



Fundação Educacional do Município de Assis
Instituto Municipal de Ensino Superior de Assis
Campus "José Santilli Sobrinho"

HOSANA MARIA DA SILVA DECLEVA

GAC– SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ACADEMIA

Assis

2015

Hosana Maria da Silva Decleva

GAC– SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ACADEMIA

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Instituto Municipal do Ensino Superior de Assis – IMESA e Fundação Educacional do Município de Assis – FEMA, como requisito para a obtenção do Certificado de Conclusão.

Orientadora: Esp. Diomara Martins Reigato Barros

Área de Concentração: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

.ASSIS – SP

2015

FICHA CATALOGRÁFICA

Decleva, Hosana Maria da Silva

Sistema de Gerenciamento de Academia / Hosana Decleva. Fundação Educacional do Município de Assis - FEMA -- Assis, 2015.

106p.

Orientador: Diomara Martins Reigato Barros.

Trabalho de Conclusão de Curso – Instituto Municipal de Ensino Superior de Assis – IMESA.

1. C#. 2. Sistema.

CDD:001.61
Biblioteca da FEMA

GAC– SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ACADEMIA

Hosana Maria da Silva Decleva

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Instituto Municipal do Ensino Superior de Assis – IMESA e Fundação Educacional do Município de Assis – FEMA, como requisito para a obtenção do Certificado de Conclusão.

Orientadora: Prof^a. Diomara Martins Reigato Barros

Analizador: Prof^o Dr. Luiz Ricardo Begosso

.ASSIS – SP

2015

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - Estrutura Analítica do Projeto.....	10
Figura 2 - Caso de Uso: Administrador.....	18
Figura 3 - Caso de Uso: Recepcionista.....	19
Figura 4 - Caso de Uso 1: Manter Empresa.....	20
Figura 5 - Caso de Uso 2: Manter Usuário.....	23
Figura 6 - Caso de Uso 3: Manter Cargo.....	26
Figura 7 - Caso de Uso 4: Manter Conta.....	29
Figura 8 - Caso de Uso 5: Cadastrar Tipo de Conta.....	32
Figura 9 - Caso de Uso 6: Emitir Relatório.....	35
Figura 10 - Caso de Uso : Manter Aluno.....	37
Figura 11 - Caso de Uso: Cadastrar Exame Médico.....	40
Figura 12 - Caso de Uso: Manter Funcionário.....	43
Figura 13 - Caso de Uso: Consultar Cargo.....	46
Figura 14 - Caso de Uso: Inserir cargo.....	48
Figura 15 - Caso de Uso: Manter Equipamento.....	50
Figura 16 - Caso de Uso: Manter Matrícula.....	53
Figura 17 - Caso de Uso: Manter Mensalidade.....	56
Figura 18 - Caso de Uso: Configurar Mensalidade.....	59
Figura 19 - Caso de Uso: Manter Turma.....	61
Figura 20 - Caso de Uso: Manter Modalidade.....	64
Figura 21- Caso de Uso: Manter Professor.....	67
Figura 22- Caso de Uso: Manter Grade Horário.....	70

Figura 23 - Caso de Uso: Manter Fornecedor.....	73
Figura 24 - Caso de Uso: Manter Tipo Fornecedor.....	76
Figura 25 - Caso de Uso: Cadastro Tipo Pagamento.....	79
Figura 26 - Caso de Uso: Manter Contas á Receber.....	82
Figura 27- Caso de Uso: Manter Contas á Pagar.....	85
Figura 28 - Caso de Uso: Manter Pagamento.....	88
Figura 29 - Caso de Uso: Emitir Relatório.....	91
Figura 30 - Caso de Uso: Emitir Recibo.....	93
Figura 31 - Diagrama de classe: Administrador.....	95
Figura 32 - Diagrama de Atividades.....	96

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Lista de Eventos.....	19
Tabela 2 - Narrativa do 1º Caso de Uso: Manter Empresa.....	23
Tabela 3 - Narrativa do 2º Caso de Uso: Manter Usuário.....	26
Tabela 4 - Narrativa do 2º Caso de Uso: Redefinir Senha.....	28
Tabela 5 - Narrativa do 3º Caso de Uso: Manter Cargo.....	29
Tabela 6 - Narrativa do 4º Caso de Uso: Manter Conta.....	32
Tabela 7 - Narrativa do 5º Caso de Uso: Cadastrar Tipo de Conta.....	35
Tabela 8 - Narrativa do 6º Caso de Uso: Emitir Relatório.....	38
Tabela 9 - Narrativa do 7º Caso de Uso: Manter Aluno.....	40
Tabela 10 - Narrativa do 8º Caso de Uso: Cadastrar Exame Médico.....	43
Tabela 11 - Narrativa do 9º Caso de Uso: Manter Funcionário.....	46
Tabela 12 - Narrativa do 10º Caso de Uso: Consultar Cargo.....	49
Tabela 13 - Narrativa do 11º Caso de Uso: Inserir Cargo.....	51
Tabela 14 - Narrativa do 12º Caso de Uso: Manter Equipamento.....	53
Tabela 15 - Narrativa do 13º Caso de Uso: Manter Matrícula.....	56
Tabela 16 - Narrativa do 14º Caso de Uso: Manter Mensalidade.....	59
Tabela 17 - Narrativa do 15º Caso de Uso: Configurar Mensalidade.....	62
Tabela 18 - Narrativa do 16º Caso de Uso: Manter Turma.....	64
Tabela 19 - Narrativa do 17º Caso de Uso: Manter Modalidade.....	67
Tabela 20 - Narrativa do 18º Caso de Uso: Manter Professor.....	70
Tabela 21 - Narrativa do 19º Caso de Uso: Manter Grade Horário.....	73
Tabela 22 - Narrativa do 20º Caso de Uso: Manter Fornecedor.....	76
Tabela 23 - Narrativa do 21º Caso de Uso: Manter Tipo Fornecedor.....	79

Tabela 24 - Narrativa do 22º Caso de Uso: Manter Tipo Pagamento.....	82
Tabela 25 - Narrativa do 23º Caso de Uso: Manter Contas á Receber.....	85
Tabela 26 - Narrativa do 24º Caso de Uso: Manter Contas á Pagar.....	88
Tabela 27 - Narrativa do 25º Caso de Uso: Manter Pagamento.....	91
Tabela 28 - Narrativa do 26º Caso de Uso: Emitir Relatório.....	94
Tabela 29 - Narrativa do 27º Caso de Uso: Emitir Recibo.....	96

Sumário

1 INTRODUÇÃO	12
1.1 OBJETIVOS.....	12
1.2 JUSTIFICATIVAS	12
1.3 ESTRUTURA DO TRABALHO	13
2 METODOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO	15
2.1 UML.....	15
2.2 SISTEMA WEB	15
2.3 LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO C#	16
2.4 ASP.NET MVC	16
2.5 MICROSOFT SQL SERVER 2012.....	16
2.6 CRYSTAL REPORTS	16
3 ESTRUTURAS ANALÍTICA DO PROJETO	18
4 LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE REQUISITOS.....	20
4.1 DETALHAMENTOS DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO	20
4.2 RESULTADOS ESPERADOS NA IMPLEMENTAÇÃO DO SOFTWARE	20
4.3 FORMA ADOTADA PARA LEVANTAMENTO DOS REQUISITOS	21
4.4 RESTRIÇÕES DE DESENVOLVIMENTO DO SOFTWARE.....	21
4.5 PROBLEMAS POTENCIAIS	21
Emissão de relatórios;	22
4.7 LISTA DE EVENTOS	23
5 DIAGRAMAS.....	24
5.1 DIAGRAMA DE CASO DE USO	24
5.1.1 Administrador	25

5.1.2 Recepcionista.....	26
5.2 ESPECIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO.....	27
5.2.1 Manter Empresa	27
5.2.2 Manter Usuário.....	30
5.2.3 Manter Cargo	33
5.2.4 Manter Conta.....	36
5.2.4 Cadastro Tipo de Conta	39
5.2.5 Emitir Relatório.....	42
5.2.6 Manter Aluno	44
5.2.7 Cadastrar Exame Médico.....	47
5.2.8 Manter Funcionário	50
5.2.9 Consultar Cargo.....	53
5.2.10 Inserir Cargo.....	55
5.2.11 Manter Equipamento.....	57
5.2.12 Manter Matrícula	60
5.2.12 Manter Mensalidade	63
5.2.13 Configurar Mensalidade	66
5.2.14 Manter Turma.....	68
5.2.15 Manter Modalidade	71
5.2.16 Manter Professor	74
5.2.17 Manter Grade Horário.....	77
5.2.18 Manter Fornecedor.....	80
5.2.19 Manter Tipo de Fornecedor	83
5.2.20 Cadastro Tipo Pagamento	86
5.2.21 Manter Contas á Receber	89
5.2.22 Manter Contas á Pagar	92

5.2.23 Pagamento	95
5.2.24 Emitir Relatório	98
5.2.25 Emitir Recibo.....	100
5.3 DIAGRAMA DE CLASSE	102
5.4 DIAGRAMA DE ATIVIDADES	104
6 CONCLUSÃO.....	102
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	103

1 INTRODUÇÃO

Atualmente a era da informação vem crescendo cada vez mais, com informações atualizadas e com fácil acesso a dados para tomadas de decisões, e com isto mais empresas de vários ramos estão se informatizando, buscando mais agilidade para gerenciar os seus negócios, visando sempre o conforto do cliente referente ao acesso de seus próprios dados e de sua empresa. O sistema de gerenciamento da academia é um programa desenvolvido para administrar várias informações: mensalidade, aluno, funcionários, professores, matriculas, e além de controlar a parte financeira da academia.

1.1 OBJETIVOS

O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de um sistema, que trará a agilidade na realização das matriculas de seus alunos, organização de quadros de professores e funcionamento da academia como um todo, indicação do melhor horário e professores para determinada aula e local, poderá ter acesso a informações sobre os custos e despesas da academia, facilitando o seu gerenciamento.

1.2 JUSTIFICATIVAS

Com a evolução das informações digitais, sendo atualizadas e disponibilizadas, o sistema terá acesso a estas informações em qualquer local e horário, só precisará de um acesso à web. O cliente fará as suas consultas e gerenciamento em qualquer lugar, não sendo necessário estar na academia para ter informações.

1.3 ESTRUTURA DO TRABALHO

No planejamento do processo será feito um estudo de acordo com o levantamento dos requisitos do cliente e será proposto um planejamento através dos diagramas de casos de uso onde será detalhado o processamento do software em cada módulo, procurando levantar as necessidades para o desenvolvimento do sistema proposto.

Segue abaixo a estrutura de desenvolvimento do Sistema:

CAPA

AGRADECIMENTOS

ÍNDICE

1 INTRODUÇÃO

2 LEVANTAMENTO DOS REQUISITOS

2.1 ANÁLISES DOS REQUISITOS

2.2 VALIDAÇÕES DOS REQUISITOS

2.3 GERENCIAMENTOS DOS REQUISITOS

2.4 PLANEJAMENTO DO PROJETO

3 DESCRIÇÃO DA METODOLOGIA DE ANÁLISE

Descrição do Ambiente de Desenvolvimento

Ferramentas utilizadas para desenvolver a aplicação

Ferramentas para análise

Banco de Dados

WBS – Work Breakdown Structure

Definição das Atividades no Desenvolvimento do Software

Sequenciamento das Atividades Definidas

Estimativa de Duração das Atividades Definidas (em horas)

Cronograma de Realização das Atividades Definidas

Recursos necessários para o Desenvolvimento do Projeto

Estimativa de Custos

- Orçamento do Projeto
- Controle de Custos no decorrer do Projeto

4 ANÁLISE ORIENTADA A OBJETOS

Declaração de Objetivos

Diagrama de Casos de Uso (Use-Case) (descreve a funcionalidade e os usuários do sistema – descreve os casos de uso)

Diagrama de Classe (similar ao DER – descreve tipos de objetos, atributos, operações e relacionamentos – é o modelo de dados)

Diagrama de Objeto

Diagrama de Sequencia (captura a interação entre objetos (uso de mensagens – mostra sequência))

5 PROGRAMAÇÃO

5.1 TESTES

5.2 INSTALAÇÃO

5.3 TREINAMENTO

2 METODOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO

2.1 UML

A UML é uma linguagem de modelagem para documentar e visualizar todas as informações e construímos a análise e desenho de um sistema, facilitando assim, o melhor entendimento dos requisitos levantados. Este método serve para criar um modelo lógico do sistema, através de uma representação gráfica, foi projetada para ser independente de quaisquer linguagem-alvo do processo de software ou ferramenta, sendo uma modelagem totalmente genérica e flexível e suportando ser personalizada pelo usuário para suportar qualquer linguagem (Pimentel,2015).

2.2 SISTEMA WEB

A web significa um sistema de informações ligadas através de hipermídia (hiperligações em forma de texto, vídeo, som e outras animações digitais) que permitem ao usuário acessar uma infinidade de conteúdos através da internet. O usuário cadastrado no sistema poderá ter acesso de qualquer lugar, sendo que este lugar deverá ter um ponto de internet e um navegador (browser) onde são visualizados os conteúdos disponíveis. São exemplos de navegadores: Google Chrome, Safari, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Opera, etc.

Sendo que aplicações web precisarão de um servidor, onde os dados serão processados, chamados de servidor web, retornará ao navegador o processamento de regras de negócios contido nele, entretanto ele faz uma solicitação (requisição) e devolver (resposta) algo para o cliente.

2.3 LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO C#

Linguagem C# é uma linguagem de programação muito poderosa, mais simples totalmente orientada a objeto, fortemente tipada, e sua sintaxe foi baseada no C++ e outras linguagens de programação como Object Pascal e JAVA.

Foi desenvolvida pela Microsoft como parte da plataforma. NET, embora tenha sido desenvolvida por vários desenvolvedores, a maior atribuição é de Anders Hejlsberg um desenvolvedor de Compiladores na Borland, hoje atualmente um Distinguished Engineer na Microsoft e entre suas criações mais conhecidas estão o Turbo Pascal e o Delphi.

A vantagem desta tecnologia foi a permissão de aplicações serem executados em qualquer dispositivos de hardware, não necessariamente em PCS, *handhelds* ou qualquer outro dispositivo móvel, criando assim plataforma. NET e a linguagem C#(Oficinadanet,2007).

2.4 ASP.Net MVC

A arquitetura MVC - (Modelo Visualização Controle) fornece uma maneira de dividir a funcionalidade envolvida na manutenção e apresentação dos dados de uma aplicação, não é considerada uma ferramenta nova foi originalmente desenvolvida para mapear as tarefas tradicionais de entrada, processamento e saída para o modelo de interação com o usuário. Usando o padrão MVC fica fácil mapear esses conceitos no domínio de aplicações Web multicamadas. O modelo representa os dados da aplicação e as regras do negócio que governam o acesso e a modificação dos dados. O modelo mantém o estado persistente do negócio e fornece ao controlador a capacidade de acessar as funcionalidades da aplicação encapsuladas pelo próprio modelo (Macoratti,2012)

2.5 Microsoft SQL Server 2012

Um Banco de Dados é uma coleção de dados armazenados e inter-relacionados, que atende às necessidades de vários usuários dentro de uma ou mais organizações, ou seja, coleções inter-relacionadas de muitos tipos diferentes de tabelas.

Em 1987, por meio de um acordo, o Ashton-Tate/Microsoft SQL, ganhará este nome por causa do contrato entre a Microsoft e a Sybase. Em 1993, nasce finalmente SQL Server, com o fim associação das duas empresas. A Microsoft SQL nada mais é que um SGBD, ou Sistema Gerenciador de Banco de Dados. Utilizando o Modelo Relacional, parte de estruturas compostas por Entidades, Tuplas e Relacionamentos (TEOREY, 2007)

2.6 CRYSTAL REPORTS

Crystal Reports é uma ferramenta poderosa que trabalha com banco de dados para ajudar a analisar e interpretar informações importantes, facilitando na criação de relatórios simples e complexos, sua principal função está em gerar relatório que desejar a partir de qualquer fonte dados.

A flexibilidade do crystal reports não termina com a criação de relatório, sendo que poderão ser publicados em varios formatos, incluindo Microsoft Word e Excel, e-mails e até mesmo na WEB, podendo ser criado vários grupos de usuários que poderão visualizar e atualizar (Andre Nascimento, 2005)

3 ESTRUTURAS ANALÍTICA DO PROJETO

A EAP é um documento muito importante no processo de desenvolvimento do sistema, sendo muito utilizada pelos Gerentes de Projeto, auxiliando a organização das etapas de desenvolvimento para alcançar um objetivo final, que é o sistema entregue para o cliente.

