preenche os campos para a busca.		
2. O sistema verifica a correspondência entre o formato de entrada do ator e o padrão de entrada e confirma.		
3. O sistema acessa o banco de dados e realiza a busca das informações.		
4. O banco de dados retorna sucesso e os dados obtidos na busca.		
Fluxo Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa	Os dados passados pelo usuário não conferem com o padrão do sistema.	
Reação	O sistema emite uma mensagem de erro ao usuário e solicita que o erro seja corrigido.	

Identificação	Nome	Referência
CU 30	Consultar Parceria	RF 30
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
A consulta da parceria pode ser realizada por: nome ou código da escola.		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário poderá realizar consultas a dados de escolas parceiras.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário preenche os campos para a busca.		
2. O sistema verifica a correspondência entre o formato de entrada do ator e o padrão de entrada e confirma.		
3. O sistema acessa o banco de dados e realiza a busca das informações.		
4. O banco de dados retorna sucesso e os dados obtidos na busca.		
Fluxo Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
Os dados passados pelo usuário não conferem com o padrão do sistema.		
Reação		
O sistema emite uma mensagem de erro ao usuário e solicita que o erro seja corrigido.		

Identificação	Nome	Referência
CU 31	Consultar Festival	RF 31
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Importante
Pré-Condição		
CU 01(Efetuar Login)		
Entradas		
A consulta do festival pode ser feita por: local, nome ou data.		
Descrição		
O usuário terá acesso aos dados referentes a algum festival.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário preenche os campos correspondentes da busca.		
2. O sistema acessa o banco de dados e realiza a busca dos dados requeridos.		
3. O banco de dados retorna sucesso e os dados obtidos na busca.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
Os dados passados pelo usuário não conferem com o padrão do sistema.		
Reação		
O sistema emite uma mensagem de erro ao usuário e solicita que o erro seja corrigido.		

Identificação	Nome	Referência
CU 32	Consultar Modalidade	RF 32
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entradas		
A consulta da modalidade pode ser feita por: nome		
Pré-Condição		
CU 01(Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário terá acesso aos dados referentes a alguma modalidade.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário preenche os campos correspondentes da busca.		
2. O sistema acessa o banco de dados e realiza a busca dos dados requeridos.		
3. O banco de dados retorna sucesso e os dados obtidos na busca.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
Os dados passados pelo usuário não conferem com o padrão do sistema.		
Reação		
O sistema emite uma mensagem de erro ao usuário e solicita que o erro seja corrigido.		

Identificação	Nome	Referência
CU 33	Consultar Dança	RF 33
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Importante
Entradas		
A consulta por dança pode ser feita por: código.		
Pré-Condição		
CU 01(Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário terá acesso a informações de alguma dança		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário preenche os campos correspondentes da busca.		
2. O sistema acessa o banco de dados e realiza a busca dos dados requeridos.		
3. O banco de dados retorna sucesso e os dados obtidos na busca.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
Os dados passados pelo usuário não conferem com o padrão do sistema.		
Reação		
O sistema emite uma mensagem de erro ao usuário e solicita que o erro seja corrigido.		

Identificação	Nome	Referência
CU 34	Consultar Caixa	RF 34
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entrada		
A consulta do caixa será realizada por: mês/ano		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
O usuário poderá realizar consultas a dados do livro caixa.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário preenche os campos para a busca.		
2. O sistema verifica a correspondência entre o formato de entrada do ator e o padrão de entrada e confirma.		
3. O sistema acessa o banco de dados e realiza a busca das informações.		
4. O banco de dados retorna sucesso e os dados obtidos na busca.		
Fluxo Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
Os dados passados pelo usuário não conferem com o padrão do sistema.		
Reação		
O sistema emite uma mensagem de erro ao usuário e solicita que o erro seja corrigido.		

Identificação	Nome	Referência
CU 35	Gerar Relatório	RF 35
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Importante
Entrada		
O usuário informará sobre o que se deseja gerar o relatório. Ex.: Turma, Aluno, Funcionário		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
Gera relatório de objeto consulta desejado, com todos os seus dados.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário informa sobre o que gerar relatório.		
2. O usuário solicita que seja gerado o relatório que está armazenado no banco de dados.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Não há ocorrência de erros.		
Causa		
-		
Reação		
-		

Identificação	Nome	Referência
CU 36	Vender Ingresso	RF 36
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Importante
Entrada		
O valor do ingresso, a numeração do assento vendido		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
Vender ingressos para os festivais.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário informa o valor do ingresso e a numeração do assento.		
2. A quantidade de ingressos disponíveis é decrementada.		
3. O assento vendido é marcado como ocupado.		
4. O sistema atualiza os dados do livro caixa em função do valor do ingresso vendido.		
Fluxos Alternativos		
-		
Fluxo de Erros		
Erro 1		
Causa		
O usuário informa um assento que já está ocupado.		
Reação		
O sistema responde ao ator que o assento já está ocupado e solicita que a operação seja refeita.		
Erro 2		
Causa		
O usuário vende ingressos acima da lotação máxima permitida.		
Reação		
O sistema responde ao ator que a lotação máxima foi atingida.		

Identificação	Nome	Referência
CU 37	Pagar Mensalidade	RF 37
Atores		Prioridade
Administrador (U), Atendente (U), SGBD *U = Usuário		Essencial
Entrada		
Nome do aluno e o nome da modalidade da mensalidade a ser paga		
Pré-Condição		
CU 01 (Efetuar Login)		
Descrição		
Pagar mensalidade dos alunos cadastrados no sistema.		
Fluxo Principal de Eventos		
1. O usuário informa o nome do aluno.		
2. O sistema realiza uma consulta no banco de dados em função do nome informado retornando a lista de alunos.		
3. O usuário seleciona o aluno correspondente a mensalidade a ser paga.		
4. O usuário informa as modalidades que serão pagas.		
5. O sistema informa o valor total a ser pago para cada modalidade.		
6. O sistema atualiza os dados do livro caixa em função do valor das mensalidades pagas.		
Fluxos Alternativos		
Caso a data do pagamento da mensalidade seja maior que a data do vencimento, o desconto é perdido e um novo valor é mostrado ao usuário.		
Fluxo de Erros		
Não há ocorrência de erros.		
Causa		
	-	
Reação		
	-	

Nas operações de atualização e remoção considerar que a escolha feita pelo usuário é realizada através de uma lista que contém apenas os elementos previamente cadastrados no sistema.