

Especificação dos Requisitos do Software

Sistema de Gestão de Áudios Visuais

{ Versão revisada 1.0 }

Autores:

Glória Angélica Barbosa

Ismael Santana Silva

Belo Horizonte

10/09/2007

Aprovação

Aprovamos a Especificação dos Requisitos {Versão revisada 1.0} do projeto Sistema de Controle de Recursos Áudios Visuais.

Manoel Palhares

<Data>

Maria Augusta Vieira Nelson

<Data>

Versões revisadas anteriores

Versão revisada	Comentário	Data

Especificação dos Requisitos do Software

Sumário

Aprovação	2
Versões revisadas anteriores	3
Especificação dos Requisitos do Software	4
Sumário	4
1 Introdução	6
..1.1 Objetivos deste documento	6
..1.2 Escopo do produto	6
..1.2.1 Nome do produto e de seus componentes principais	6
..1.3 Missão do produto (objetivos)	6
..1.3.1 Limites do produto	6
..1.4 Descrição do domínio do cliente (regras de negócio)	6
2 Descrição geral do produto	8
..2.1 Perspectiva do produto	8
..2.1.1 Diagrama de contexto de casos de uso	8
..2.1.2 Interfaces de usuário	9
..2.1.3 Interfaces de software	10
..2.1.4 Lista dos Requisitos Tecnológicos	10
..2.1.5 Modos de operação	11
..2.2 Funções do produto (requisitos funcionais listados pelo cliente)	11
..2.3 Usuários e sistemas externos	12
..2.3.1 Descrição	12
3 Requisitos específicos	13
..3.1 Requisitos funcionais	13
..3.1.1 Casos de uso	13
..3.1.1.1 Diagrama de casos de uso: <i>Manter cadastro de reserva de Recursos Áudio</i> <i>visuais.</i> 13	13
..3.1.1.2 Caso de uso 01 - <i>Manter cadastro de reserva de Recursos Áudio</i> <i>visuais</i>	13
..3.1.1.3 Precondições	13
..3.1.1.4 Pós-condições	13
..3.1.1.5 Tipo (primário, secundário) e finalidade (breve descrição da intenção do caso de uso) 14	14
..3.1.1.6 Atores	14
..3.1.1.7 Fluxo principal	14
..3.1.1.8 Fluxos alternativos e de exceção	14
..3.1.1.8.1 Fluxo alternativo: Violação das regras RN01 e RN03	14
..3.1.1.8.1.1 Fluxo de exceção: Violação das regras RN02	15
..3.1.1.9 Observações	15
..3.1.2 Casos de uso	15
..3.1.2.1 Diagrama de casos de uso: <i>Manter Cadastro de Recurso Áudio visual.</i>	15
..3.1.2.2 Caso de uso 02 - <i>Manter Cadastro de Recurso Áudio visual</i>	15
..3.1.2.3 Precondições	15
..3.1.2.4 Pós-condições	15
..3.1.2.5 Tipo (primário, secundário) e finalidade (breve descrição da intenção do caso de uso) 15	15
..3.1.2.6 Atores	15
..3.1.2.7 Fluxo principal	16
..3.1.2.8 Fluxos alternativos e de exceção	16
..3.1.2.8.1 Fluxo alternativo: Informação cadastral incorreta	16
..3.1.3 Casos de uso	16
..3.1.3.1 Diagrama de casos de uso: <i>Manter Cadastro de Usuários</i>	16
..3.1.3.2 Caso de uso 03 - <i>Manter Cadastro de Usuários</i>	16
..3.1.3.3 Precondições	16
..3.1.3.4 Pós-condições	16
..3.1.3.5 Tipo (primário, secundário) e finalidade (breve descrição da intenção do caso de uso) 17	17
..3.1.3.6 Atores	17
..3.1.3.7 Fluxo principal	17
..3.1.3.8 Fluxos alternativos e de exceção	17
..3.1.3.8.1 Fluxo alternativo: Informação cadastral incorreta	17

..3.1.3.8.2	Fluxo alternativo: <i>Violação da regra de negócio RN06</i>	17
..3.1.3.9	Observações	17
..3.1.4	Casos de uso	18
..3.1.4.1	Diagrama de casos de uso: <i>Manter Cadastro de Recursos em Manutenção</i>	18
..3.1.4.2	Caso de uso 04 - <i>Manter Cadastro de Recursos em Manutenção</i>	18
..3.1.4.3	Precondições	18
..3.1.4.4	Pós-condições	18
..3.1.4.5	Tipo (primário, secundário) e finalidade (breve descrição da intenção do caso de uso)	18
..3.1.4.6	Atores	18
..3.1.4.7	Fluxo principal	18
..3.1.4.8	Fluxos alternativos e de exceção	19
..3.1.4.8.1	Fluxo alternativo: Informação cadastral incorreta	19
..3.1.5	Casos de uso	19
..3.1.5.1	Diagrama de casos de uso: <i>Visualizar disponibilidade de Recursos</i>	19
..3.1.5.2	Caso de uso 05 - <i>Visualizar disponibilidade de Recursos</i>	19
..3.1.5.3	Precondições	19
..3.1.5.4	Pós-condições	19
..3.1.5.5	Tipo (primário, secundário) e finalidade (breve descrição da intenção do caso de uso)	20
..3.1.5.6	Atores	20
..3.1.5.7	Fluxo principal	20
..3.1.6	Casos de uso	20
..3.1.6.1	Diagrama de casos de uso: <i>Visualizar Reservas Realizadas</i>	20
..3.1.6.2	Caso de uso 06 - <i>Visualizar Reservas Realizadas</i>	21
..3.1.6.3	Precondições	21
..3.1.6.4	Pós-condições	21
..3.1.6.5	Tipo (primário, secundário) e finalidade (breve descrição da intenção do caso de uso)	21
..3.1.6.6	Atores	21
..3.1.6.7	Fluxo principal	21
..3.1.7	Casos de uso	21
..3.1.7.1	Diagrama de casos de uso: <i>Confirmar Reserva Aluno</i>	21
..3.1.7.2	Caso de uso 07 - <i>Confirmar Reserva Aluno</i>	22
..3.1.7.3	Precondições	22
..3.1.7.4	Pós-condições	22
..3.1.7.5	Tipo (primário, secundário) e finalidade (breve descrição da intenção do caso de uso)	22
..3.1.7.6	Atores	22
..3.1.7.7	Fluxo principal	22
..3.1.7.8	Fluxos alternativos e de exceção	22
..3.1.7.8.1	Fluxo alternativo: Informação cadastral incorreta	22
..3.2	Requisitos não funcionais	23
..3.2.1	Requisitos de dados persistentes	23
..3.2.1.1	Diagrama de classes persistentes (classes de domínio)	23
..3.2.1.2	Classes persistentes	24
4	Ordenação dos casos de uso	24