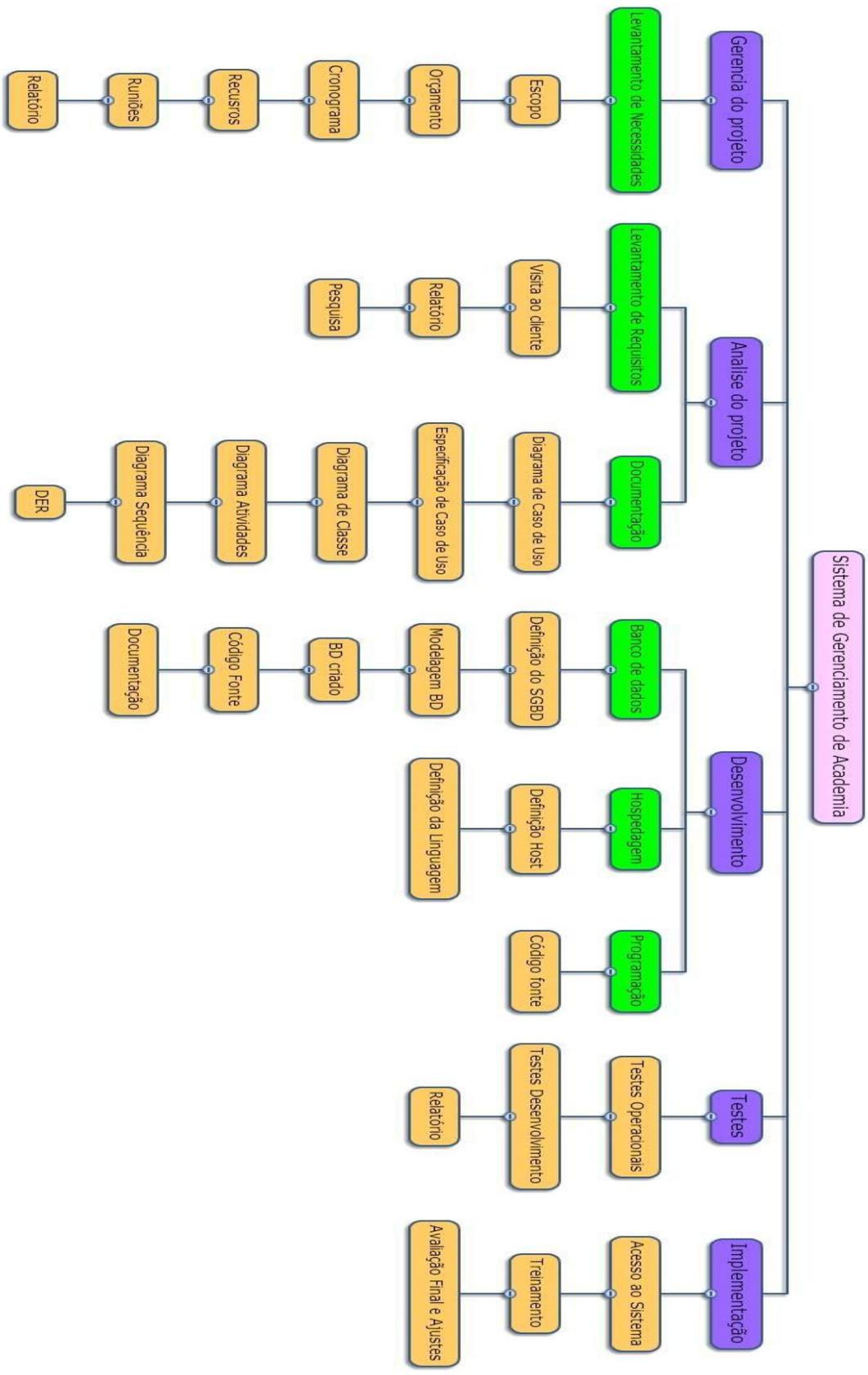


Figura 1 - Estrutura Analítica do Projeto

4 LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE REQUISITOS

Nesta etapa do desenvolvimento do sistema que abrange todas as informações que o cliente irá disponibilizar para que o sistema atenda as suas expectativas, estas informações serão passadas através de reuniões e acompanhamento do funcionamento do ambiente, onde o sistema será implementado.

4.1 DETALHAMENTOS DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO

Com o aumento de alunos na academia, cada vez mais está ficando difícil controlar os horários dos alunos, a disponibilidade de vagas por turmas, gerenciar os professores, por exemplo: professor faltou de uma determinada turma, esta turma precisa de um professor disponível neste horário, hoje este acontecimento leva algumas horas para poder ser solucionado. O sistema irá melhorar muito esta questão que hoje dá muito problema e a perda de tempo que leva para avisar o professor, muitas vezes quanto acha o professor o horário da aula acabou, ou problema maior encontra-se sobre quantos equipamentos e materiais aquáticos a academia possui, como sendo uma academia pequena, antes não se preocupa com os gastos e o recebimento das mensalidades dos alunos, hoje como tudo precisa de um gerenciamento, também vamos solucionar esta parte de controle financeiro para saber através de relatórios todos os gastos e despesas da empresa.

4.2 RESULTADOS ESPERADOS NA IMPLEMENTAÇÃO DO SOFTWARE

Espera-se obter informações atualizadas e de fácil acesso, uma melhor organização do quadro de professores e alunos, a criação de turmas com as informações relevantes necessárias, o controle de mensalidades com possível desconto, visando

ter inclusões, edições exclusão e consultas dinâmicas e eficazes para fornecer a melhor resposta para o usuário, relatórios personalizados, que fornecerão informações precisas e completas, podendo ser filtrar com opções necessárias..

4.3 FORMA ADOTADA PARA LEVANTAMENTO DOS REQUISITOS

Analise no funcionamento da academia no seu dia- dia, para observar e anotar tudo que é importante para o sistema, analisando desde o inicio das atividades até o termino, entrevista com os professores e alguns alunos, de como eles vê o funcionamento da academia, acompanhar a questão de entrada e saída de pagamentos, analisar os documentos por exemplo: planilha Excel aonde são anotadas as contas.

4.4 RESTRIÇÕES DE DESENVOLVIMENTO DO SOFTWARE

Para execução do sistema, o microcomputador precisar ter todas as ferramentas solicitadas instaladas, internet disponível e utilizando um navegador Google Chrome.

4.5 PROBLEMAS POTENCIAIS

Controlar alunos;

Controlar professores;

Controlar grade de turmas;

Consulta de vagas disponíveis;

Controlar mensalidade;

Controlar pagamentos (Despesa/Receita);

Controlar dependências;

Efetuar matrícula de aluno;

Organizar o quadro (Turma/Modalidade/Professor/Aluno);

Emitir relatórios diversos;

4.6 PRIORIZAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DOS REQUISITOS

Tela de Login;

Cadastro de usuário, aluno, professores, modalidade;

Cadastro matrícula, turma;

Consultar matrícula, vagas disponíveis por turma;

Efetuar recebimento;

Emissão de relatórios;

4.7 LISTA DE EVENTOS

Nº	Descrição	Caso de Uso
01	Administrador cadastra informação da empresa	Manter Empresa
02	Administrador cadastra usuários	Manter Usuário
03	Administrador cadastra cargos	Cadastro Cargo
04	Administrador cadastra tipo de contas	Cadastrar Tipo de Conta
05	Recepcionista cadastra alunos	Manter Aluno
06	Recepcionista cadastra Funcionários	Manter Funcionário
07	Recepcionista cadastra exame médicos	Cadastrar Exame Médico
08	Recepcionista cadastra modalidade	Manter Modalidade
09	Recepcionista cadastra mensalidades	Manter Mensalidade
10	Recepcionista cadastra informações contas á pagar	Manter Contas a Pagar
11	Recepcionista cadastra informações contas á receber	Manter Contas a Receber
12	Recepcionista cadastra fornecedores	Manter Fornecedor
13	Recepcionista cadastra informações de forma de pagamentos	Cadastrar Forma de Pagamento
14	Recepcionista cadastra tipo de fornecedores	Cadastrar Tipo de Fornecedor
15	Recepcionista cadastra turma	Manter Turma
16	Recepcionista cadastra informações dos professores	Manter Professor
17	Recepcionista cadastra equipamentos	Manter Equipamento

Tabela 1 - Lista de Eventos

5 DIAGRAMAS

Caso de uso foi proposto inicialmente por Ivan Jacobson em sua metodologia de desenvolvimento sistema orientado objeto, foi incorporado á UML tornando uma pratica frequente na identificação de requisitos de sistema.

Tornou-se uma da principal ferramenta para processo de desenvolvimento de sistema, seu objetivo e auxiliar a comunicação entre clientes e Analistas, descrevendo um cenário amplo com as fundamentais funcionalidades do sistema, dando uma visão do ponto de vista do usuário.

Casos de uso são representados graficamente por atores, caso de uso relacionamentos.

Ator é um agente externo que interage com sistema, sendo representado por um boneco ou homem estilizado, permite a interação de usuário real ou outro sistema computacional.

Caso de Uso tem como sua forma uma elipse contendo o nome do caso de uso, geralmente defina uma grade função do sistema, mais sua implicação de função pode ser estruturada em outras funções, portanto o caso de uso pode ser estruturado.

Relacionamentos descrevem os casos de uso entre atores e o caso de uso no ponto de vista do usuário.

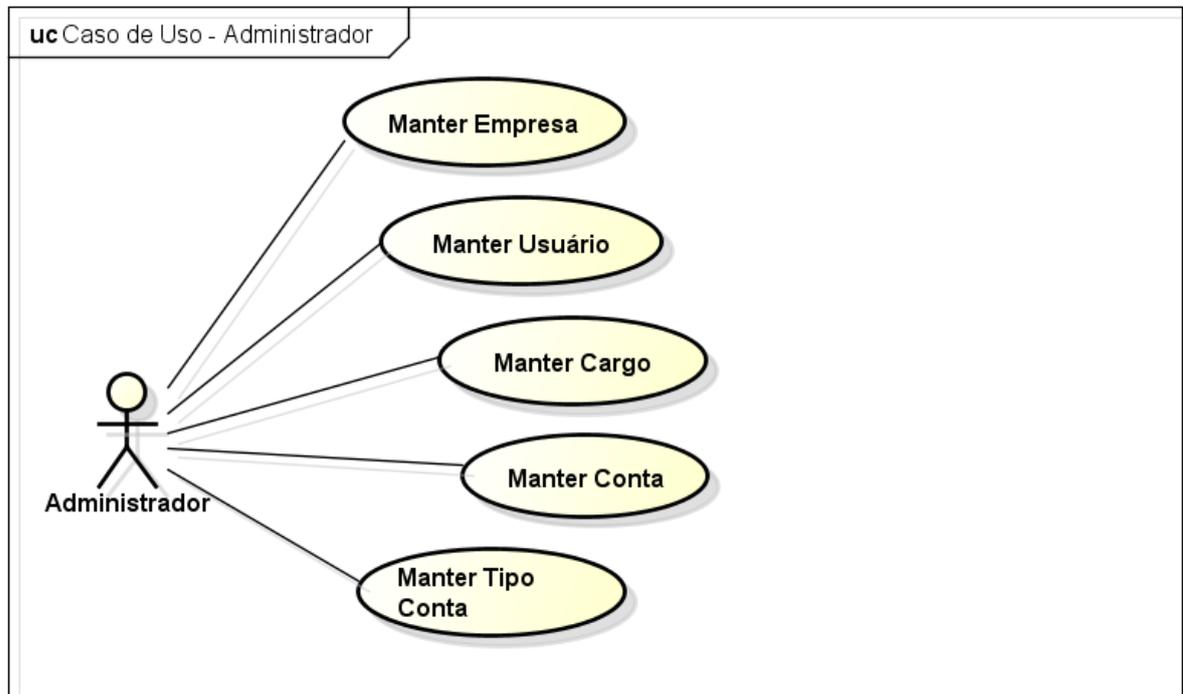
Sistema e representando por um retângulo que envolve todo o caso de uso que existe no sistema.

5.1 DIAGRAMA DE CASO DE USO

Os casos de uso descrevem as principais funcionalidades do sistema e iteração dessas funcionalidades com os usuários. Casos de uso retratam de forma geral as ações do usuário no sistema.

5.1.1 Administrador

A figura abaixo ilustra as iterações do administrador com o sistema e as ações que deverão ser tomadas na aquisição de um novo cliente.

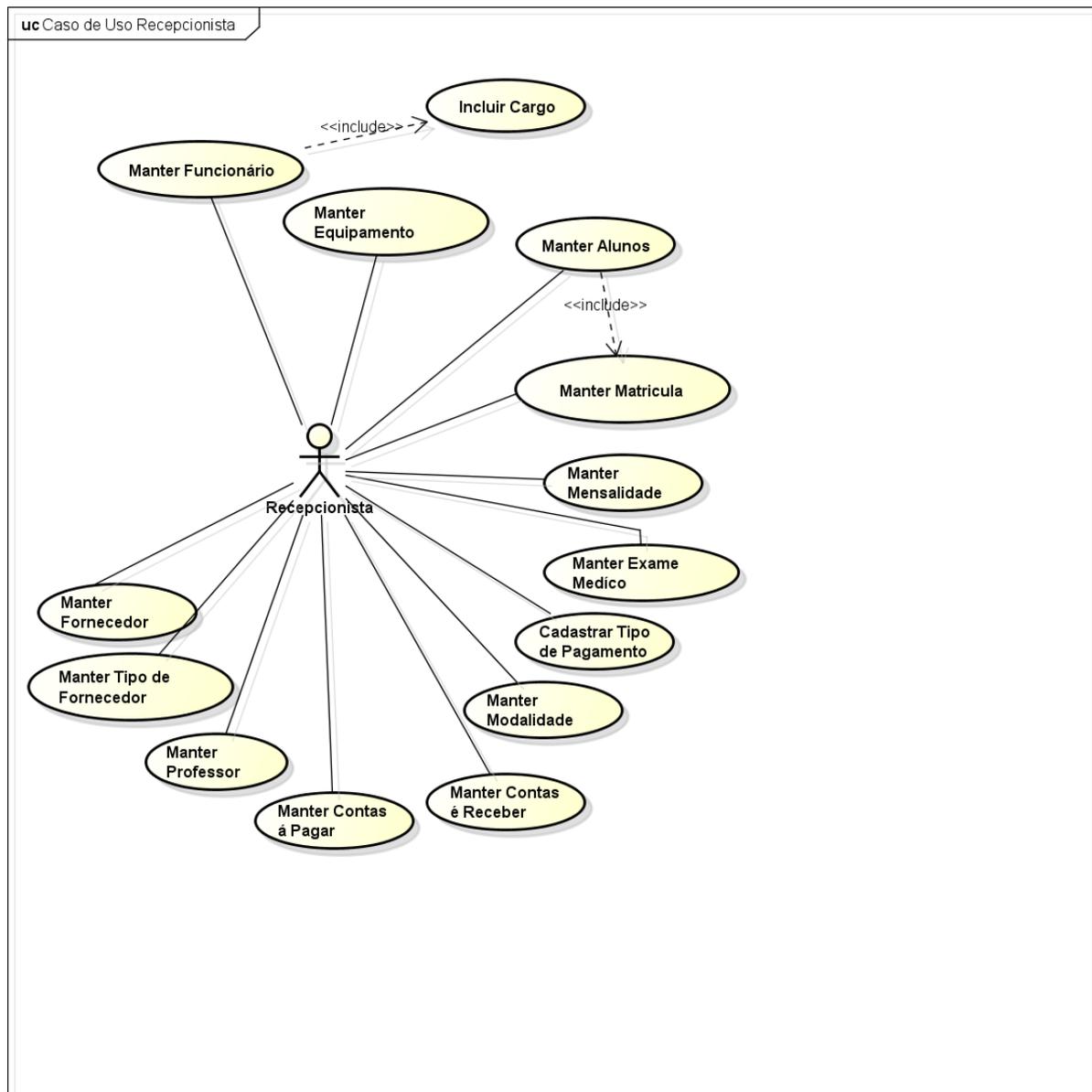


powered by Astah

Figura 2 - Caso de Uso: Administrador

5.1.2 Recepcionista

A figura abaixo ilustra as interações da recepcionista com o sistema e as ações que deverão ser tomadas na implantação e decorrer do uso da aplicação.



powered by Astah

Figura 3 - Caso de Uso: Recepcionista

5.2 ESPECIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO

A seguir são apresentadas as especificações dos casos de uso

5.2.1 Manter Empresa

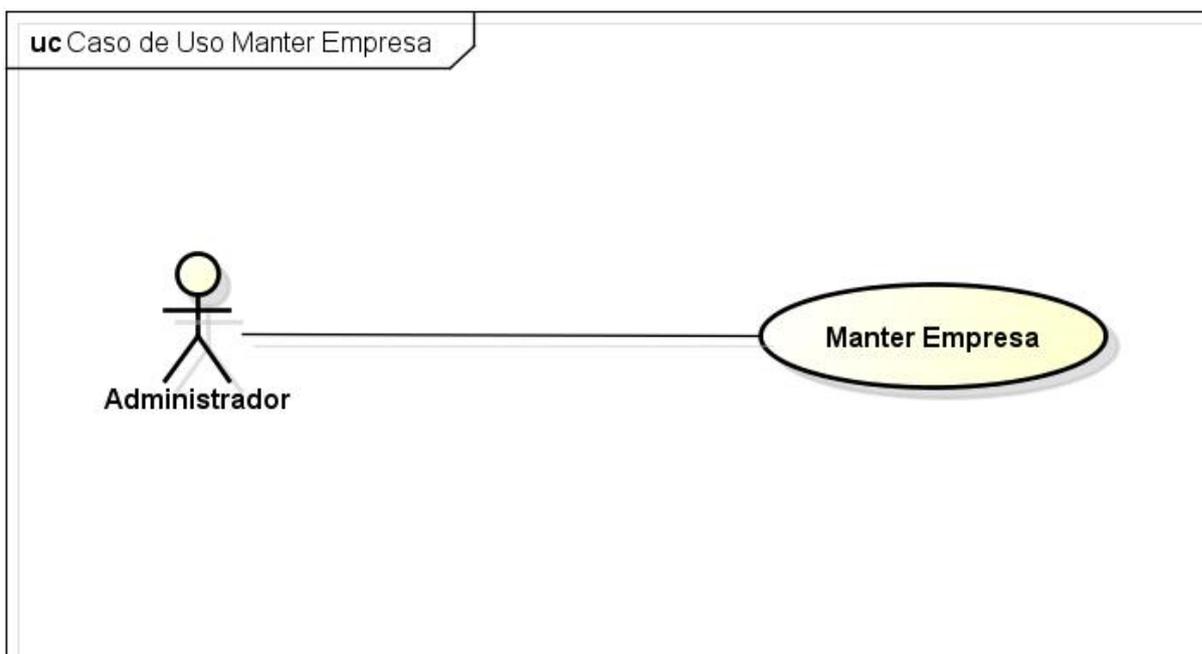


Figura 4 - Caso de Uso 1: Manter Empresa

Finalidade/Objetivo:	Permite ao administrador cadastrar as empresas
Ator (es):	Administrador
Pré-condições:	O administrador deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	O administrador escolhe a opção "Cadastrar Empresa".

