



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

MAYSA COIMBRA URBANO

Sistema para Escritório de Advocacia em Java - Desktop

Assis
2012

Sistema para Escritório de Advocacia em Java – Desktop

MAYSA COIMBRA URBANO

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

ORIENTADOR: Domingos Vilella

ÁREA DE COMUNICAÇÃO: Desenvolvimento de Sistemas

Assis2012

FICHA CATALOGRÁFICA

Urbano, Maysa Coimbra.
Sistema para Escritório de Advocacia em Java - Desktop, Maysa Coimbra Urbano
Fundação Educacional do Município de Assis - FEMA - Assis -2012.
Número de Páginas. 39.

Orientador: Domingos de Carvalho Villela Junior.
Trabalho de Conclusão de Curso – Instituto Municipal de Ensino Superior de Assis

Biblioteca Fema CDD: 001.61

Sistema para Escritório de Advocacia em Java – Desktop

MAYSA COIMBRA URBANO

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

ORIENTADOR: Domingos Vilella
Analisador (1):

Assis 2012

AGRADECIMENTOS

Em primeiro lugar agradeço a Deus que me iluminou durante essa caminhada.

Aos meu pais Antonio e Ana por terem me educado com esforço e dignidade, cuidando para que me tornasse uma pessoa digna e honesta.

Aos meus irmãos Rodrigo e Juliana e ao meu cunhado Diego pelo apoio.

Ao orientador professor Domingos Vilella pelo apoio e dedicação que me guiou para que este trabalho atingisse seus objetivos.

Aos professores da coordenadoria de informática da FEMA, que durante o curso souberam transferir seus conhecimentos aos alunos, com dedicação e perseverança.

Aos meu amigos Wellington Pauda, Francielle Aline, Mariana Almeida, Luis Paulo, que ajudaram com seus conhecimentos, e todas as outras pessoas não citadas que apoiaram-me de algum forma.

RESUMO

O Sistema de Advocacia tem como objetivo a organização e preservação dos documentos, trará também agilidade e segurança em consultas e pesquisas dos processos existentes.

No desenvolvimento desse trabalho, como forma de conclusão de curso, obtendo toda a documentação apresentada na forma de análise, foi utilizada na implementação a ferramenta NetBeans 6.2 com o ambiente de desenvolvimento Java para desktop juntamente com o banco de dados MySQL.

Palavras-chaves: NetBeans, Java, MySQL.

ABSTRACT

The system aims Advocacy organization and preservation of documents, and processes, registries and through which, will also bring agility and security consultations and surveys of existing processes.

In developing this work as a way of completion, obtaining all the documentation presented in the form of analysis was used to implement the tool NetBeans 6.2 with the Java development environment for desktop along with the MySQL database

Keywords: NetBeans, Java, MySQL

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

FIGURA 1 – Estrutura Analítica do Projeto.....	16
FIGURA 2 – Sequenciamento de Atividades.....	17
FIGURA 3 – Diagrama Caso de Uso.....	21
FIGURA 4 - Diagrama de Classes.....	22
FIGURA 5 – CSU01 Diagrama de Use Case Manter.....	22
FIGURA 6 – CSU01 Diagrama de Use Case Manter Usuário.....	22
FIGURA 7 – CSU03 Diagrama de Use case Manter Documentos.....	23
FIGURA 8 – CSU04 Diagrama de Use case Manter Advogados.....	24
FIGURA 9 – CSU05 Diagrama de Use case Manter Partes Contrarias.....	25
FIGURA 10 – CSU06 Diagrama de Use case Manter Comarcas.....	26
FIGURA 11 – CSU07 Diagrama de Use case Manter Cliente.....	27
FIGURA 12 – CSU08 Diagrama de Use case Manter Categorias.....	28
FIGURA 13 – CSU09 Diagrama de Use case Manter Acordo.....	29
FIGURA 14 – CSU10 Diagrama de Use case Manter Compromisso.....	30
FIGURA 15 – CSU11 Diagrama de Use case Manter Processo.....	31
FIGURA 16 – CSU12 Diagrama de Use case Manter Andamento.....	32
FIGURA 17 – CSU13 Diagrama de Use case Manter Situação.....	33