1 Introdução

..1.1 Objetivos deste documento

Este documento tem como objetivo especificar os requisitos para o desenvolvimento do Sistema de Gestão de Áudios Visuais (GAV) de uma universidade, detalhando os casos de uso, identificando as interfaces de usuário e de software e avaliando as restrições tecnológicas.

..1.2 Escopo do produto

..1.2.1 Nome do produto e de seus componentes principais

Nome: Sistema de Gesta de Áudios Visuais (GAV)

Componentes Principais:

- Navegador Web;
- Controlador de Reservas;
- SGBD.

..1.3 Missão do produto (objetivos)

Oferecer uma ferramenta que auxilie o controle dos recursos áudios visuais de uma universidade, permitindo fácil acesso e interação com qualidade nas informações.

..1.3.1 Limites do produto

1. O sistema não controlará custo e compras dos recursos áudios visuais;
2. O sistema não controlará reservas realizadas para dias que a universidade não se encontre em atividade;
3. O sistema não irá se integrar a outros sistemas além dos especificados.

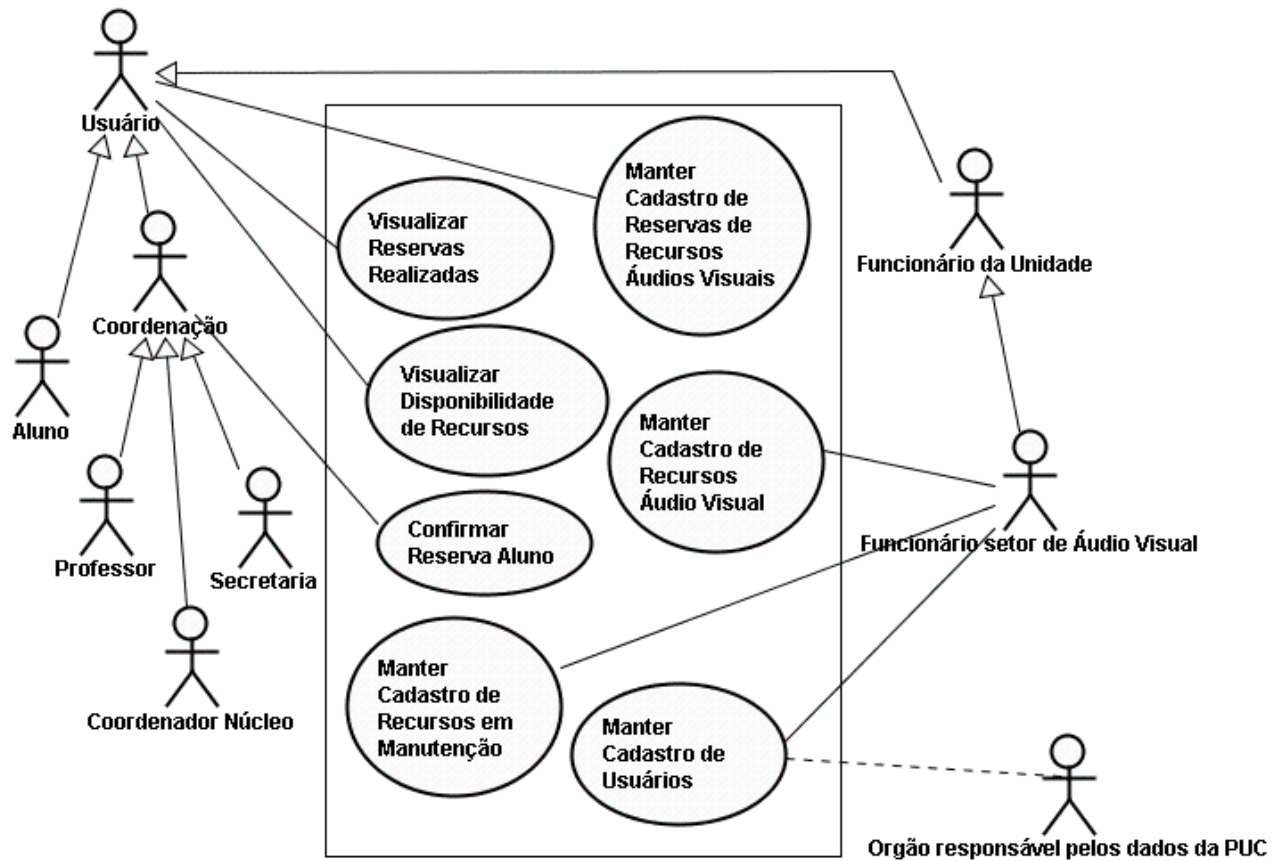
..1.4 Descrição do domínio do cliente (regras de negócio)

Número de ordem	Regra de Negócio	Descrição
1	Restrição de número de recursos do mesmo tipo para um mesmo horário (RN01)	Um usuário exceto secretaria e coordenador, não poderá marcar mais de um mesmo tipo de recurso em um mesmo horário.
2	Número máximo de recurso por período (RN02)	Cada tipo de usuário terá um número máximo permitido de locações por período
3	Confirmação de reservas de alunos (RN03)	A reserva feita por alunos deverá ser confirmada por um professor responsável, ou pela secretaria ou pelo coordenador do curso;
4	Estados dos recursos (RN04)	O sistema deve manter o estado de cada recurso audiovisual para um determinado dia / horário. Possíveis estados são: disponível, reservado, em reparo, em uso;
5	Retorno ao usuário (RN05)	Quando o usuário tentar fazer uma reserva e não puder ser atendido, o sistema deve prover feedback;
6	Cadastro único por matrícula (RN06)	A mesma matrícula de usuário do SGA não poderá ter mais de um cadastro no sistema;