<p>Fluxo principal:</p>	<ul style="list-style-type: none"> a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Cadastrar Empresa"; b. O Sistema oferece a tela para cadastro de empresas; c. O Ator informa os dados da empresa e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1) d. O Caso de Uso é encerrado.
<p>Fluxos Alternativos:</p>	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de cadastro, podendo ou não informar algum dado; b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal <p>A2 – Altera o Cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Empresa"; b. O Sistema oferece a tela para consulta de empresas; c. O Ator informa o código da empresa; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro do empresa; (E2) e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1) <p>A3 - Consultar por empresa</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator informa o nome da empresa cadastrado; b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo <p>A4 – Exclui cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Empresa"; b. O Sistema oferece a tela para consulta de empresas; c. O Ator informa o código da empresa; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro do empresa; (E2) e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção "Excluir";

Fluxo de exceção:	<p>E1 - Faltam dados</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos"; b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK"; c. O Sistema retorna ao passo "e" do Fluxo Principal. <p>E2 - Empresa inexistente</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo "Empresa inexistente"; b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo Alternativo.
Pós-Condições:	O ator cadastra a empresa

Tabela2- Narrativa do 1º Caso de Uso: Manter Empresa

5.2.2 Manter Usuário

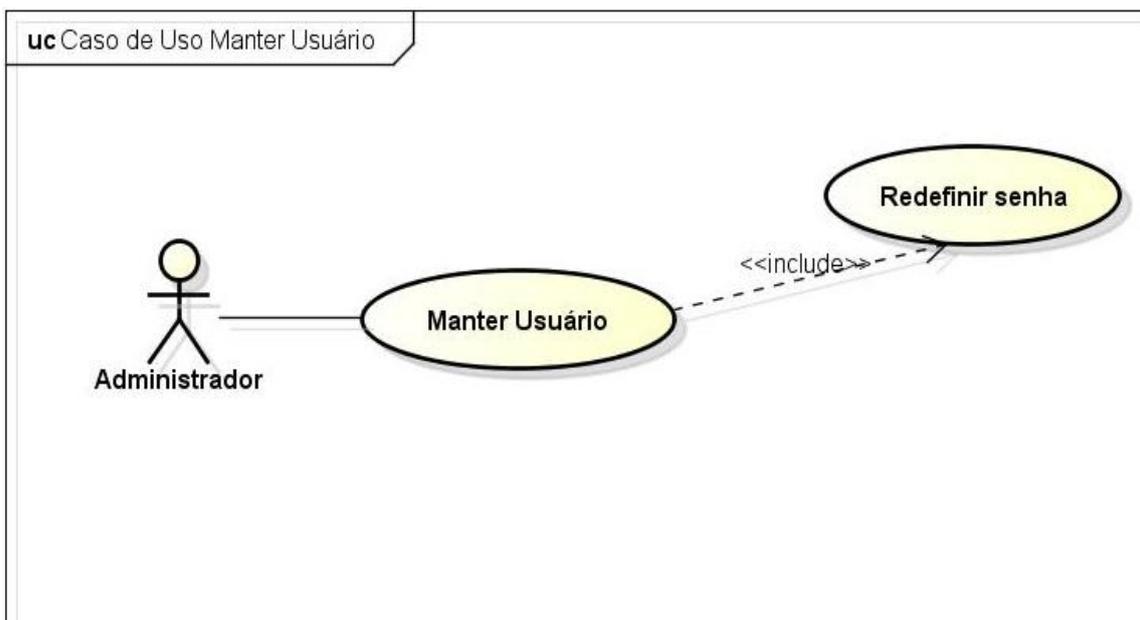


Figura 5 - Caso de Uso 2: Manter Usuário

Finalidade/Objetivo:	Permite ao administrador cadastrar os usuários
Ator (es):	Administrador
Pré-condições:	O administrador deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	O administrador escolhe a opção "Cadastrar Usuário".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none"> a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Cadastrar Usuário"; b. O Sistema oferece a tela para cadastro de usuários; c. O Ator informa os dados do usuário e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1) d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de cadastro,

	<p>podendo ou não informar algum dado;</p> <ul style="list-style-type: none"> b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal <p>A2 – Altera o Cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Usuário"; b. O Sistema oferece a tela para consulta de usuários; c. O Ator informa o código do usuário; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro do usuário; (E2) e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1) <p>A3 - Consultar por nome</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator informa o nome do usuário cadastrado; b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo <p>A4 – Exclui cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Usuário"; b. O Sistema oferece a tela para consulta de usuário; c. O Ator informa o código do usuário; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro do usuário; (E2) e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção "Excluir".
<p>Fluxo de exceção:</p>	<p>E1 - Faltam dados</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos"; b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK"; c. O Sistema retorna ao passo "e" do Fluxo Principal. <p>E2 - Usuário inexistente</p>

	<p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo "Usuário inexistente";</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo Alternativo.</p>
Pós-Condições:	O ator cadastra o usuário

Tabela 3- Narrativa do 2º Caso de Uso: Manter Usuário

Finalidade/Objetivo:	Permite ao administrador redefinir a senha
Ator (es):	Administrador
Pré-condições:	O administrador deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	O administrador escolhe a opção "Cadastrar Redefinir Senha".
Fluxo principal:	<p>a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Redefinir Senha";</p> <p>b. O Sistema oferece a tela para alterar a senha do login</p> <p>c. O Ator informa a nova senha e novamente reescreve a nova senha e confirma selecionando a opção "Salvar"; (A1)</p> <p>d.O Caso de Uso é encerrado.</p>
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <p>a. O Ator cancela a operação de cadastro, podendo ou não informar algum dado;</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal</p>
Fluxo de exceção:	<p>E1 – Erro digitar senha</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "Senha digitada erro, tenta novamente.";</p> <p>b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK";</p> <p>c. O Sistema retorna ao passo b do Fluxo Principal.</p>
Pós-Condições:	O ator redefinir a senha

Tabela4 - Narrativa do 2º Caso de Uso: Redefinir Senha

5.2.3 Manter Cargo

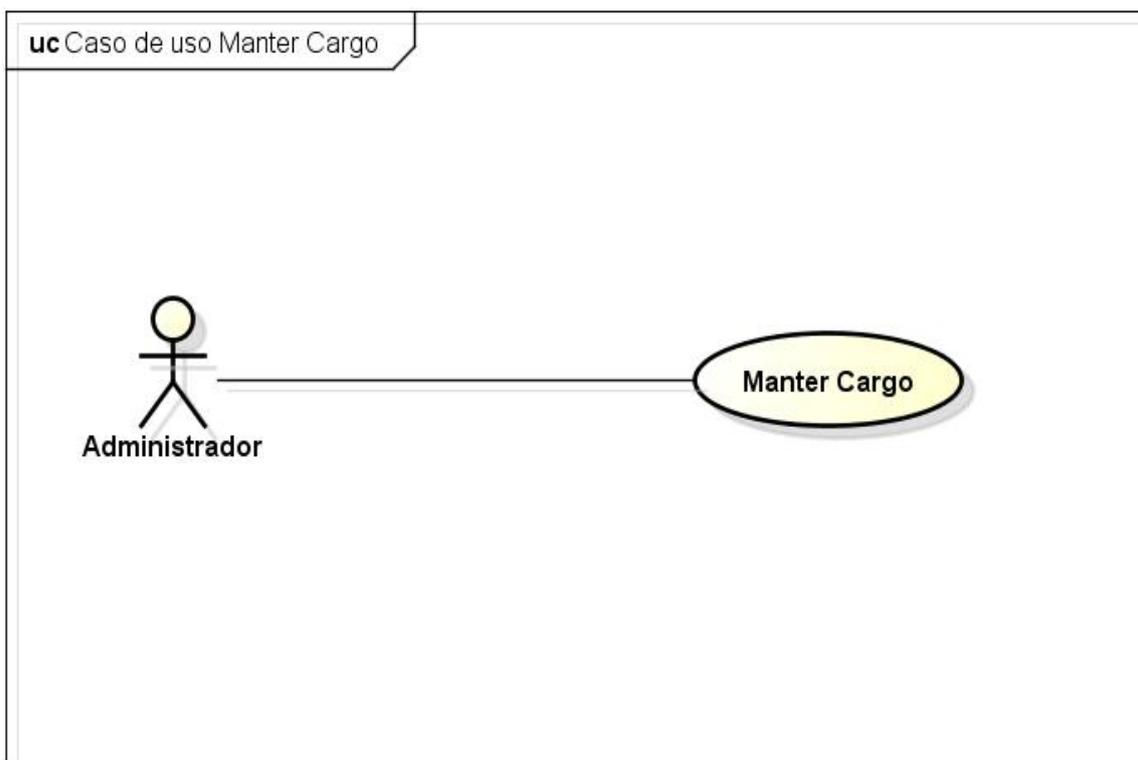


Figura 6 - Caso de Uso 3: Manter Cargo

Finalidade/Objetivo:	Permite ao administrador cadastrar os cargos
Ator (es):	Administrador
Pré-condições:	O administrador deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	O administrador escolhe a opção "Cadastrar Cargo".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none"> a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Cadastrar Cargo"; b. O Sistema oferece a tela para cadastro de cargos; c. O Ator informa a descrição do cargo e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1) d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de cadastro,

	<p>podendo ou não informar algum dado;</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal</p> <p>A2 – Altera o Cadastro</p> <p>a. O Ator seleciona a opção "Consultar Cargo";</p> <p>b. O Sistema oferece a tela para consulta de cargos;</p> <p>c. O Ator informa o código do cargo; (A3)</p> <p>d. O Sistema exibe o cadastro do cargo; (E2)</p> <p>e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1)</p> <p>A3 - Consultar por descrição</p> <p>a. O Ator informa o descrição do cargo cadastrado;</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo;</p> <p>A4 – Exclui cadastro</p> <p>a. O Ator seleciona a opção "Consultar Cargo";</p> <p>b. O Sistema oferece a tela para consulta de cargo;</p> <p>c. O Ator informa o código do Cargo; (A3)</p> <p>d. O Sistema exibe o cadastro do cargo; (E2)</p> <p>e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção "Excluir";</p>
<p>Fluxo de exceção:</p>	<p>E1 - Faltam dados</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos";</p> <p>b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK";</p> <p>c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo</p>

	<p>Principal.</p> <p>E2 - Cargo inexistente</p> <p style="padding-left: 40px;">a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo "Cargo inexistente";</p> <p style="padding-left: 40px;">b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo Alternativo.</p>
Pós-Condições:	O ator cadastra o cargo

Tabela 5- Narrativa do 3º Caso de Uso: Manter Cargo

5.2.4 Manter Conta

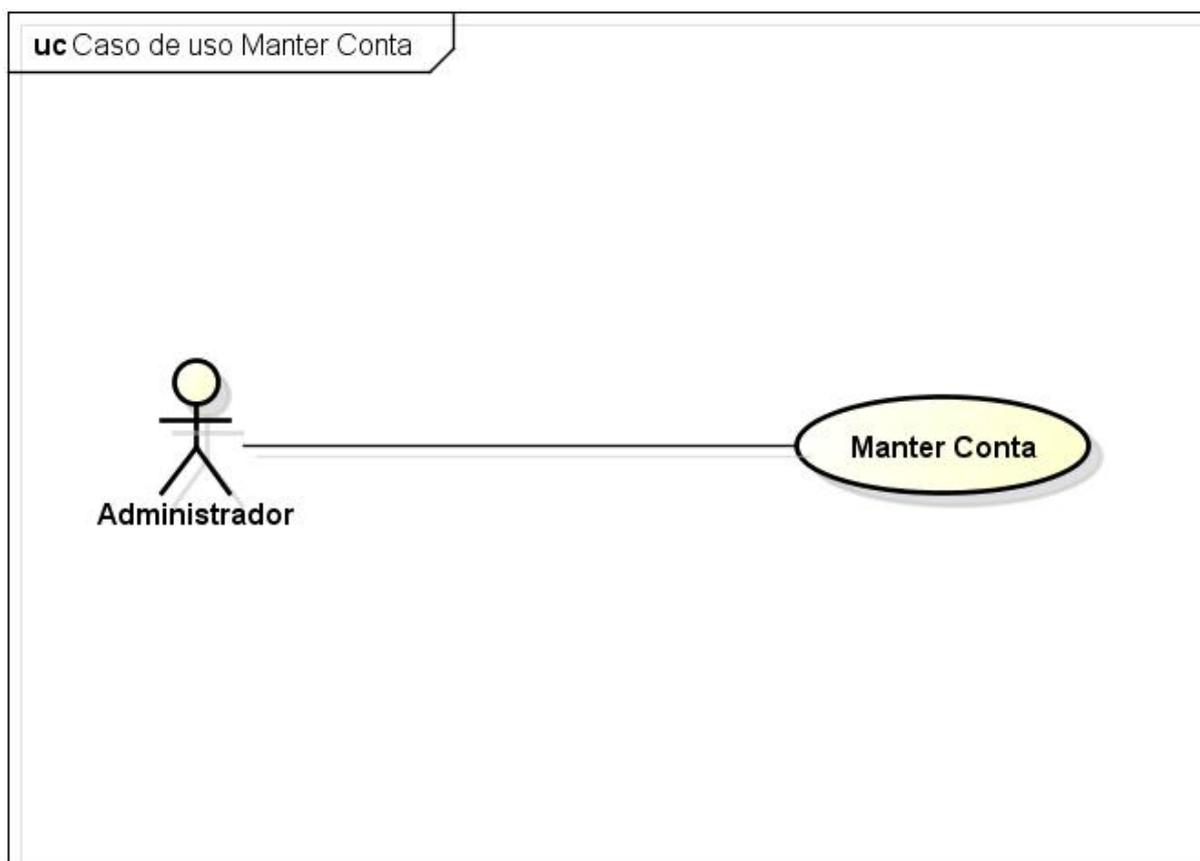


Figura 7 - Caso de Uso 4: Manter Conta

Finalidade/Objetivo:	Permite ao administrador cadastrar as contas
Ator (es):	Administrador
Pré-condições:	O administrador deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	O administrador escolhe a opção "Cadastrar Conta".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none">a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Cadastrar Conta";b. O Sistema oferece a tela para cadastro de cargos;c. O Ator informa os dados da conta e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1)

	<p>d. O Caso de Uso é encerrado.</p>
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none">a. O Ator cancela a operação de cadastro, podendo ou não informar algum dado;b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal <p>A2 – Altera o Cadastro</p> <ul style="list-style-type: none">a. O Ator seleciona a opção "Consultar Conta";b. O Sistema oferece a tela para consulta de contas;c. O Ator informa o código da conta; (A3)d. O Sistema exibe o cadastro do conta; (E2)e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1) <p>A3 - Consultar por descrição</p> <ul style="list-style-type: none">a. O Ator informa o descrição da conta cadastrada;b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo; <p>A4 – Exclui cadastro</p> <ul style="list-style-type: none">a. O Ator seleciona a opção "Consultar Conta";b. O Sistema oferece a tela para consulta de conta;c. O Ator informa o código da conta; (A3)d. O Sistema exibe o cadastro da conta; (E2)e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção "Excluir";

Fluxo de exceção:	<p>E1 - Faltam dados</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos"; b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK"; c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo Principal. <p>E2 - Conta inexistente</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo "Conta inexistente"; b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo Alternativo.
Pós-Condições:	O ator cadastra a conta

Tabela 6- Narrativa do 4º Caso de Uso: Manter Conta

5.2.4 Cadastro Tipo de Conta

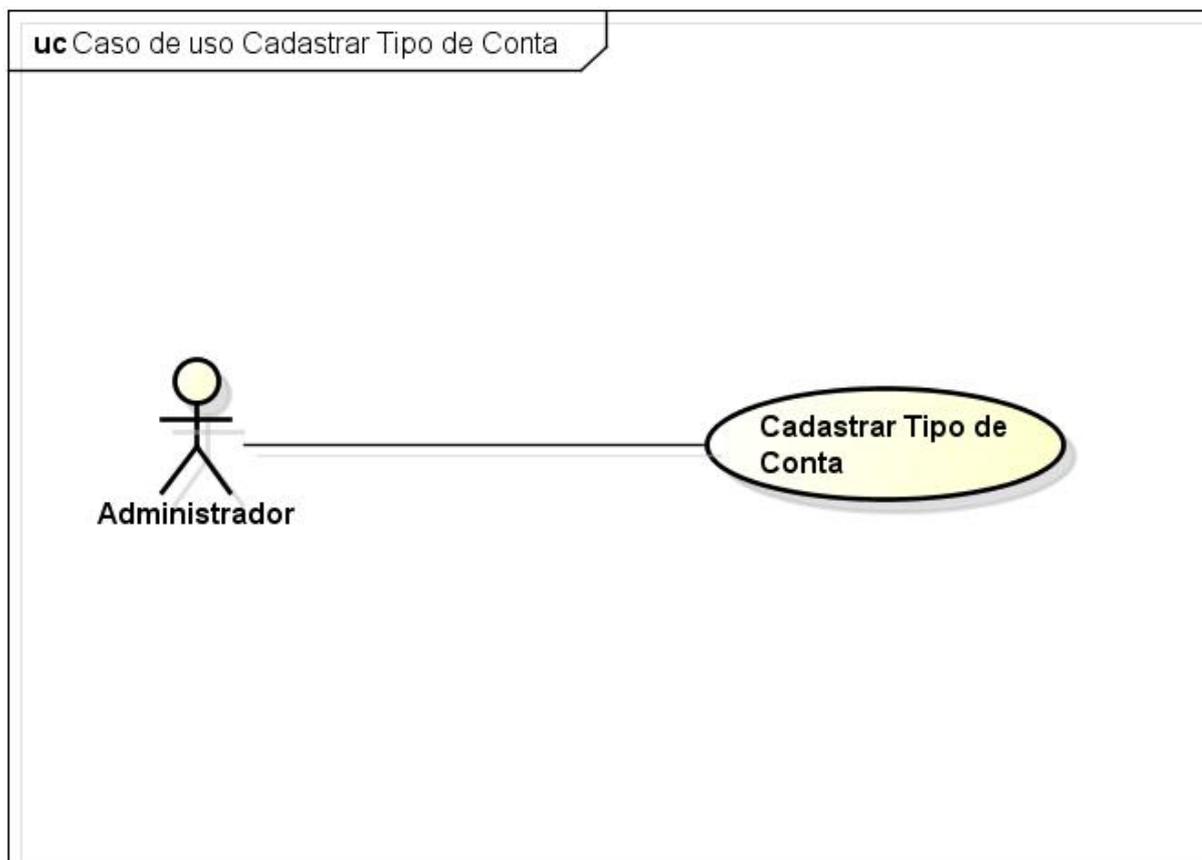


Figura 8 - Caso de Uso 5: Cadastrar Tipo de Conta

Finalidade/Objetivo:	Permite ao administrador cadastrar os tipos de contas
Ator (es):	Administrador
Pré-condições:	O administrador deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	O administrador escolhe a opção "Cadastrar Tipo de Conta".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none">a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Cadastrar Tipo de Conta";b. O Sistema oferece a tela para cadastro de tipo de conta;c. O Ator informa a descrição do tipo de conta e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1)

	<p>d. O Caso de Uso é encerrado.</p>
<p>Fluxos Alternativos:</p>	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de cadastro, podendo ou não informar algum dado; b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal <p>A2 – Altera o Cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Tipo de Conta"; b. O Sistema oferece a tela para consulta de tipo de contas; c. O Ator informa o código tipo de conta; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro do tipo conta; (E2) e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1) <p>A3 - Consultar por descrição</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator informa o descrição do tipo de conta cadastrada; b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo; <p>A4 – Exclui cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Tipo de Conta"; b. O Sistema oferece a tela para consulta tipo de conta; c. O Ator informa o código do tipo de conta; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro tipo de conta; (E2)

	<p>e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção "Excluir";</p>
Fluxo de exceção:	<p>E1 - Faltam dados</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos";</p> <p>b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK";</p> <p>c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo Principal.</p> <p>E2 Tipo de Conta inexistente</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo "Tipo de conta inexistente";</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo Alternativo.</p>
Pós-Condições:	O ator cadastra tipo de conta

Tabela 7- Narrativa do 5º Caso de Uso: Cadastrar Tipo de Conta

5.2.5 Emitir Relatório

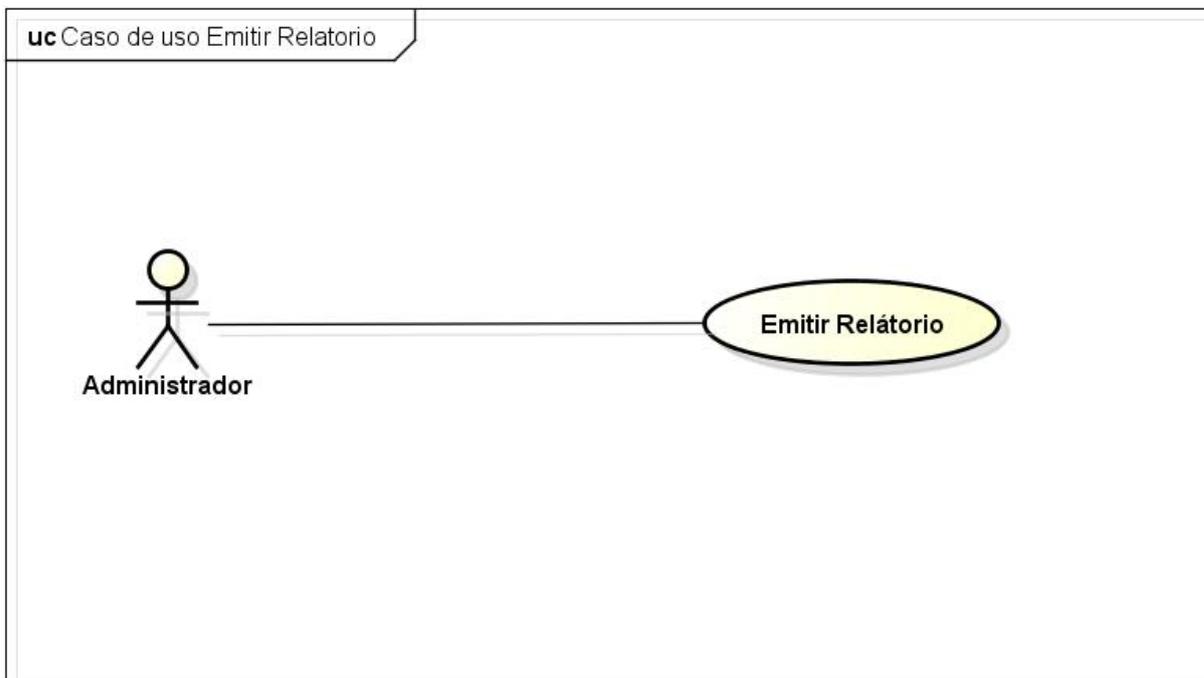


Figura 9 - Caso de Uso 6: Emitir Relatório

Finalidade/Objetivo:	Permite ao administrador gerar relatórios
Ator (es):	Administrador
Pré-condições:	O administrador deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	O administrador escolhe a opção "Relatórios".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none"> a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Relatórios"; b. O Sistema oferece a tela para emitir o relatório; c. O Ator informa a opção de relatório deseja e confirma selecionando a opção "Gerar Relatório"; (A1) (E1) d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<ul style="list-style-type: none"> A1 - Cancela a operação <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de gerar relatório,

	<p>podendo ou não informar algum dado;</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal</p>
Fluxo de exceção:	<p>E1 - Faltam dados</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "Por favor, verificar novamente os campos.";</p> <p>b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK";</p> <p>c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo Principal.</p>
Pós-Condições:	O ator gera relatório

Tabela 8- Narrativa do 6º Caso de Uso: Emitir Relatório

5.2.6 Manter Aluno

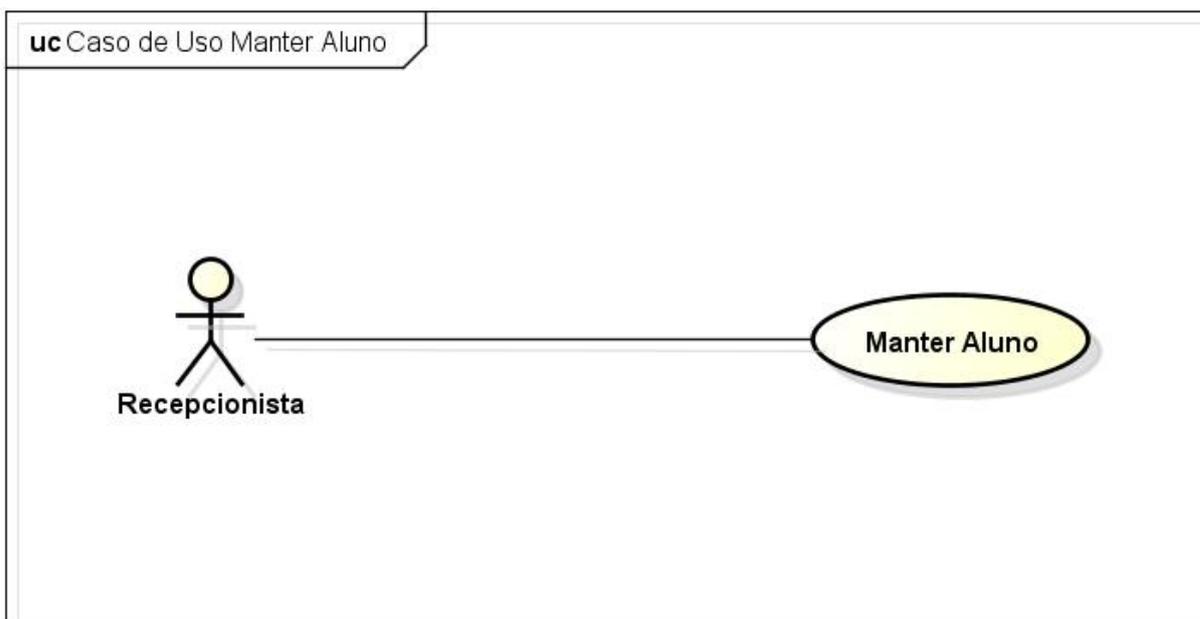


Figura 10 - Caso de Uso : Manter Aluno

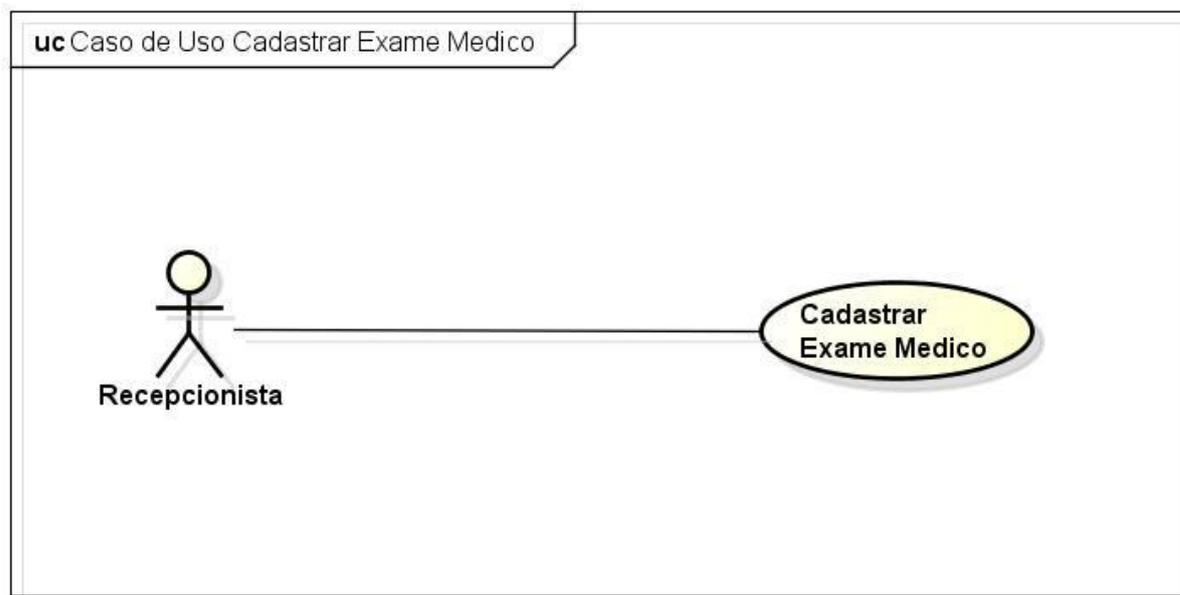
Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista cadastrar os alunos
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção "Cadastrar Aluno".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none"> a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Cadastrar Aluno"; b. O Sistema oferece a tela para cadastro de alunos; c. O Ator informa os dados da conta e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1) d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de cadastro, podendo ou não informar algum dado; b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo

	<p>Principal</p> <p>A2 – Altera o Cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Aluno"; b. O Sistema oferece a tela para consulta de alunos; c. O Ator informa o código do aluno; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro do aluno; (E2) e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1) <p>A3 - Consultar por nome</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator informa o nome do aluno cadastrado; b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo; <p>A4 – Exclui cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Aluno"; b. O Sistema oferece a tela para consulta do aluno; c. O Ator informa o código do aluno; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro do aluno; (E2) e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção "Excluir";
<p>Fluxo de exceção:</p>	<p>E1 - Faltam dados</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos"; b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK"; c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo Principal. <p>E2 - Aluno inexistente</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro

	dizendo "Aluno inexistente"; b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo Alternativo.
Pós-Condições:	O ator cadastra o aluno

Tabela 9 - Narrativa do 7º Caso de Uso: Manter Aluno

5.2.7 Cadastrar Exame Médico



powered by Astah

Figura 11 - Caso de Uso: Cadastrar Exame Médico

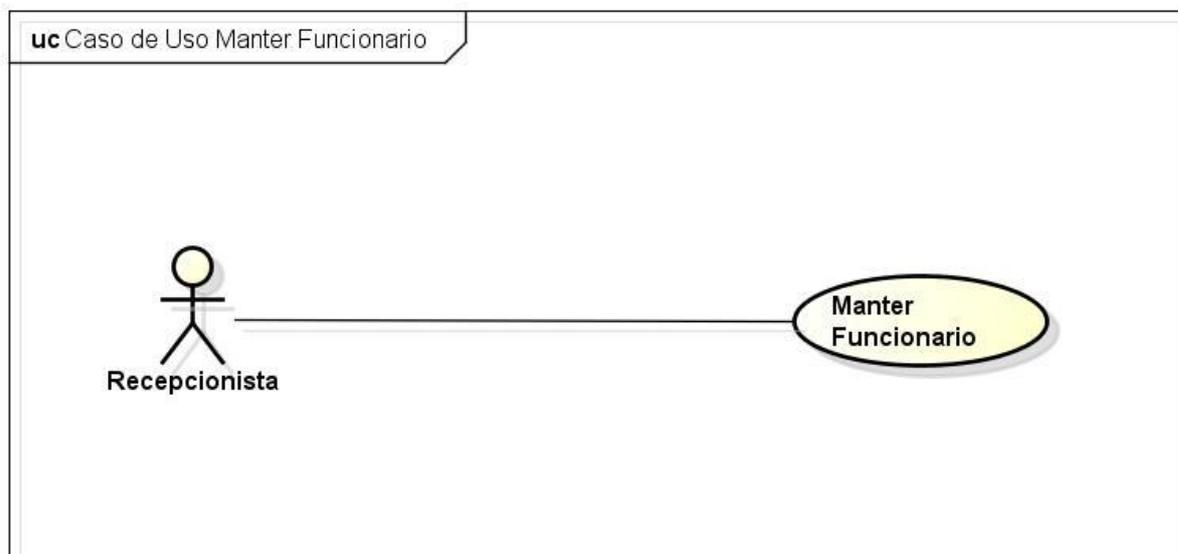
Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista cadastrar os exames médicos
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção "Cadastrar Exame médico".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none">a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Cadastrar Exame Médico";b. O Sistema oferece a tela para cadastro de exame médicos;c. O Ator informa os dados do Exame médico confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1)

	<p>d. O Caso de Uso é encerrado.</p>
<p>Fluxos Alternativos:</p>	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de cadastro, podendo ou não informar algum dado; b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal <p>A2 – Altera o Cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Exame Médico"; b. O Sistema oferece a tela para consulta de exame médico; c. O Ator informa o código do exame médico; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro do exame médico; (E2) e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1) <p>A3 - Consultar por nome do aluno</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator informa o nome do aluno cadastrado; b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo; <p>A4 – Exclui cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Exame Médico"; b. O Sistema oferece a tela para consulta do exame médico; c. O Ator informa o código do exame médico; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro do exame médico;

	<p>(E2)</p> <p>e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção "Excluir";</p>
Fluxo de exceção:	<p>E1 - Faltam dados</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos";</p> <p>b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK";</p> <p>c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo Principal.</p> <p>E2 – Exame Médico não cadastrado</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo "Exame médico não cadastrado ";</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo Alternativo.</p>
Pós-Condições:	O ator cadastra o exame médico