2 Descrição geral do produto

..2.1 Perspectiva do produto

..2.1.1 Diagrama de contexto de casos de uso



..2.1.2 Interfaces de usuário

Nº de ordem	Nome	Ator	Caso de uso	Descrição
1	Cadastro de Usuário	Funcionário do setor de recursos áudios visuais e Órgão responsável pelos dados da PUC Minas	Manter cadastro de usuário	Permite apenas ao Administrador do sistema cadastrar os usuários. As informações cadastrais serão enviadas pelo <i>Órgão responsável pelos dados da PUC Minas</i>
2	Cadastro de Recurso Áudio Visual	Funcionário do setor de recursos Áudios Visuais	Manter cadastro de recursos audiovisuais	Permite apenas ao Administrador do sistema cadastrar os Recursos Áudio Visuais existentes na Unidade.
3	Controle de Recurso em Manutenção	Funcionário do setor de recursos Áudios Visuais	Manter Cadastro de recursos em Manutenção	Permite apenas ao Administrador do sistema cadastrar os Recursos áudio visuais que estão dando entrada ou saída do departamento de Manutenção na Unidade, possibilitando um controle sobre os mesmos.
4	Reserva de Recurso Áudio Visual	Usuário	Manter Cadastro de Reservas de Recursos Áudio Visual	Permite a qualquer usuário devidamente cadastrado no sistema, realizar o cadastro de uma reserva para um ou mais recursos Áudio Visuais. Após Confirmar o cadastro de uma solicitação de reserva, o Usuário, irá visualizar os dados da mesma em outra interface
5	Confirma reserva aluno	Coordenação	Confirmar solicitação de reserva feita por aluno	Disponível apenas para Professores, Coordenadores e Secretária, esta funcionalidade permite a esses usuários confirmarem ou rejeitarem as solicitações de reservas feitas por alunos
6	Visualiza disponibilidade de recursos	Usuário	Pesquisar por Recursos Áudios Visuais	Permite a qualquer usuário devidamente cadastrado no sistema, pesquisar os recursos disponíveis em um determinado mês.
7	Visualiza reservas realizadas	Usuário	Pesquisar por Reservas Realizadas	Permite a qualquer usuário devidamente cadastrado no sistema, pesquisar as reservas solicitadas por ele e/ou os recursos disponíveis em um determinado mês.

8	Principal	Usuário	-	Disponibiliza ao usuário informações referentes às reservas feitas por ele. São apresentadas as seguintes informações: - Quantidade de reservas que estão autorizadas para ele; - Quantidade de reservas que ainda estão no aguardo de aprovação; - Quantidade de reservas que não foram autorizadas; - Quantidade de reservas feitas por alunos que o usuário deverá aprovar ou rejeitar
----------	-----------	---------	---	---

..2.1.3 Interfaces de software

Nº de ordem	Nome	Ator	Caso de uso	Descrição
1	Entrada de arquivo para cadastro de usuários	Órgão Responsável pelos dados da PUC Minas	Manter cadastro de usuário	O Órgão responsável pelos dados da Puc Minas envia os dados através de arquivo para o cadastro de usuário

..2.1.4 Lista dos Requisitos Tecnológicos

Número de ordem	Requisitos Tecnológicos
1	Será automatizado o processo de reservas de Recursos Áudio Visuais;
2	Os processos de aquisição dos recursos para a Universidade não serão controlados pelo sistema;
3	O sistema terá interface externa com o Órgão Responsável pelos dados da PUC Minas;
4	O sistema será <i>Web</i> para maior facilidade de acesso.

..2.1.5 Modos de operação

Número de ordem	Tipo de operação	Descrição da operação	Detalhes de operação
1	Administrativo	Cadastro de usuários, recursos Áudios Visuais e controle de recursos em manutenção	O funcionário do setor de recursos áudio visuais cadastra os usuários do sistema, os recursos Áudios Visuais da universidade e controla os e recursos em manutenção.
2	Normal	Cadastro de reservas, confirmação de reservas alunos, pesquisas de disponibilidade de recursos e de reservas realizadas	Os usuários do sistema cadastram reservas de recursos Áudios Visuais, pesquisam disponibilidades de recursos e confirmam reservas feitas por alunos.

..2.2 Funções do produto (requisitos funcionais listados pelo cliente)

Número de ordem	Requisito	Descrição
1	Controlar as reservas de recursos áudio visuais	O Sistema deverá controlar as reservas e horários de utilização dos recursos áudio visuais na universidade, obedecendo as permissões de cada tipo de usuário.
2	Controlar os recursos áudio visuais da unidade	O Sistema deverá permitir ao administrador controlar a quantidade de recursos áudios visuais existentes na unidade e gerenciar sua entrada/saída em manutenção.
3	Controlar usuários	O Sistema deverá cadastrar os usuários que utilizam os recursos áudios visuais na unidade para que os mesmos possam efetuar suas reservas.
4	Controlar disponibilidade dos recursos	O Sistema deverá gerenciar os horários disponíveis dos recursos áudios visuais e disponibilizar para os usuários consultas referentes a reservas realizadas pelo mesmo.

..2.3 Usuários e sistemas externos

..2.3.1 Descrição

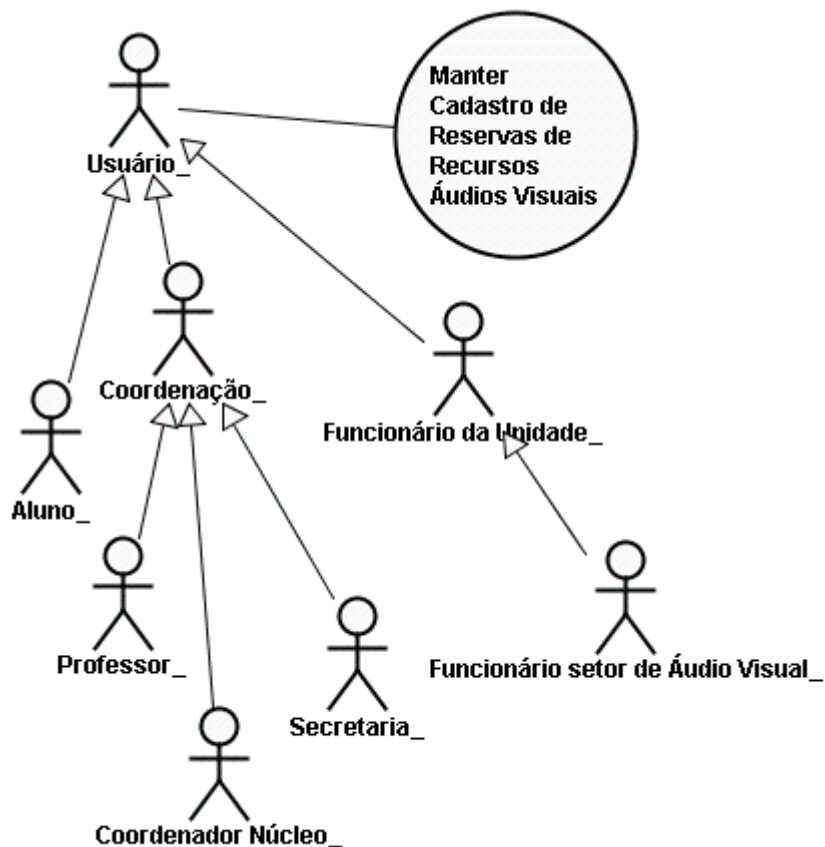
Número de ordem	Ator	Definição
1	Aluno	Usuário matriculado em um curso da universidade, poderá utilizar o sistema para realizar reservas, porém esta só ser efetuada com a confirmação da coordenação da universidade.
2	Professor	Usuário com contrato de prestação de serviços na área da educação na universidade, poderá utilizar o sistema para realizar reservas.
3	Secretaria	Funcionários do setor de secretaria, que as regras de reservar mais de um recurso áudio visual por horário e limite de recursos por período não se aplicam a ele, e com a autoridade de aprovar reservas realizadas por alunos.
4	Coordenador	Usuário com cargo de coordenador na unidade, poderá utilizar o sistema para realizar reservas e confirmar as reservas solicitadas por alunos
5	Órgão responsável pelos dados da PUC Minas	Órgão da PUC Minas que envia os dados para o cadastro dos usuários no sistema.
6	Funcionário do setor de audiovisual	Usuário com responsabilidade de realizar os cadastros de usuários e de recursos áudios visuais e gerenciar os recursos em manutenção.
7	Funcionário da Unidade	Usuário com contrato de prestação de serviços na universidade, poderá utilizar o sistema para realizar reservas
8	Coordenador Núcleo	Usuário que as regras de reservar mais de um recurso áudio visual por horário e limite de recursos por período não se aplicam a ele, e com a permissão de aprovar reservas realizadas por alunos

3 Requisitos específicos

..3.1 Requisitos funcionais

..3.1.1 Casos de uso

..3.1.1.1 Diagrama de casos de uso: *Manter cadastro de reserva de Recursos Áudio visuais.*



..3.1.1.2 Caso de uso 01 - *Manter cadastro de reserva de Recursos Áudio visuais*

..3.1.1.3 Precondições

O Usuário deve estar autenticado pelo sistema

..3.1.1.4 Pós-condições

Foi realizada a reserva de um recurso áudio visual ou a reserva foi inserida em uma lista de espera para confirmação.

..3.1.1.5 Tipo (primário, secundário) e finalidade (breve descrição da intenção do caso de uso)

Caso de uso do tipo primário.

Usuários utilizam o sistema para realizar reserva de um Recurso áudio visual em um horário e data especificada.

..3.1.1.6 Atores

Alunos;
Professores;
Funcionários da Unidade;
Secretaria, Coordenador;
Funcionários do setor de áudio visual.

..3.1.1.7 Fluxo principal

1. O usuário solicita a reserva de recursos áudio visuais;
2. O usuário informa a data e horário que pretende reservar o recurso áudio visual;
3. O sistema exibe os recursos disponíveis para aquela data e horário;
4. O usuário informa o recurso desejado e confirma a reserva;
5. O sistema exibe as informações da reserva para conferência;
6. O usuário confere as informações e confirma o cadastro.

..3.1.1.8 Fluxos alternativos e de exceção

..3.1.1.8.1 Fluxo alternativo: Violação das regras RN01 e RN03

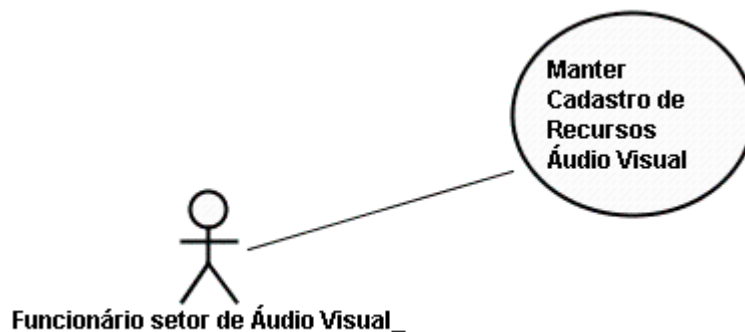
Precondições	O usuário ter excedido a cota de reserva por recurso, o horário estar indisponível ou o usuário ter perfil de aluno
Passos	<p>Violação de RN01</p> <p>4.1 - Se o usuário não faz parte da secretaria ou da coordenação e já reservou um recurso do mesmo tipo selecionado para a mesma data e horário o sistema informa que não é possível reservar este recurso para a data e horário e o caso de uso retorna ao passo 3;</p> <p>Violação de RN03</p> <p>6.1 - Se usuário que está realizando a reserva é um aluno, a reserva irá para uma lista de espera para o um professor responsável, coordenação ou secretaria confirme a reserva.</p> <p>3.1 - Caso horário e/ou data desejada não esteja mais disponível, o sistema registra a reserva em uma lista de espera ou o usuário informa outra data e horário disponível.</p>

..3.1.1.8.1.1 Fluxo de exceção: Violação das regras RN02

Precondições	Usuário ter reservado a sua cota máxima de recursos por período
Passos	Violação de RN02 1.1 - Se o usuário já reservou o número máximo de recursos para o período então o sistema informa que já foi reservado o número máximo para esse período e o caso de uso encerra.