Tabela 10 - Narrativa do 8º Caso de Uso: Cadastrar Exame Médico

5.2.8 Manter Funcionário



powered by Astah

Figura 12 - Caso de Uso: Manter Funcionário

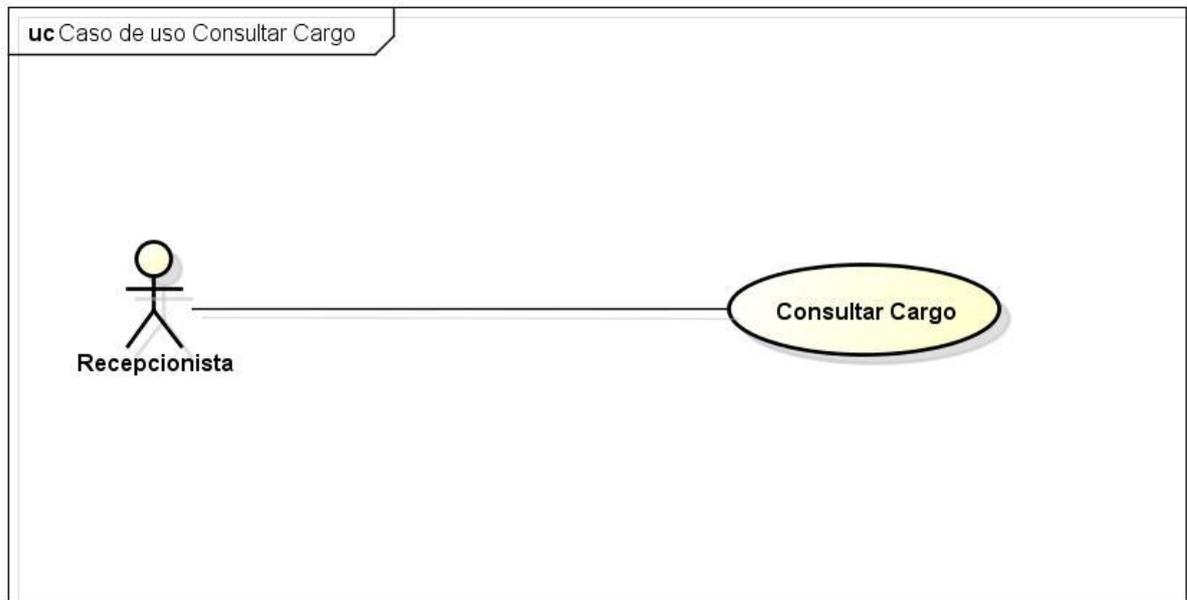
Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista cadastrar os funcionários
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção "Cadastrar Funcionário".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none"> a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Cadastrar Funcionário"; b. O Sistema oferece a tela para cadastro de funcionário; c. O Ator informa os dados do funcionário confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1) d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de cadastro,

	<p>podendo ou não informar algum dado;</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal</p> <p>A2 – Altera o Cadastro</p> <p>a. O Ator seleciona a opção "Consultar Funcionário";</p> <p>b. O Sistema oferece a tela para consulta de funcionário;</p> <p>c. O Ator informa o código do funcionário; (A3)</p> <p>d. O Sistema exibe o cadastro de funcionário; (E2)</p> <p>e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1)</p> <p>A3 - Consultar por nome</p> <p>a. O Ator informa o nome do funcionário cadastrado;</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo;</p> <p>A4 – Exclui cadastro</p> <p>a. O Ator seleciona a opção "Consultar Funcionário";</p> <p>b. O Sistema oferece a tela para consulta do funcionário;</p> <p>c. O Ator informa o código do funcionário; (A3)</p> <p>d. O Sistema exibe o cadastro do funcionário; (E2)</p> <p>e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção "Excluir";</p>
<p>Fluxo de exceção:</p>	<p>E1 - Faltam dados</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos";</p> <p>b. O Ator aceita a mensagem selecionando a</p>

	<p>opção "OK";</p> <p>c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo Principal.</p> <p>E2 - Funcionário não cadastrado</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo "Funcionário não cadastrado ";</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo Alternativo.</p>
Pós-Condições:	O ator cadastra o funcionário

Tabela 11 - Narrativa do 9º Caso de Uso: Manter Funcionário

5.2.9 Consultar Cargo



powered by Astah

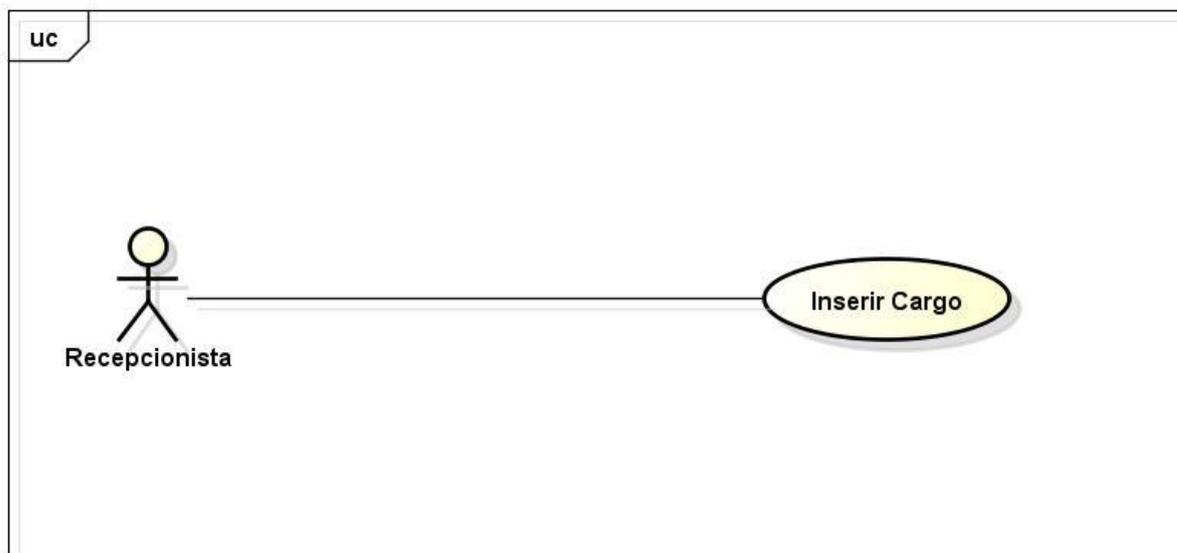
Figura 13 - Caso de Uso: Consultar Cargo

Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista consultar cargos
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção "Consultar Cargo".
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none">O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Consultar Cargo";O Sistema oferece a tela consulta de cargo;O Ator informa o código do cargo;O sistema exibe a descrição do cargo;O caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ol style="list-style-type: none">O Ator cancela a operação de consulta, podendo ou não informar algum dado;O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal.

Fluxo de exceção:	E2 – Cargo não cadastrado a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo "Cargo não cadastrado "; b. O Sistema retorna ao passo a. do Fluxo Alternativo.
Pós-Condições:	O ator consulta o cargo

Tabela 12 - Narrativa do 10º Caso de Uso: Consultar Cargo

5.2.10 Inserir Cargo



powered by Astah

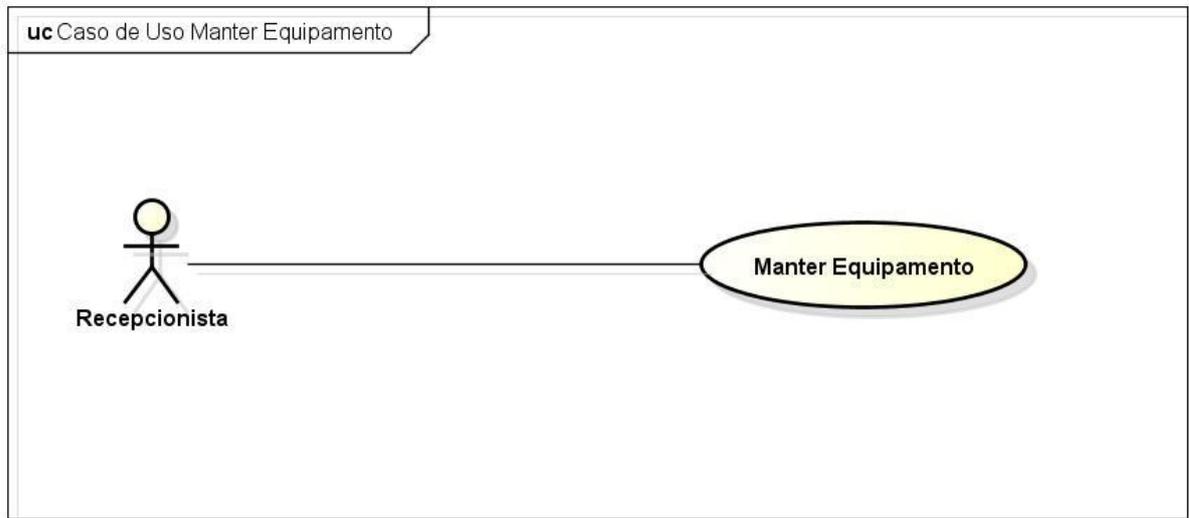
Figura 14 - Caso de Uso: Inserir cargo

Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista inserir cargos
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção "Inserir Cargo".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none">a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Inserir Cargo";b. O Sistema oferece a tela consulta de cargo;c. O Ator informa o código do cargo;d. O sistema exibe a descrição do cargo;e. O caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none">a. O Ator cancela a operação de consulta, podendo ou não informar algum dado;b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal.

Fluxo de exceção:	<p>E2 – Cargo não cadastrado</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo "Cargo não cadastrado ";</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo a. do Fluxo Alternativo.</p>
Pós-Condições:	O ator inserir o cargo

Tabela 13 - Narrativa do 11º Caso de Uso: Inserir Cargo

5.2.11 Manter Equipamento



powered by Astah

Figura 15 - Caso de Uso: Manter Equipamento

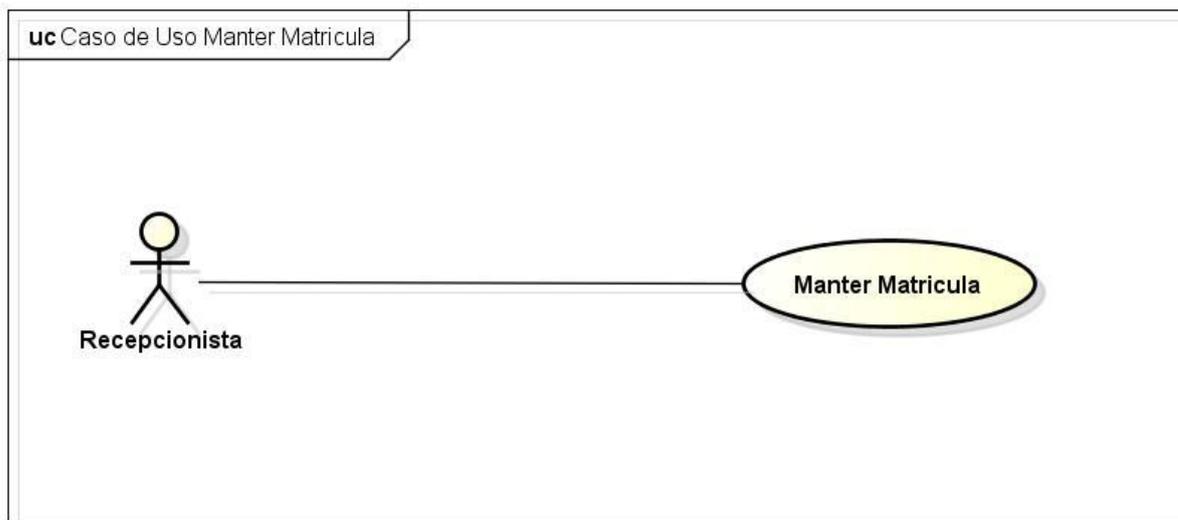
Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista cadastrar os equipamentos
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção "Cadastrar Equipamento".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none">a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Cadastrar Equipamento";b. O Sistema oferece a tela para cadastro de equipamento;c. O Ator informa os dados do equipamento e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1)d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none">a. O Ator cancela a operação de cadastro, podendo ou não informar algum dado;

	<p>b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal</p> <p>A2 – Altera o Cadastro</p> <p>a. O Ator seleciona a opção "Consultar Equipamento";</p> <p>b. O Sistema oferece a tela para consulta de equipamento;</p> <p>c. O Ator informa o código do equipamento; (A3)</p> <p>d. O Sistema exibe o cadastro do equipamento; (E2)</p> <p>e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1)</p> <p>A3 - Consultar por descrição</p> <p>a. O Ator informa a descrição do equipamento cadastrado;</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo;</p> <p>A4 – Exclui cadastro</p> <p>a. O Ator seleciona a opção "Consultar Equipamento";</p> <p>b. O Sistema oferece a tela para consulta do equipamento;</p> <p>c. O Ator informa o código do equipamento; (A3)</p> <p>d. O Sistema exibe o cadastro do equipamento; (E2)</p> <p>e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção "Excluir";</p>
Fluxo de exceção:	<p>E1 - Faltam dados</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos";</p> <p>b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK";</p> <p>c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo</p>

	<p>Principal.</p> <p>E2 – Equipamento Inexistente</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo "Equipamento Inexistente.";</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo Alternativo.</p>
Pós-Condições:	O ator cadastra o equipamento

Tabela 14 - Narrativa do 12º Caso de Uso: Manter Equipamento

5.2.12 Manter Matricula



powered by Astah

Figura 16 - Caso de Uso: Manter Matricula

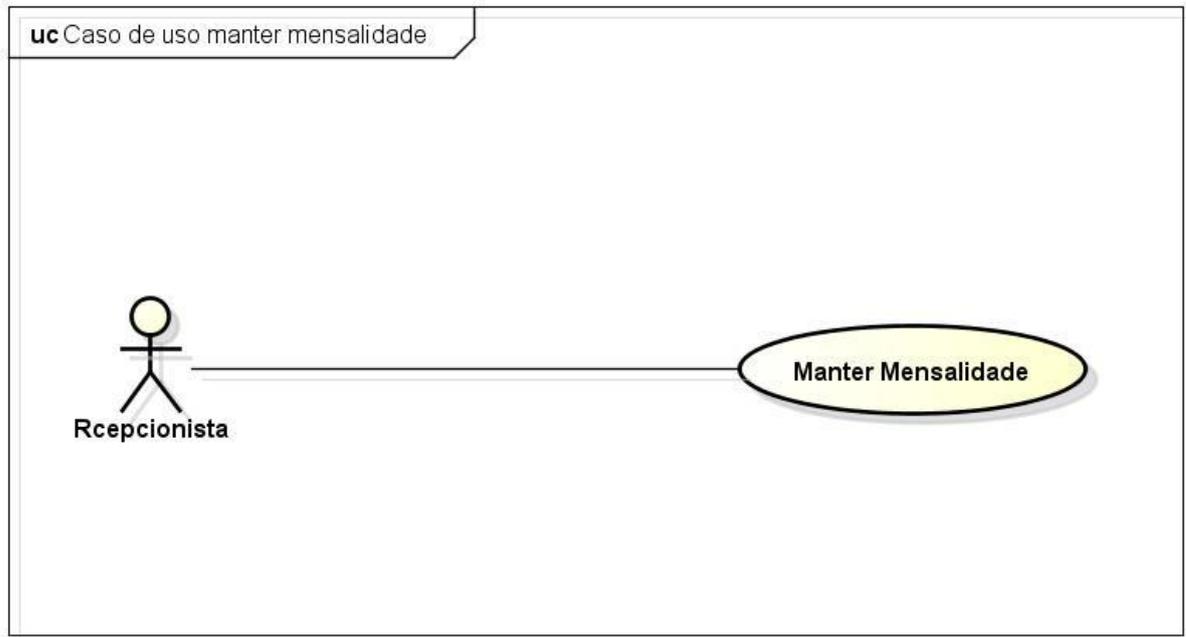
Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista cadastrar matricula
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção "Cadastrar Matricula".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none"> a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Cadastrar Matricula"; b. O Sistema oferece a tela para cadastro de matricula; c. O Ator informa os dados da matricula e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1) d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de cadastro, podendo ou não informar algum dado; b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal

	<p>A2 – Altera o Cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Matricula"; b. O Sistema oferece a tela para consulta dematricula; c. O Ator informa o código da matricula; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro da matricula; (E2) e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1) <p>A3 - Consultar por nome</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator informa o nome do aluno do cadastrado; b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo; <p>A4 – Exclui cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Matricula"; b. O Sistema oferece a tela para consulta da matricula; c. O Ator informa o código da matricula ; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro da matricula; (E2) e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção “Excluir”;
<p>Fluxo de exceção:</p>	<p>E1 - Faltam dados</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos"; b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK"; c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo Principal. <p>E2 – Matricula Inexistente</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo "Matricula Inexistente."; b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo

	Alternativo.
Pós-Condições:	O ator cadastra a matricula

Tabela 15 - Narrativa do 13º Caso de Uso: Manter Matricula

5.2.12 Manter Mensalidade



powered by Astah

Figura 17 - Caso de Uso: Manter Mensalidade

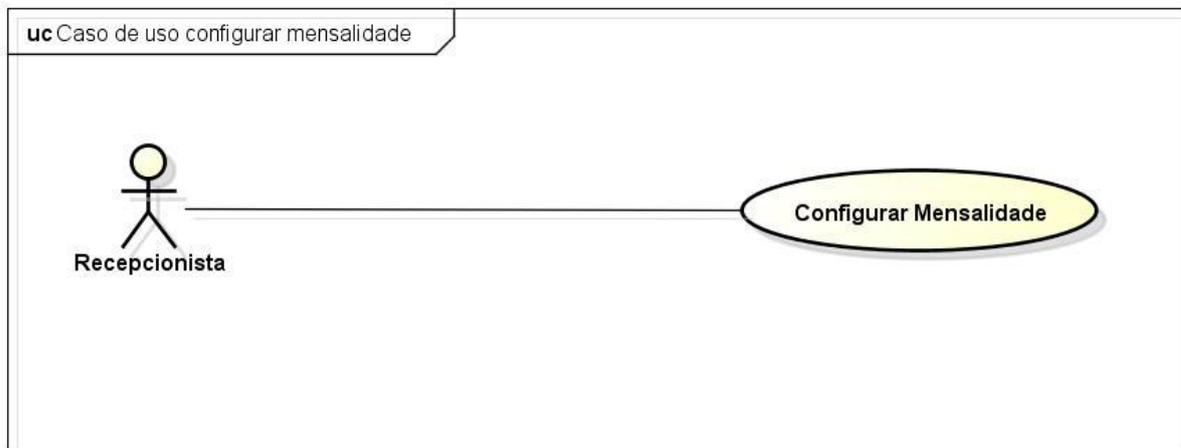
Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista cadastrar mensalidade
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção "Cadastrar Mensalidade".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none">a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Cadastrar Mensalidade ";b. O Sistema oferece a tela para cadastro de mensalidade;c. O Ator informa os dados da mensalidade e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1)d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<ul style="list-style-type: none">A1 - Cancela a operação<ul style="list-style-type: none">a. O Ator cancela a operação de cadastro,