..3.1.1.9 Observações

Regras de negócio: RN01, RN02, RN03, RN04, RN05, RN06

..3.1.2 Casos de uso**..3.1.2.1 Diagrama de casos de uso: *Manter Cadastro de Recurso Áudio visual*****..3.1.2.2 Caso de uso 02 - Manter Cadastro de Recurso Audio visual****..3.1.2.3 Precondições**

O Funcionário do setor de áudio visual deve estar reconhecido pelo sistema

..3.1.2.4 Pós-condições

Foi cadastrado um recurso áudio visual.

..3.1.2.5 Tipo (primário, secundário) e finalidade (breve descrição da intenção do caso de uso)

Caso de uso do tipo primário.

Para que as reservas sejam efetuadas os recursos deverão estar cadastrados corretamente no sistema, esta funcionalidade permite que os recursos da universidade liberados para reservas sejam cadastrados,

..3.1.2.6 Atores

Funcionários do setor de áudio visual.

..3.1.2.7 Fluxo principal

- 1 O Funcionário do setor de áudio visual acessa o sistema e escolhe a funcionalidade de cadastro de recursos;
- 2 O sistema solicita os dados do recurso áudio visual;
- 3 O Funcionário do setor de áudio visual informa os dados do recurso áudio visual;
- 4 O Funcionário do setor de áudio visual confirma o cadastro;
- 5 O sistema valida os dados e o recurso é cadastrado.

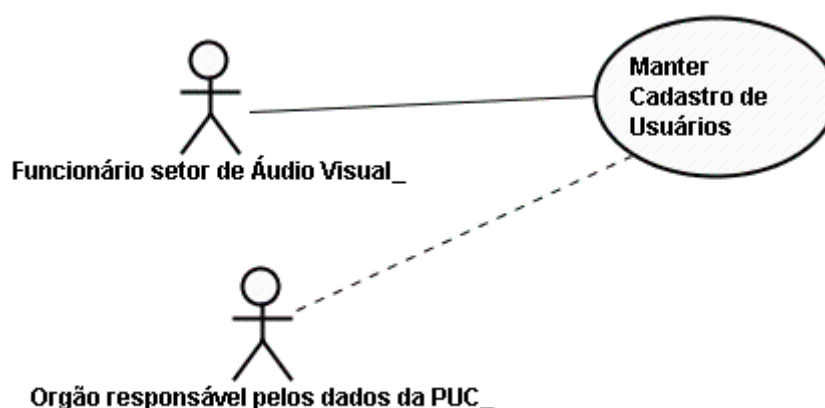
..3.1.2.8 Fluxos alternativos e de exceção

..3.1.2.8.1 Fluxo alternativo: Informação cadastral incorreta

Precondições	Algum dado do cadastro é informado de forma incorreta
Passos	3.1 - O usuário informa algum dado inválido, o sistema informa qual dado está inválido e o caso de uso retorna ao passo 3.

..3.1.3 Casos de uso

..3.1.3.1 Diagrama de casos de uso: *Manter Cadastro de Usuários*



..3.1.3.2 Caso de uso 03 - *Manter Cadastro de Usuários*

..3.1.3.3 Precondições

O Funcionário do setor de audiovisual deve estar reconhecido pelo sistema

..3.1.3.4 Pós-condições

Foi cadastrado um usuário no sistema.

..3.1.3.5 Tipo (primário, secundário) e finalidade (breve descrição da intenção do caso de uso)

Caso de uso do tipo primário.

Para que um usuário efetue uma reserva no sistema, o mesmo deverá estar devidamente cadastrado, esta funcionalidade permite que o administrador do sistema cadastre todos os usuários que terão acesso as funcionalidades do sistema.

..3.1.3.6 Atores**Ator Primário:**

Funcionários do setor de áudio visual

Ator Secundário:

Órgão responsável pelos dados da PUCMINAS

..3.1.3.7 Fluxo principal

1. São solicitados os dados de cadastro do usuário ao Órgão responsável pelos dados da PUCMINAS;
2. O Órgão responsável pelos dados da PUCMINAS envia os dados ao funcionário;
3. O Funcionário do setor de áudio visual acessa o sistema e escolhe a funcionalidade de cadastro de usuários;
4. O sistema solicita os dados para efetuar o cadastro;
5. O Funcionário do setor de áudio visual registra os dados recebidos no sistema e confirma;
6. O sistema valida os dados informados e cadastra o usuário.

..3.1.3.8 Fluxos alternativos e de exceção**..3.1.3.8.1 Fluxo alternativo: Informação cadastral incorreta**

Precondições	Algum dado do cadastro é informado de forma incorreta.
Passos	6.1 - O sistema acusa a ocorrência de algum (ns) dado(s) inválido(s) e o caso de uso retorna ao passo 3.

..3.1.3.8.2 Fluxo alternativo: Violação da regra de negócio RN06

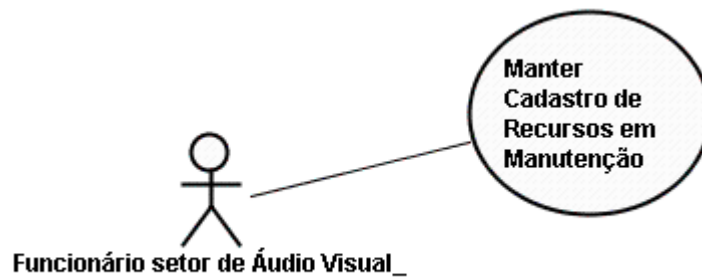
Precondições	O usuário a ser cadastrado, já está cadastrado no sistema
Passos	6.1 – Caso o sistema constate que o usuário que está sendo cadastrado já possui cadastro, o Funcionário é notificado e o caso de uso é encerrado.

..3.1.3.9 Observações

Regra(s) de negócio: RN06

..3.1.4 Casos de uso

..3.1.4.1 Diagrama de casos de uso: *Manter Cadastro de Recursos em Manutenção*



..3.1.4.2 Caso de uso 04 - *Manter Cadastro de Recursos em Manutenção*

..3.1.4.3 Precondições

O Funcionário do setor de áudio visual deve estar reconhecido pelo sistema

..3.1.4.4 Pós-condições

Os dados da manutenção foram cadastrados com sucesso no sistema.

..3.1.4.5 Tipo (primário, secundário) e finalidade (breve descrição da intenção do caso de uso)

Caso de uso do tipo secundário

Como o usuário ao solicitar uma reserva só visualiza os recursos disponíveis, este caso de uso não impacta na funcionalidade principal do sistema, ele está relacionado a uma gestão interna do administrador.

..3.1.4.6 Atores

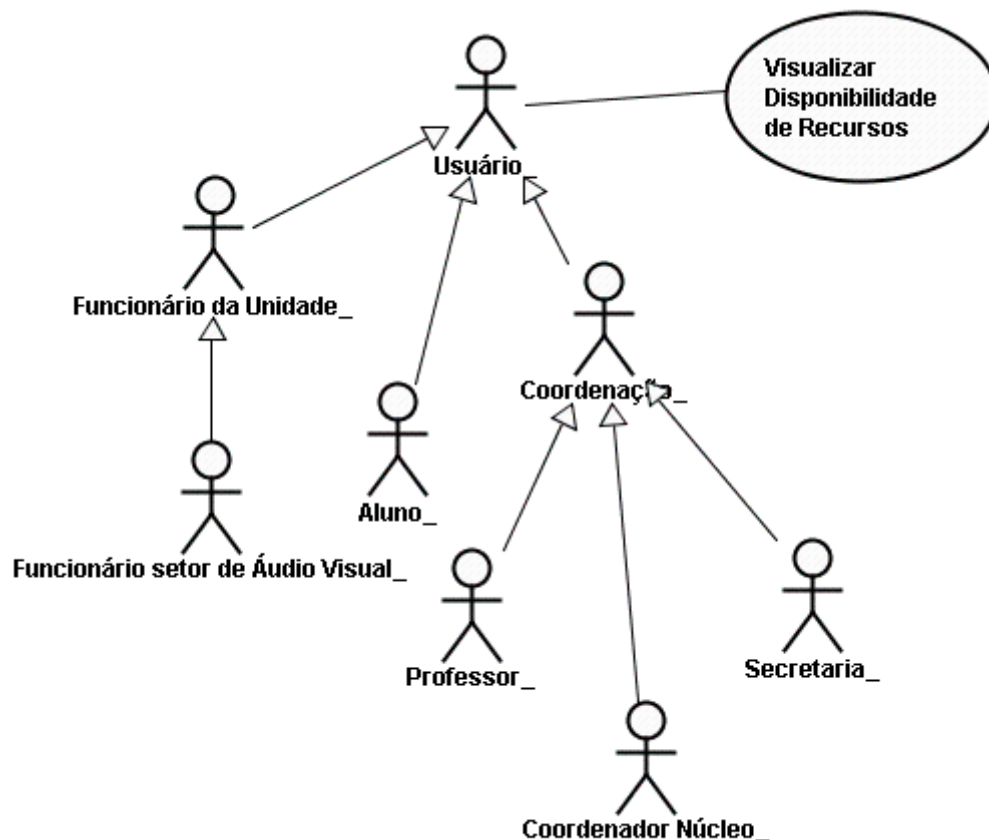
Funcionários do setor de áudio visual

..3.1.4.7 Fluxo principal

1. O Funcionário do setor de áudio visual acessa o sistema escolhe a funcionalidade de cadastro de recursos em manutenção;
2. O sistema solicita os dados do recurso áudio visual em manutenção;
3. O Funcionário do setor de áudio visual informa os dados do recurso e o *status* da manutenção (entrada ou saída) em seguida confirma o cadastro;
4. O sistema valida e registra os dados.

..3.1.4.8 Fluxos alternativos e de exceção**..3.1.4.8.1 Fluxo alternativo: Informação cadastral incorreta**

Precondições	Algun dado do cadastro é informado de forma incorreta.
Passos	4.1 - O usuário informa algum dado inválido, o sistema informa qual dado está inválido e o caso de uso retorna ao passo 3.

..3.1.5 Casos de uso**..3.1.5.1 Diagrama de casos de uso: *Visualizar disponibilidade de Recursos*****..3.1.5.2 Caso de uso 05 - *visualizar disponibilidade de Recursos*****..3.1.5.3 Precondições**

O usuário deve estar reconhecido pelo sistema.
--

..3.1.5.4 Pós-condições

O usuário visualizou as datas e horários em que um determinado recurso estará disponível.

..3.1.5.5 Tipo (primário, secundário) e finalidade (breve descrição da intenção do caso de uso)

Caso de uso do tipo secundário

Como o usuário ao solicitar uma reserva só visualiza os recursos disponíveis, este caso de uso não impacta na funcionalidade principal do sistema, ele está relacionado a uma melhoria nos requisitos para que o usuário conte com o facilitador de pesquisas por disponibilidades de recursos em uma data futura a aquela em que ele esta realizando o cadastro.