	<p>podendo ou não informar algum dado;</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal</p> <p>A2 – Altera o Cadastro</p> <p>a. O Ator seleciona a opção "Consultar Mensalidade";</p> <p>b. O Sistema oferece a tela para consulta de mensalidade;</p> <p>c. O Ator informa o código da mensalidade; (A3)</p> <p>d. O Sistema exibe o cadastro da mensalidade; (E2)</p> <p>e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1)</p> <p>A3 - Consultar por descrição</p> <p>a. O Ator informa a descrição do cadastrado;</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo;</p> <p>A4 – Exclui cadastro</p> <p>a. O Ator seleciona a opção "Consultar Mensalidade";</p> <p>b. O Sistema oferece a tela para consulta de mensalidade;</p> <p>c. O Ator informa o código da mensalidade; (A3)</p> <p>d. O Sistema exibe o cadastro da mensalidade; (E2)</p> <p>e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção "Excluir";</p>
<p>Fluxo de exceção:</p>	<p>E1 - Faltam dados</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos";</p> <p>b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK";</p>

	<p>c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo Principal.</p> <p>E2 – Mensalidade Inexistente</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo "Mensalidade Inexistente.";</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo Alternativo.</p>
Pós-Condições:	O ator cadastra a mensalidade

Tabela 16 - Narrativa do 14º Caso de Uso: Manter Mensalidade

5.2.13 Configurar Mensalidade



powered by Astah

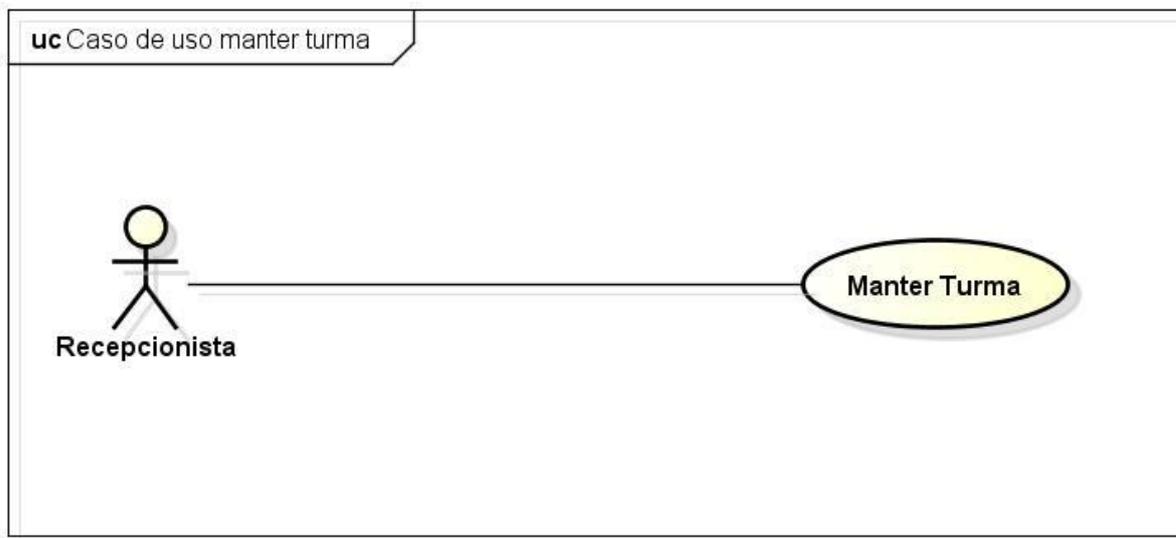
Figura 18 - Caso de Uso: Configurar Mensalidade

Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista configura mensalidade
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção “Configurar Mensalidade”.
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none"> a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Configurar Mensalidade"; b. O Sistema oferece a tela para configurar mensalidade; c. O Ator informa dados para configura a mensalidade e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1) d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de configurar, podendo ou não informar algum dado; b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo

	Principal.
Fluxo de exceção:	<p>E1 - Faltam dados</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos";</p> <p>b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK";</p> <p>c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo Principal.</p>
Pós-Condições:	O ator configura a mensalidade

Tabela 17 - Narrativa do 15º Caso de Uso: Configurar Mensalidade

5.2.14 Manter Turma



powered by Astah

Figura 19- Caso de Uso: Manter Turma

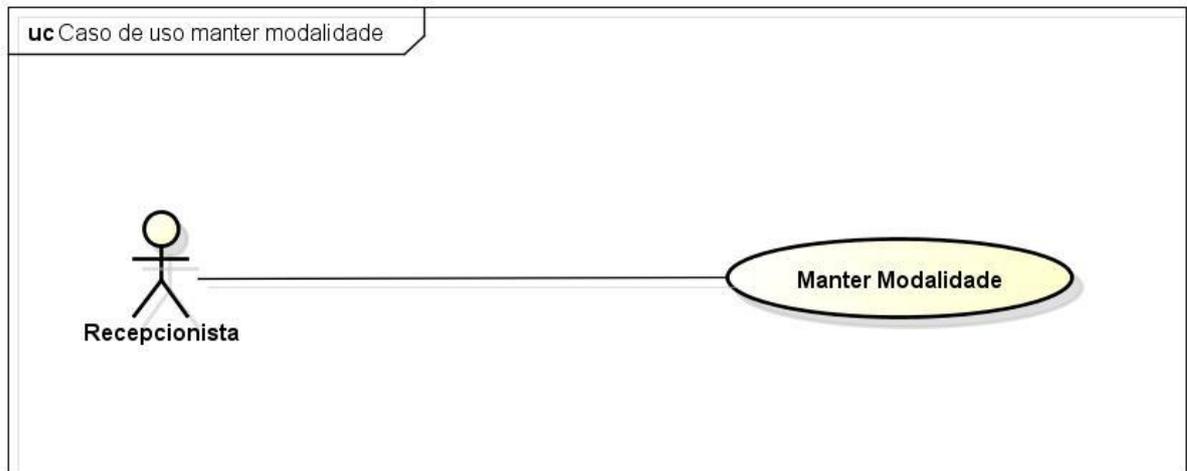
Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista cadastrar turma
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção "Cadastrar Turma".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none"> a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Cadastrar Turma "; b. O Sistema oferece a tela para cadastro de turma; c. O Ator informa os dados da turma e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1) d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de cadastro,

	<p>podendo ou não informar algum dado;</p> <ul style="list-style-type: none"> b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal <p>A2 – Altera o Cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Turma"; b. O Sistema oferece a tela para consulta de turma; c. O Ator informa o código da turma; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro da turma; (E2) e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1) <p>A3 - Consultar por descrição</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator informa a descrição do cadastrado; b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo; <p>A4 – Exclui cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Turma"; b. O Sistema oferece a tela para consulta de turma; c. O Ator informa o código da turma; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro da turma; (E2) e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção "Excluir";
<p>Fluxo de exceção:</p>	<p>E1 - Faltam dados</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos"; b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK"; c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo Principal. <p>E2 –Turma Inexistente</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro

	dizendo "Turma Inexistente."; b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo Alternativo.
Pós-Condições:	O ator cadastra a turma

Tabela 18 - Narrativa do 16º Caso de Uso: Manter Turma

5.2.15 Manter Modalidade



powered by Astah

Figura 20- Caso de Uso: Manter Modalidade

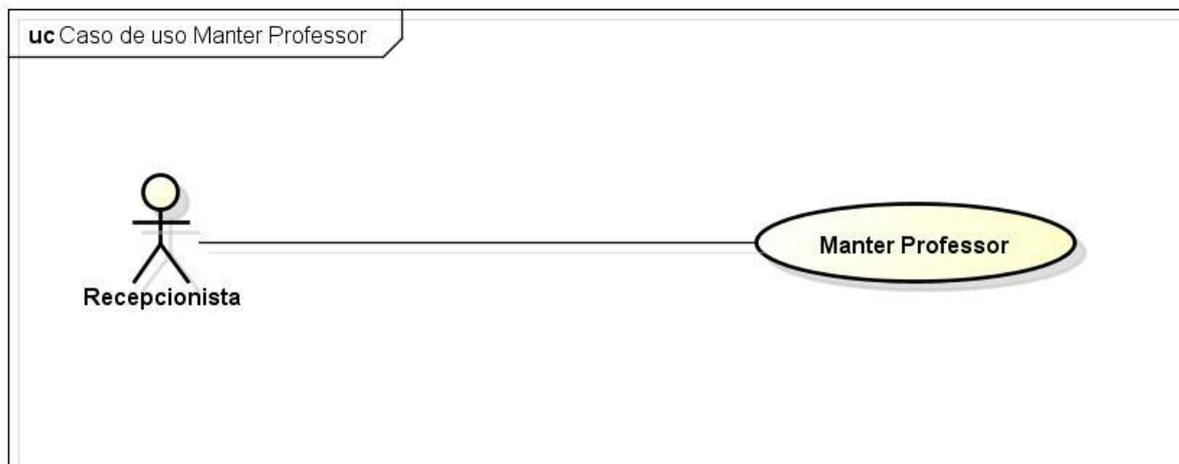
Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista cadastrar Modalidade
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção “Cadastrar Modalidade”.
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none"> a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Cadastrar Modalidade "; b. O Sistema oferece a tela para cadastro de modalidade; c. O Ator informa os dados da modalidade e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1) d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de cadastro, podendo ou não informar algum dado; b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal

	<p>A2 – Altera o Cadastro</p> <ol style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Modalidade"; b. O Sistema oferece a tela para consulta de modalidade; c. O Ator informa o código da modalidade; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro da modalidade; (E2) e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1) <p>A3 - Consultar por descrição</p> <ol style="list-style-type: none"> a. O Ator informa a descrição do cadastrado; b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo; <p>A4 – Exclui cadastro</p> <ol style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Modalidade"; b. O Sistema oferece a tela para consulta de modalidade; c. O Ator informa o código da modalidade; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro da modalidade; (E2) e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção "Excluir";
<p>Fluxo de exceção:</p>	<p>E1 - Faltam dados</p> <ol style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos"; b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK"; c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo Principal. <p>E2 –Modalidade Inexistente</p> <ol style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro

	dizendo "Modalidade Inexistente."; b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo Alternativo.
Pós-Condições:	O ator cadastra a modalidade

Tabela 19 - Narrativa do 17º Caso de Uso: Manter Modalidade

5.2.16 Manter Professor



powered by Astah

Figura 21- Caso de Uso: Manter Professor

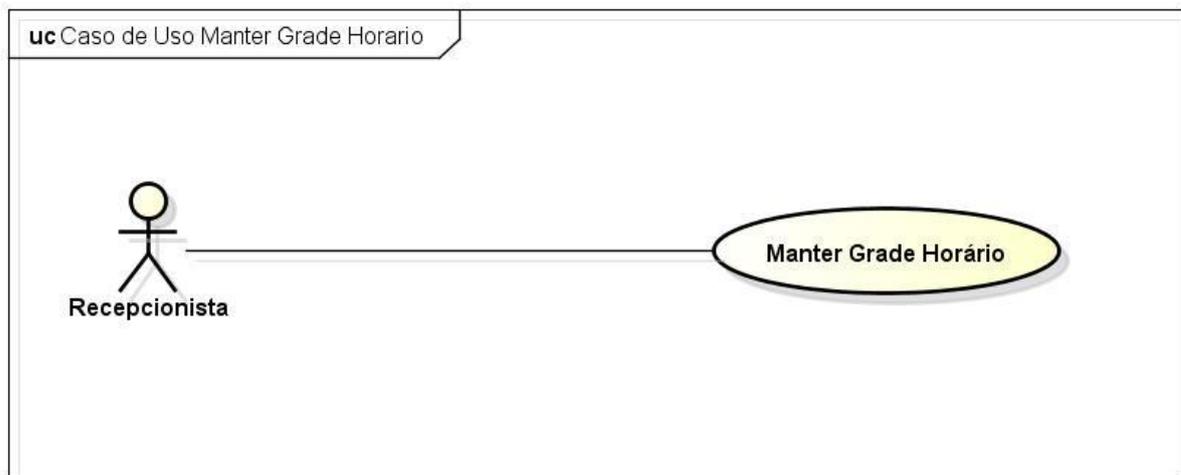
Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista cadastrar professor
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção "Cadastrar Professor".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none"> a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Cadastrar Professor"; b. O Sistema oferece a tela para cadastro de professor; c. O Ator informa os dados do professor e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1) d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de cadastro, podendo ou não informar algum dado; b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal

	<p>A2 – Altera o Cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Professor"; b. O Sistema oferece a tela para consulta de professor; c. O Ator informa o código do professor; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro do professor; (E2) e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1) <p>A3 - Consultar por descrição</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator informa a descrição do cadastrado; b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo; <p>A4 – Exclui cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Professor"; b. O Sistema oferece a tela para consulta de professor; c. O Ator informa o código do professor; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro do professor; (E2) e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção “Excluir”;
<p>Fluxo de exceção:</p>	<p>E1 - Faltam dados</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos"; b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK"; c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo Principal. <p>E2 – Professor Inexistente</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo "Professor Inexistente."; b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo

	Alternativo.
Pós-Condições:	O ator cadastra o professor

Tabela 20 - Narrativa do 18º Caso de Uso: Manter Professor

5.2.17 Manter Grade Horário



powered by Astah

Figura 22- Caso de Uso: Manter Grade Horário

Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista cadastrar grade horário
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção “Cadastrar Grade Horário”.
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none"> a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Cadastrar Grade Horário"; b. O Sistema oferece a tela para cadastro de grade horário; c. O Ator informa os dados do professor e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1) d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de cadastro, podendo ou não informar algum dado; b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal

	<p>A2 – Altera o Cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Grade Horário"; b. O Sistema oferece a tela para consulta da grade de horário; c. O Ator informa o código do cadastro de horário; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro da grade horário; (E2) e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1) <p>A3 - Consultar por descrição</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator informa a descrição do cadastrado; b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo; <p>A4 – Exclui cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Grade Horário"; b. O Sistema oferece a tela para consulta da grade horário; c. O Ator informa o código do cadastro; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro da grade de horário; (E2) e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção "Excluir";
<p>Fluxo de exceção:</p>	<p>E1 - Faltam dados</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos"; b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK"; c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo Principal.

	<p>E2 – Horário Inexistente</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo "Horário Inexistente.";</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo Alternativo.</p>
Pós-Condições:	O ator cadastra a grade de horário

Tabela 21 - Narrativa do 19º Caso de Uso: Manter Grade Horário

5.2.18 Manter Fornecedor

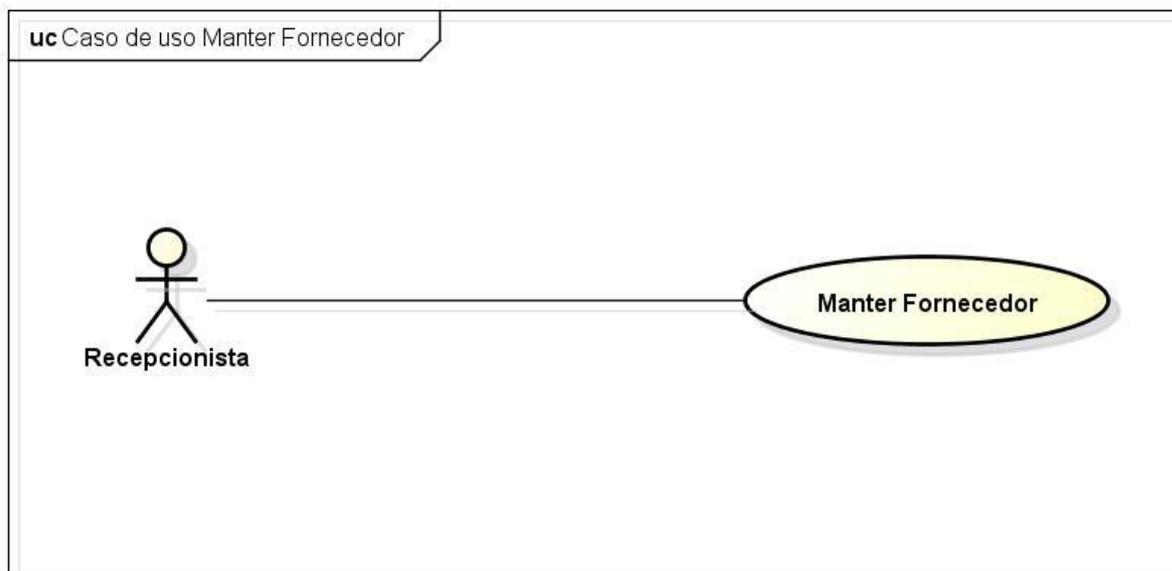


Figura 23- Caso de Uso: Manter Fornecedor

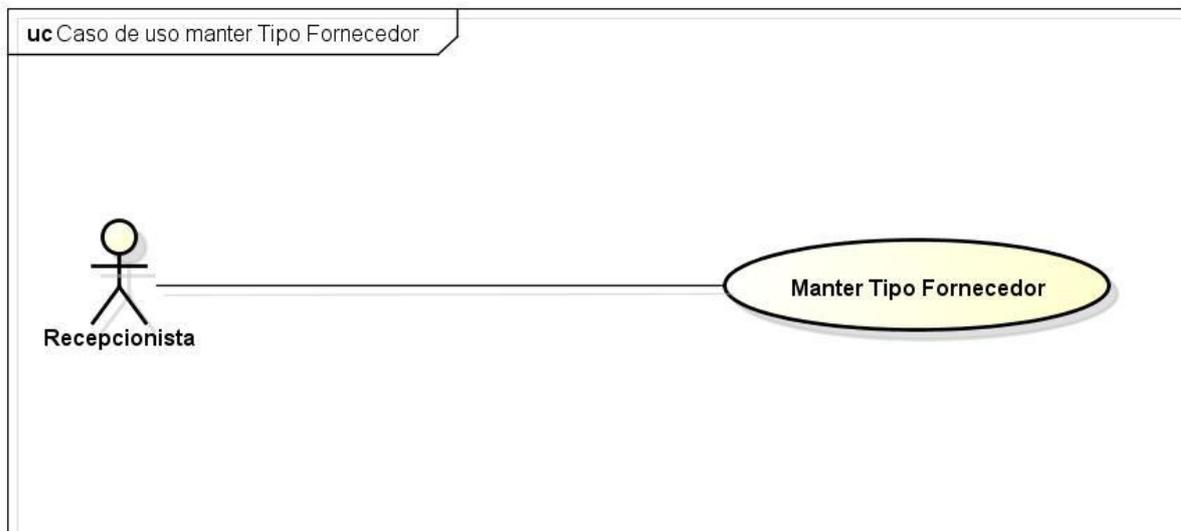
Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista cadastrar fornecedor
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção "Cadastrar Fornecedor".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none"> a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Cadastrar Fornecedor"; b. O Sistema oferece a tela para cadastro de fornecedor; c. O Ator informa os dados do fornecedor e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1) d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de cadastro, podendo ou não informar algum dado;