..3.1.5.6 Atores

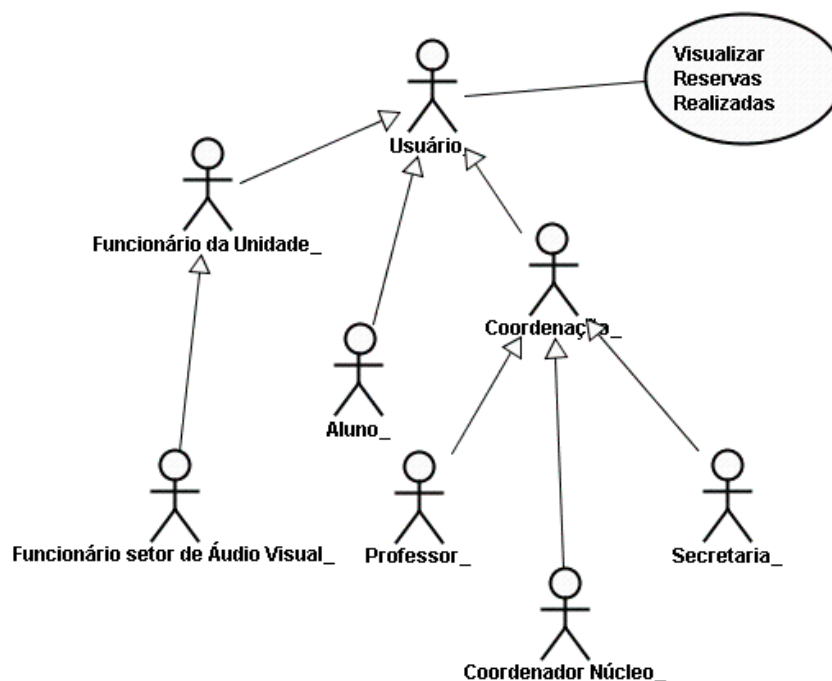
Alunos;
Professores;
Funcionários da Unidade;
Secretaria, Coordenador;
Funcionários do setor de áudio visual.

..3.1.5.7 Fluxo principal

1. O usuário solicita a visualização da disponibilidade de um recurso;
2. O sistema exibe os tipos de recursos que podem ser pesquisados;
3. O usuário seleciona o tipo de recurso que deseja pesquisar;
4. O sistema exibe os recursos, as datas e horários em que eles estarão disponíveis;
5. O usuário visualiza as informações e termina o caso de uso.

..3.1.6 Casos de uso

..3.1.6.1 Diagrama de casos de uso: *Visualizar Reservas Realizadas*



..3.1.6.2 Caso de uso 06 - *Visualizar Reservas Realizadas*

..3.1.6.3 Precondições

O usuário deve estar reconhecido pelo sistema.

..3.1.6.4 Pós-condições

O usuário visualizou o status das reservas realizadas por ele no sistema.

..3.1.6.5 Tipo (primário, secundário) e finalidade (breve descrição da intenção do caso de uso)

Caso de uso do tipo secundário

Esta funcionalidade tem como objetivo disponibilizar para os usuários a possibilidade de acompanhar o status da reserva cadastrada por ele.

..3.1.6.6 Atores

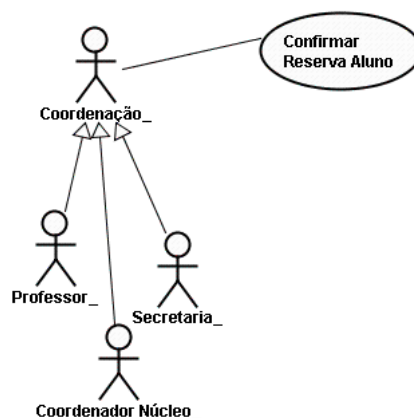
Alunos;
Professores;
Funcionários da Unidade;
Secretaria, Coordenador;
Funcionários do setor de áudio visual.

..3.1.6.7 Fluxo principal

1. O usuário solicita a visualização das reservas cadastradas por ele;
2. O sistema solicita os dados da pesquisa;
3. O usuário informa os dados solicitados pelo sistema;
4. O sistema exibe o resultado da pesquisa informando também o status da reserva;
5. O usuário visualiza as informações e termina o caso de uso.

..3.1.7 Casos de uso

..3.1.7.1 Diagrama de casos de uso: Confirmar Reserva Aluno



..3.1.7.2 Caso de uso 07 - Confirmar Reserva Aluno

..3.1.7.3 Precondições

O Professor, Secretaria ou Coordenador deverão ser reconhecidos pelo sistema.

..3.1.7.4 Pós-condições

Reserva(s) confirmada(s) com sucesso.

..3.1.7.5 Tipo (primário, secundário) e finalidade (breve descrição da intenção do caso de uso)

Caso de uso do tipo primário

Para que as reservas feitas por alunos possam ser consideradas pelo administrador após o cadastrado é necessário que um dos atores deste caso de uso tenha confirmado o pedido do aluno.

..3.1.7.6 Atores

Professor;
Secretaria;
Coordenador;

..3.1.7.7 Fluxo principal

1. O usuário acessa o sistema;
2. O sistema exibe as reservas a serem confirmadas;
3. O usuário seleciona uma das reservas;
4. O sistema exibe os detalhes da reserva;
5. O usuário confirma a reserva;
6. O sistema registra a confirmação.