	<p>b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal</p> <p>A2 – Altera o Cadastro</p> <p>a. O Ator seleciona a opção "Consultar Fornecedor";</p> <p>b. O Sistema oferece a tela para consulta do fornecedor</p> <p>c. O Ator informa o código do cadastro do fornecedor; (A3)</p> <p>d. O Sistema exibe o cadastro do fornecedor; (E2)</p> <p>e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1)</p> <p>A3 - Consultar por descrição</p> <p>a. O Ator informa a descrição do cadastrado;</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo;</p> <p>A4 – Exclui cadastro</p> <p>a. O Ator seleciona a opção "Consultar Fornecedor";</p> <p>b. O Sistema oferece a tela para consulta do fornecedor;</p> <p>c. O Ator informa o código do fornecedor; (A3)</p> <p>d. O Sistema exibe o cadastro do fornecedor; (E2)</p> <p>e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção "Excluir";</p>
<p>Fluxo de exceção:</p>	<p>E1 - Faltam dados</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos";</p> <p>b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK";</p> <p>c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo Principal.</p>

	<p>E2 – Fornecedor Inexistente</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo "Fornecedor Inexistente.";</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo Alternativo.</p>
Pós-Condições:	O ator cadastra o fornecedor

Tabela 22 - Narrativa do 20º Caso de Uso: Manter Fornecedor

5.2.19 Manter Tipo de Fornecedor



powered by Astah

Figura 24- Caso de Uso: Manter Tipo Fornecedor

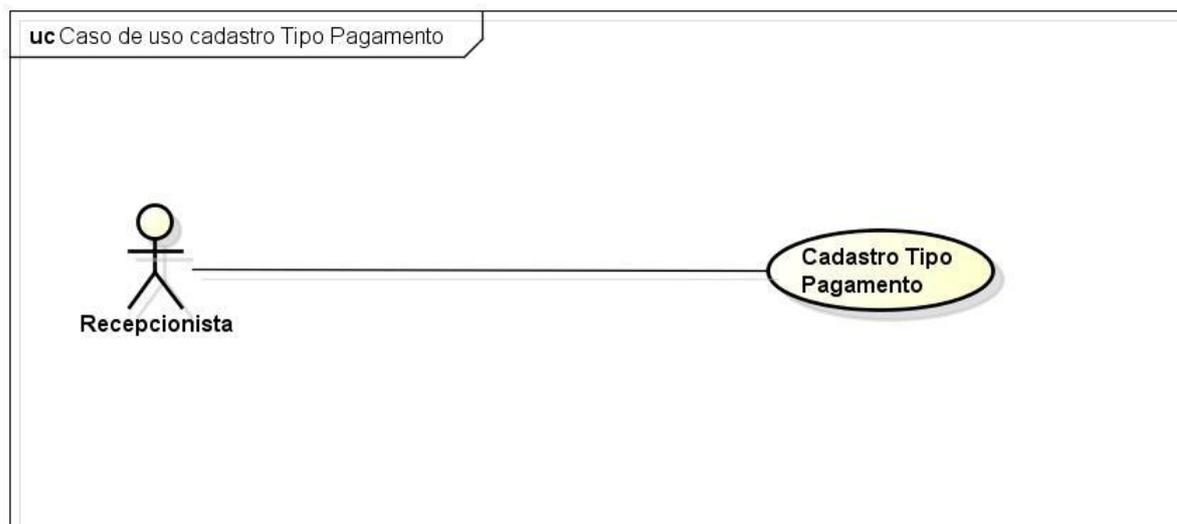
Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista cadastrar tipo fornecedor
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção "Cadastrar Tipo Fornecedor".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none"> a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Cadastrar Tipo Fornecedor"; b. O Sistema oferece a tela para cadastro de tipo fornecedor; c. O Ator informa os dados do tipo fornecedor e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1) d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de cadastro, podendo ou não informar algum dado; b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo

	<p>Principal</p> <p>A2 – Altera o Cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Tipo Fornecedor"; b. O Sistema oferece a tela para consulta do tipo fornecedor c. O Ator informa o código do cadastro do tipo fornecedor; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro do tipo fornecedor; (E2) e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1) <p>A3 - Consultar por descrição</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator informa a descrição do tipo fornecedor cadastrado; b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo; <p>A4 – Exclui cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Tipo Fornecedor"; b. O Sistema oferece a tela para consulta do tipo fornecedor; c. O Ator informa o código do tipo fornecedor; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro do tipo fornecedor; (E2) e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção "Excluir";
<p>Fluxo de exceção:</p>	<p>E1 - Faltam dados</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos"; b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK"; c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo

	<p>Principal.</p> <p>E2 – Tipo Fornecedor Inexistente</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo "Tipo Fornecedor Inexistente.";</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo Alternativo.</p>
Pós-Condições:	O ator cadastra o tipo fornecedor

Tabela 23 - Narrativa do 21º Caso de Uso: Manter Tipo Fornecedor

5.2.20 Cadastro Tipo Pagamento



powered by Astah

Figura 25- Caso de Uso: Cadastro Tipo Pagamento

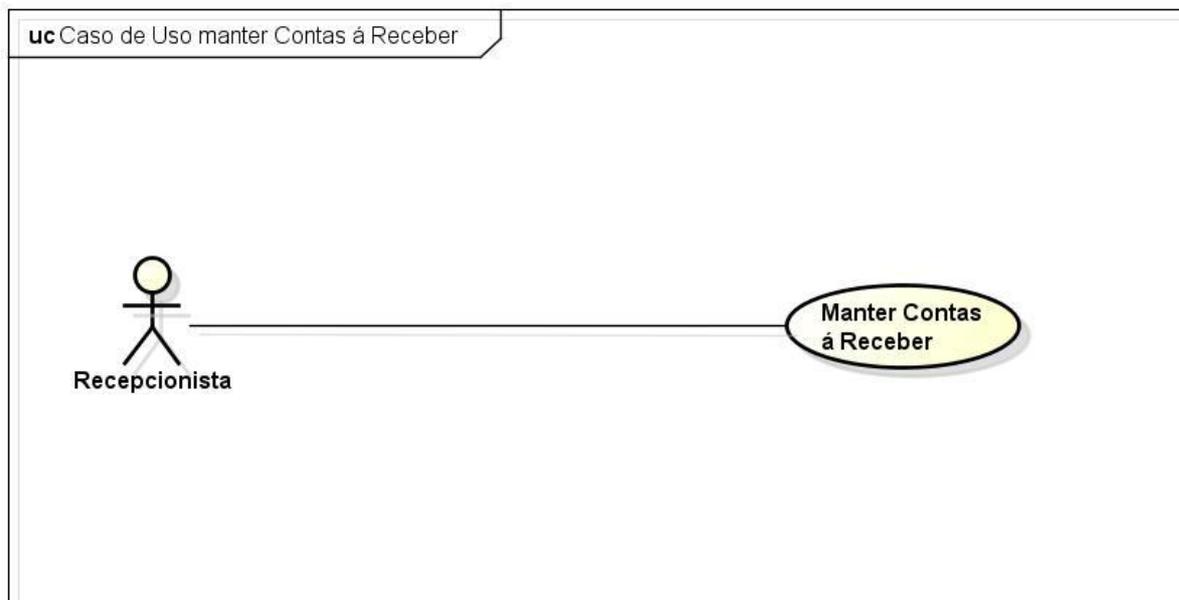
Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista cadastrar tipo pagamento
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção "Cadastrar Tipo Pagamento".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none"> a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Cadastrar Tipo Pagamento"; b. O Sistema oferece a tela para cadastro de tipo pagamento; c. O Ator informa os dados do tipo pagamento e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1) d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de cadastro, podendo ou não informar algum dado; b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo

	<p>Principal</p> <p>A2 – Altera o Cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Tipo Pagamento"; b. O Sistema oferece a tela para consulta do tipo pagamento; c. O Ator informa o código do cadastro do tipo pagamento; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro do tipo pagamento; (E2) e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1) <p>A3 - Consultar por descrição</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator informa a descrição do tipo pagamento cadastrado; b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo; <p>A4 – Exclui cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Tipo Pagamento"; b. O Sistema oferece a tela para consulta do tipo pagamento; c. O Ator informa o código do tipo pagamento; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro do tipo fornecedor; (E2) e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção "Excluir";
<p>Fluxo de exceção:</p>	<p>E1 - Faltam dados</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos"; b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK"; c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo

	<p>Principal.</p> <p>E2 – Tipo Pagamento Inexistente</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo "Tipo Pagamento Inexistente.";</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo Alternativo.</p>
Pós-Condições:	O ator cadastra o tipo pagamento

Tabela 24 - Narrativa do 22º Caso de Uso: Manter Tipo Pagamento

5.2.21 Manter Contas á Receber



powered by Astah

Figura 26- Caso de Uso: Manter Contas á Receber

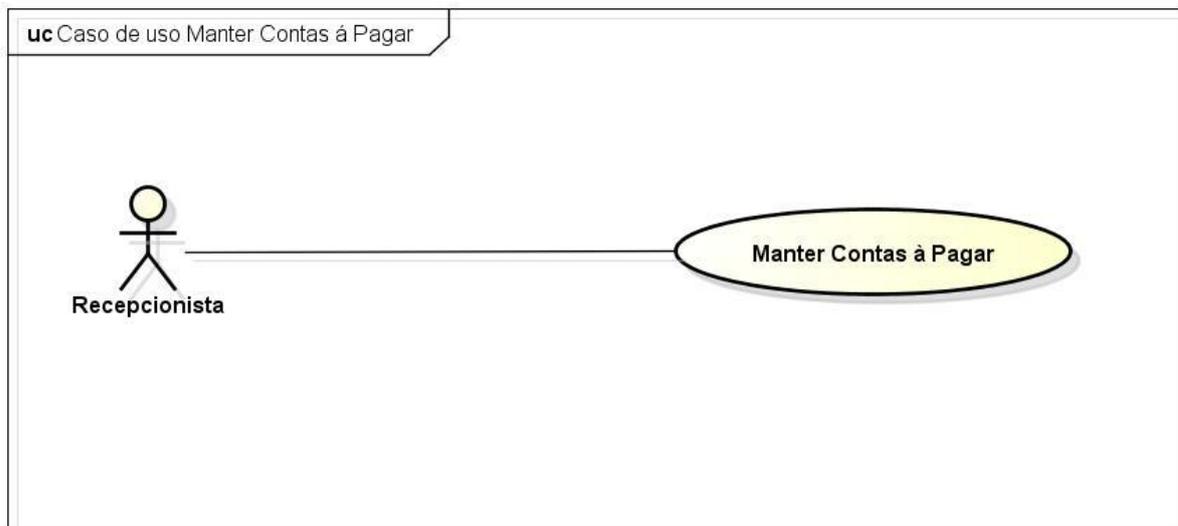
Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista cadastrar contas á receber
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção "Cadastrar Contas á Receber".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none"> a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção " Cadastrar Contas á Receber "; b. O Sistema oferece a tela para cadastro da contas á receber; c. O Ator informa os dados da contas á receber e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1) d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de cadastro,

	<p>podendo ou não informar algum dado;</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal</p> <p>A2 – Altera o Cadastro</p> <p>a. O Ator seleciona a opção "Consultar Contas á Receber";</p> <p>b. O Sistema oferece a tela para consulta da contas á receber;</p> <p>c. O Ator informa o código do cadastro contas á receber; (A3)</p> <p>d. O Sistema exibe o cadastro contas á receber; (E2)</p> <p>e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1)</p> <p>A3 - Consultar por descrição</p> <p>a. O Ator informa a descrição da contas á receber cadastrada;</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo;</p> <p>A4 – Exclui cadastro</p> <p>a. O Ator seleciona a opção " Consultar Contas á Receber ";</p> <p>b. O Sistema oferece a tela para consulta contas á receber;</p> <p>c. O Ator informa o código da contas á receber; (A3)</p> <p>d. O Sistema exibe o cadastro da contas á receber; (E2)</p> <p>e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção “Excluir”;</p>
<p>Fluxo de exceção:</p>	<p>E1 - Faltam dados</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos";</p>

	<p>b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK";</p> <p>c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo Principal.</p> <p>E2 – Contas á Receber Inexistente</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo " Contas á Receber Inexistente.";</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo Alternativo.</p>
Pós-Condições:	O ator cadastra a contas á receber

Tabela 25 - Narrativa do 23º Caso de Uso: Manter Contas á Receber

5.2.22 Manter Contas á Pagar



powered by Astah

Figura 27- Caso de Uso: Manter Contas á Pagar

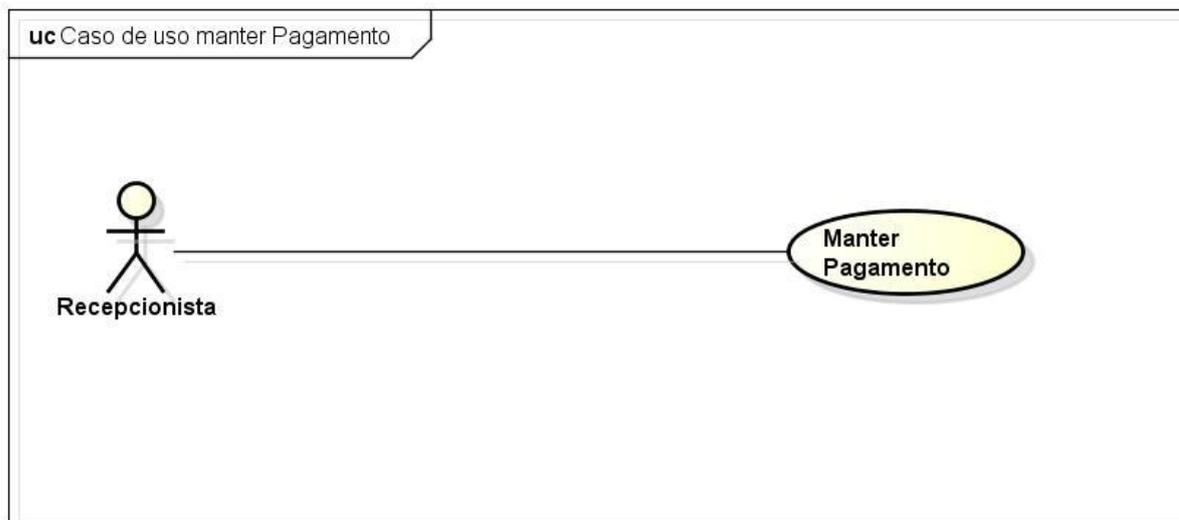
Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista cadastrar contas á pagar
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção "Cadastrar Contas áPagar".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none"> a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção " Cadastrar Contas á Pagar "; b. O Sistema oferece a tela para cadastro da contas á pagar; c. O Ator informa os dados da contas á pagar e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1) d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de cadastro,

	<p>podendo ou não informar algum dado;</p> <ul style="list-style-type: none"> b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal <p>A2 – Altera o Cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Contas á Pagar"; b. O Sistema oferece a tela para consulta da contas á pagar; c. O Ator informa o código do cadastro contas á pagar; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro contas á pagar; (E2) e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1) <p>A3 - Consultar por descrição</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator informa a descrição da contas á pagar cadastrada; b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo; <p>A4 – Exclui cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção " Consultar Contas á Pagar"; b. O Sistema oferece a tela para consulta contas á pagar; c. O Ator informa o código da contas á pagar(A3) d. O Sistema exibe o cadastro da contas á pagar; (E2) e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção “Excluir”;
<p>Fluxo de exceção:</p>	<p>E1 - Faltam dados</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos"; b. O Ator aceita a mensagem selecionando a