..3.1.7.8 Fluxos alternativos e de exceção

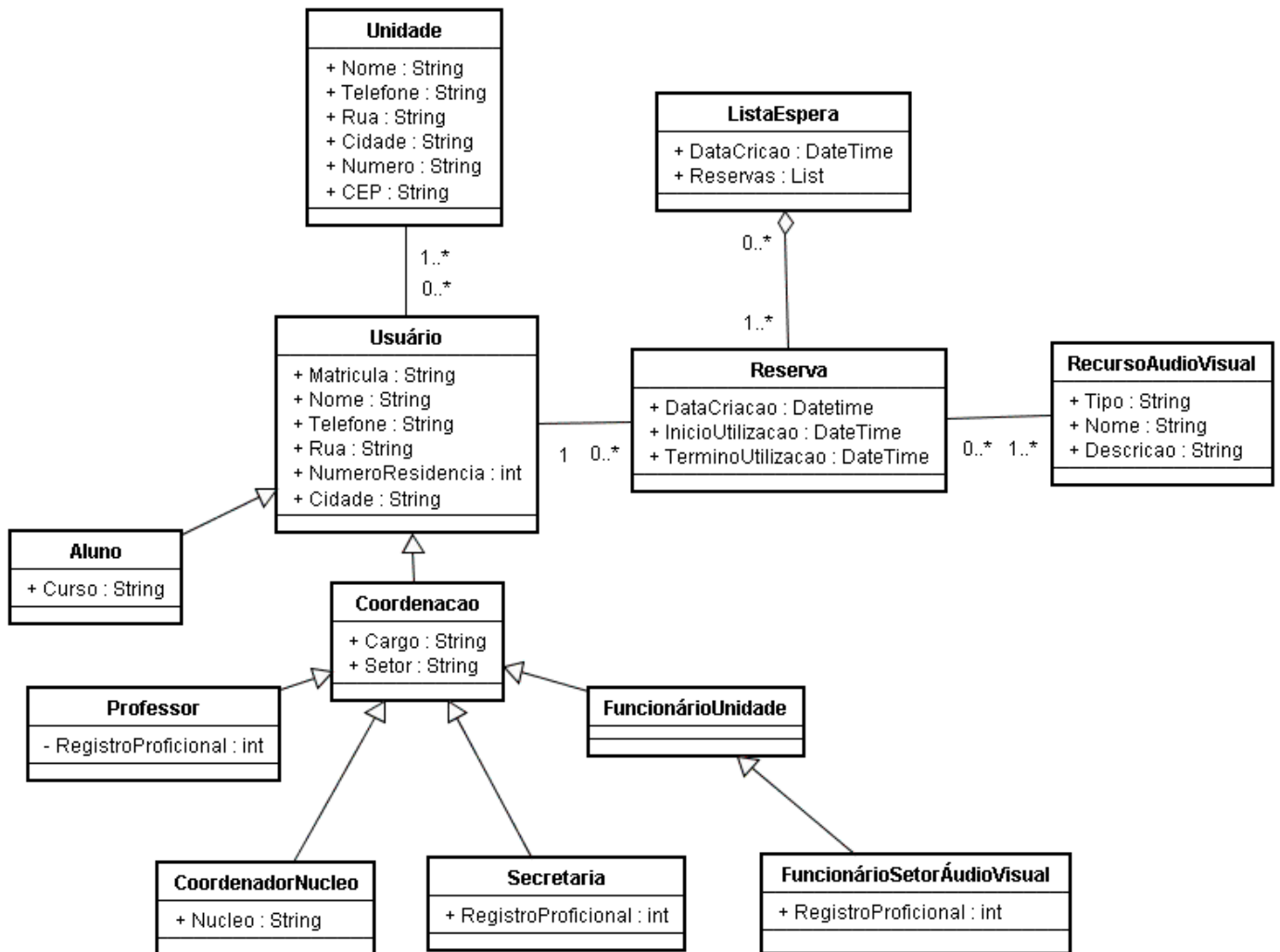
..3.1.7.8.1 Fluxo alternativo: Informação cadastral incorreta

Precondições	Algum dado do cadastro é informado de forma incorreta.
Passos	A reserva contém dado inválido. O responsável não confirma a reserva e o caso de uso é encerrado.

..3.2 Requisitos não funcionais

..3.2.1 Requisitos de dados persistentes

..3.2.1.1 Diagrama de classes persistentes (classes de domínio)



..3.2.1.2 Classes persistentes

Número de ordem	Nome	Descrição
1	Unidade	Classe que contém os atributos das Unidades que o sistema será utilizado.
2	Usuário	Classe que contém os atributos dos usuários do sistema.
3	Aluno	Classe que herda os atributos da classe Usuario e especializa alguns atributos do aluno
4	Coordenacao	Classe que herda os atributos da classe Usuario e especializa alguns atributos da coordenação
5	Professor	Classe que herda os atributos da classe Usuario e especializa alguns atributos do professor
6	CoordenadorNucleo	Classe que herda os atributos da classe Usuario e especializa alguns atributos do coordenador núcleo
7	Secretaria	Classe que herda os atributos da classe Usuario e especializa alguns atributos da secretaria
8	FuncionarioUnidade	Classe que herda os atributos da classe Usuario e especializa alguns atributos do funcionário da unidade.
9	FuncionarioSetorAudioVisual	Classe que herda os atributos da classe FuncionarioUnidade e especializa alguns atributos do funcionário do setor de áudio visual
10	Reserva	Classe que contém os atributos para realizar as reservas
11	ListaEspera	Classe que contém os atributos para manter uma reserva em espera
12	RecursoAudioVisual	Classe que contém os atributos de um recurso áudio visual.

4 Ordenação dos casos de uso

Primeira iteração do ciclo de desenvolvimento		
Classificação	Caso de Uso	Justificativa
Alta	Manter Cadastro de Recurso Áudio visual	Para que o sistema possa oferecer seus recursos de cadastro de reservas é necessário que os recursos existentes na unidade que serão disponibilizados para empréstimo estejam corretamente cadastrados.
Alta	Manter Cadastro de Usuários	Para que um usuário possa ter acesso as funcionalidades do sistema é necessário que o mesmo esteja cadastrado no sistema.
Alta	Manter cadastro de reserva de Recursos Áudio	Esta é a principal funcionalidade do sistema, porém para que ela aconteça é necessário ter recursos e usuários cadastrados
Média	Confirmar Reserva Aluno	Para que as reservas dos alunos possam ser consideradas pelo administrador dos recursos (Funcionário dos recursos Áudio Visuais) é

		necessário que algum professor, secretaria ou coordenador valide essa reserva, porém a parte de cadastro de recurso, usuário e reserva já devem estar implementadas
--	--	---

Segunda iteração do ciclo de desenvolvimento		
Classificação	Caso de Uso	Justificativa
Média	Manter Cadastro de Recursos em Manutenção	Esta associada a uma funcionalidade mais administrativa do sistema, e para que este cadastro seja efetuado é necessário que o recurso já esteja cadastrado no sistema.
Baixa	Visualizar Reservas Realizadas	Esta associada a um facilitador para os usuários do sistema e só poderá ocorrer caso um cadastro de reserva tenha sido efetuado por este usuário
Baixa	Visualizar disponibilidade de Recursos	Esta associada a um facilitador para os usuários do sistema e só poderá ocorrer caso um recurso esteja corretamente cadastrado e se esta em manutenção ou não.