	<p>opção "OK";</p> <p>c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo Principal.</p> <p>E2 – Contas á Pagar Inexistente</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo " Contas á Pagar Inexistente.";</p> <p>b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo Alternativo.</p>
Pós-Condições:	O ator cadastra a contas á pagar

Tabela 26 - Narrativa do 24º Caso de Uso: Manter Contas á Pagar

5.2.23 Pagamento



powered by Astah

Figura 28- Caso de Uso: Manter Pagamento

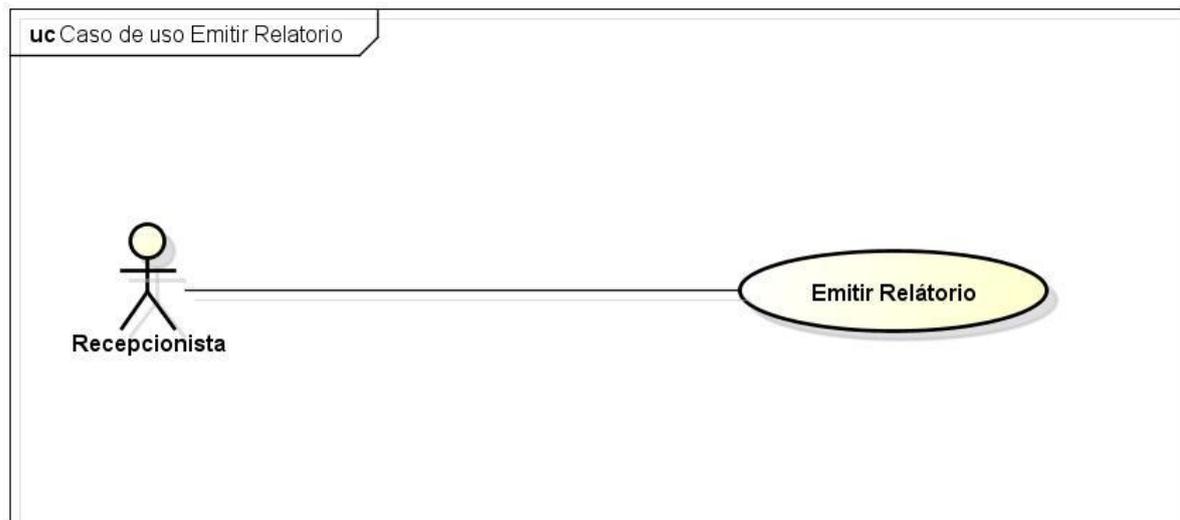
Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista realizar pagamento
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção "Pagamento".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none"> a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção " Pagamento"; b. O Sistema oferece a tela para realizar pagamento; c. O Ator informa os dados do pagamento e confirma selecionando a opção "Salvar"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1) d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de pagamento, podendo ou não informar algum dado; b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal

	<p>A2 – Altera o Cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção "Consultar Pagamento"; b. O Sistema oferece a tela para consulta do pagamento; c. O Ator informa o código do pagamento; (A3) d. O Sistema exibe o cadastro pagamento; (E2) e. O Ator altera os dados necessários e confirma selecionando a opção "Incluir"; (A1) (E1) <p>A3 - Consultar por descrição</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator informa a descrição do pagamento; b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo; <p>A4 – Exclui cadastro</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator seleciona a opção " Consultar Pagamento"; b. O Sistema oferece a tela para consulta pagamento; c. O Ator informa o código do pagamento(A3) d. O Sistema exibe o cadastro do pagamento; (E2) e. O ator clica no cadastro desejado e seleciona a opção “Excluir”;
<p>Fluxo de exceção:</p>	<p>E1 - Faltam dados</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos"; b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK"; c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo Principal. <p>E2 – Pagamento Inexistente</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Sistema exibe uma mensagem de erro

	dizendo " Pagamento Inexistente."; b. O Sistema retorna ao passo (A3.a) do Fluxo Alternativo.
Pós-Condições:	O ator cadastra o pagamento

Tabela 27 - Narrativa do 25º Caso de Uso: Manter Pagamento

5.2.24 Emitir Relatório



powered by Astah

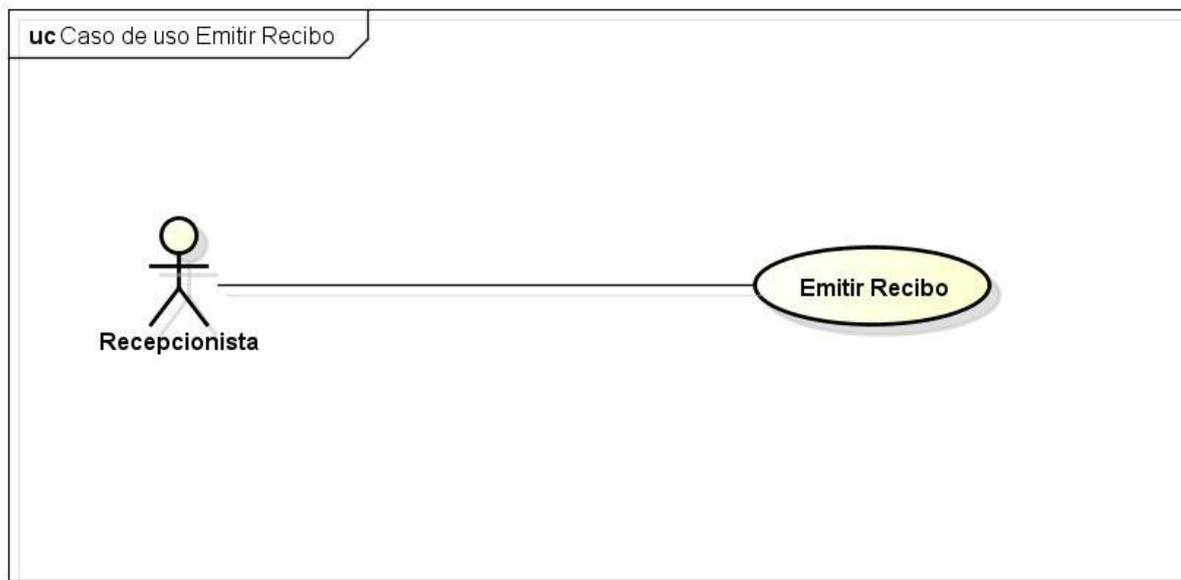
Figura 29- Caso de Uso: Emitir Relatório

Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista emitir relatório
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema.
Evento principal:	A recepcionista escolhe a opção "Relatório".
Fluxo principal:	<ul style="list-style-type: none"> a. O Ator inicia o caso de uso selecionando a opção "Relatório"; b. O Sistema oferece a tela para emitir relatório; c. O Ator seleciona a opção de relatório e confirma selecionando a opção "Imprimir"; (A1) (A2) (A3) (A4) (E1) d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator cancela a operação de emitir relatório, podendo ou não informar algum dado; b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal <p>A3 - Consultar por descrição</p> <ul style="list-style-type: none"> a. O Ator informa a descrição do pagamento;

	<p>b. O Sistema retorna ao passo (A2.d) do Fluxo Alternativo;</p>
Fluxo de exceção:	<p>E1 - Faltam dados</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos";</p> <p>b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK";</p> <p>c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo Principal.</p>
Pós-Condições:	<p>O ator emitir relatório</p>

Tabela 28 - Narrativa do 26º Caso de Uso: Emitir Relatório

5.2.25 Emitir Recibo



powered by Astah

Figura 30- Caso de Uso: Emitir Recibo

Finalidade/Objetivo:	Permite a Recepcionista gerar recibo de pagamento
Ator (es):	Recepcionista e Administrador
Pré-condições:	A recepcionista deve efetuar o login no sistema e finalizar um pagamento e salvar a forma de pagamento;
Evento principal:	A recepcionista salva uma forma de pagamento escolhendo a opção "Salvar".
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none">a. O Ator salva uma forma de pagamento escolhendo a opção "Salvar";b. O Sistema exibe a tela para gerar o recibo de pagamento;c. O Ator confere os dados do recibo e seleciona a opção "Imprimir recibo";d. O Caso de Uso é encerrado.
Fluxos Alternativos:	<p>A1 - Cancela a operação</p> <ol style="list-style-type: none">a. O Ator cancela a operação de emitir recibo, podendo ou não informar algum dado;

	b. O Sistema retorna ao passo b. do Fluxo Principal.
Fluxo de exceção:	<p>E1 - Faltam dados</p> <p>a. O Sistema exibe uma mensagem de erro dizendo que "campos obrigatórios não foram preenchidos";</p> <p>b. O Ator aceita a mensagem selecionando a opção "OK";</p> <p>c. O Sistema retorna ao passo c do Fluxo Principal.</p>
Pós-Condições:	O Ator gera o recibo de pagamento e imprime-o.

Tabela 29 - Narrativa do 27º Caso de Uso: Emitir Recibo

5.3 DIAGRAMA DE CLASSE

É uma representação da estrutura que define todas as classes que o sistema necessita possuir e suas relações.

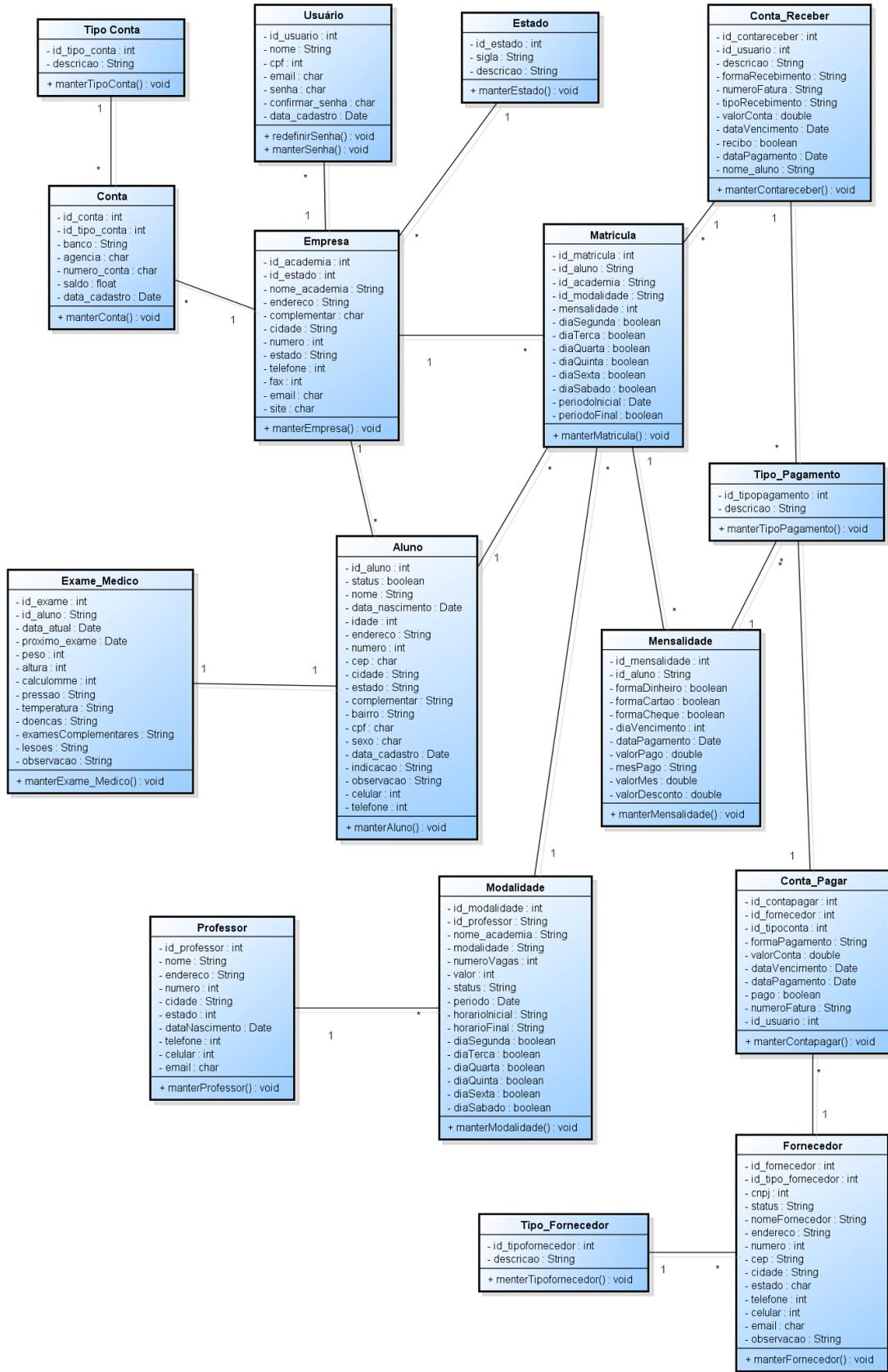
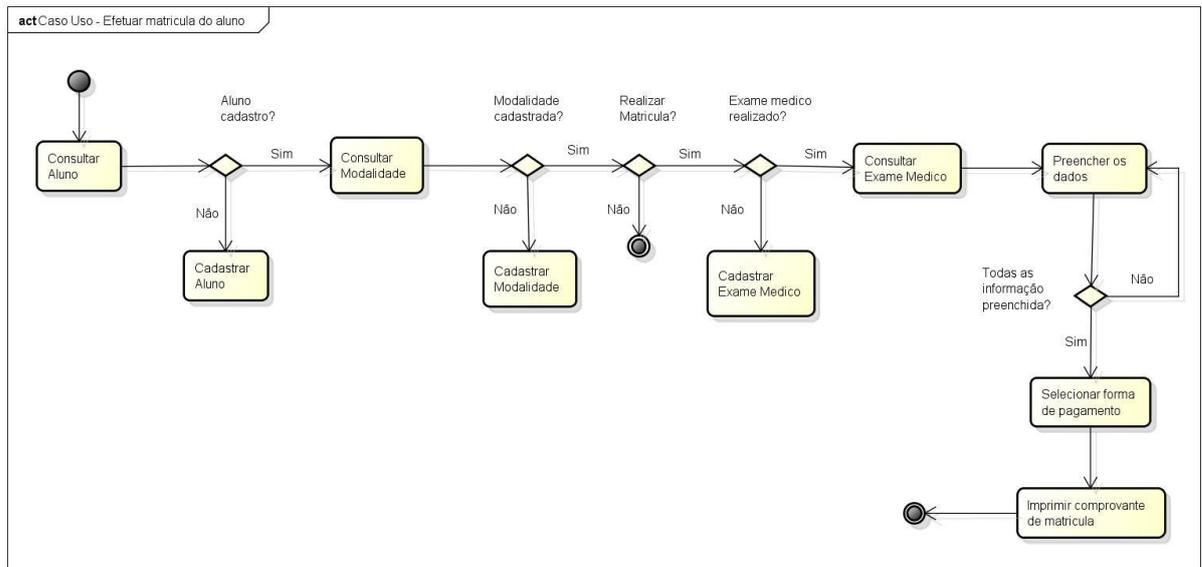


Figura 31 - Diagrama de classe: Administrador

5.4 DIAGRAMA DE ATIVIDADES

Mostra os fluxos principais, alternativos, de exceção e concorrentes ao fluxo principal, ou seja, descreve a sequência de atividades guiada por um cenário estabelecido.



powered by Astah

Figura 32 - Diagrama de Atividades

CONCLUSÃO

A implementação do sistema na academia ajudará a organização da empresa destes de alunos, professores e funcionários, visando o melhor atendimento para seus clientes, na parte financeira da empresa terá uma visão ampla do negocio, e o controle de gastos, manutenção do local, e a disponibilidade de investimentos em um determinado ambiente físico, realizar cadastros de informações para facilitar a decisão de negócios. Organização da parte financeira, sendo que o usuário terá mais detalhamento de suas contas, também ter o monitoramento da avaliação física dos alunos, onde o aluno precisará passar por um exame medico, tenho um histórico atualizado com os resultados.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BOOCH, Grady. **UML: Guia do usuário**. Tradução de Fábio Freitas da Silva e Cristina de Amorim Machado. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

DEITEL, H.M. **C# - Como Programar**. São Paulo: Pearson Education, 2003.

LIMA, Adilson da Silva. **Aplicações em Visual Basic 6: Banco de Dados**. São Paulo. Érica, 1999.

Macoratti, José Carlo. **Padrões de Projeto: O modelo MVC - Model View Controllers**. Disponível em http://www.macoratti.net/vbn_mvc.htm Acesso em: 29 Jul.2015.

Luis.Blog.BR, **Banco de dados Oracle, Mysql, Access e SQL**. Disponível em <<http://www.luis.blog.br/o-que-e-banco-de-dados.aspx>>. Acesso em: 20 Jan. 2015.

NASCIMENTO, Andre. **Sobre o Crystal Reports**. Disponível em <<http://pt.slideshare.net/andreian/apostila-crystal-report>>. Acesso: 04 Mar. 2015.

PIMENTEL, Andrey Ricardo. **Projeto de Software usando a UML**. Disponível em <<http://pt.slideshare.net/fernando.palma/apostila-uml-17297299>>. Acesso em: 03 Fev. 2015.

REDAÇÃO, **C#(CSharp) o que é esta Linguagem?**. Disponível em <http://www.oficinadanet.com.br/artigo/526/c_sharp_csharp_o_que_e_esta_linguagem>. Acesso em: 26 Fev.2015.

SHARP, John. **Microsoft Visual C# 2008: Passo a Passo**. Tradução Edson Furmankiewicz. Porto Alegre: Brookman, 2008.

TROELSEN, Andrew. **Profissional C# e a Plataforma. NET 3.5**: Rio de Janeiro: Alta Books, 2009.