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Estimativa de Duração das Atividades Definidas.....	17
Tabela 2 – Orçamento do Projeto.....	20
Tabela 3 – Lista de Eventos.....	22
Tabela 4 - Manter Usuário.....	23
Tabela 5 - Manter Documentos.....	24
Tabela 6 - Manter Advogado	25
Tabela 7 - Manter Parte Contraria.....	26
Tabela 8 – Manter Comarca	27
Tabela 9 – Manter Cliente.....	28
Tabela 10 - Manter Categoria	29
Tabela 11 – Manter Acordo.....	30
Tabela 12 - Manter Compromisso.....	31
Tabela 13 - Manter Processo.....	32
Tabela 14 - Manter Andamento.....	33
Tabela 15 - Manter Situação.....	34

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	12
2. A EMPRESA.....	12
3. OBJETIVO DO TRABALHO.....	13
4.PÚBLICO ALVO.....	13
5. JUSTIFICATIVA.....	14
6. METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO.....	14
6.1 METODOLOGIA DE ANÁLISE.....	14
6.2. BANCO DE DADOS MYSQL.....	14
6.2.1. CARACTERÍSTICAS.....	14
7. ESTRUTURA DE DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA.....	15
7.1 ESTRUTURA ANALITICA DO PROJETO.....	15
7.2 SEQUENCIAMENTO DAS ATIVIDADES.....	16
7.3 ESTIMATIVA DE DURAÇÃO DAS ATIVIDADES DEFINIDAS.....	17
8 CRONOGRAMA DA ESTRUTURA DE DESENVOLVIMENTO.....	18
9 ESPECIFICAÇÃO DE CUSTOS.....	19
9.1 RECURSOS NECESSÁRIOS PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO.....	19
9.2 ESTIMATIVA DE CUSTOS.....	19
9.3 ORÇAMENTO DO PROJETO.....	20
10. LISTA DE EVENTOS.....	21
11.DIAGRAMAS	

	11
11.1 DIAGRAMAS DE CASO DE USO – VISÃO GERAL.....	22
11.2 CASO DE USO ESPECIFICOS	23
11.3 DIAGRAMA DE CLASSE.....	35
11.3 MER.....	36
12. REFERÊNCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	37

1. INTRODUÇÃO

Atualmente a informatização é uma opção necessária para as empresas que desejam melhorar e agilizar o seu crescimento. O nível de exigência da clientela e a própria concorrência do mercado levam as empresas que pretendem se conservar num ritmo de crescimento acelerado, a investirem na busca de soluções tecnológicas.

A empresa Advocacia Coimbra atualmente necessita de um software que gerencie as informações. Neste sentido é proposto o desenvolvimento de um sistema para o gerenciamento do escritório. Os documentos dos processos geralmente são encaixotados e alocados em um arquivo de forma manual. Numa eventual pesquisa/busca por um registro, o transtorno se estabelece, pois dificulta sua localização, sendo assim demorada e muitas vezes é ineficiente. O software para advocacia tem como objetivo a organização e preservação desses documentos, através do qual, trará também agilidade e segurança em consultas e pesquisas dos processos existentes.

2. A EMPRESA

A Advocacia Coimbra iniciou suas atividades em setembro de 2006, pela advogada Eliane Coimbra, inscrita na OAB/SP n.º 250.411.

O escritório tem por objetivo a prestação de serviços de assessoria para empresas, abrangendo as áreas cíveis e trabalhista e tributária. Atua tanto na forma contenciosa, quanto na forma preventiva (análise e assessoria com o objetivo de evitar a instauração de procedimentos judiciais, administrativos e outros). Está apta também a orientar e assessorar as questões que envolvam cobranças, contratos civis, comerciais e trabalhistas, fazendo sempre uma análise da situação, observando as consequências e criando opções. Além disso, atua na área de direito de família e sucessões e previdência.

A estrutura do escritório está totalmente voltada ao atendimento dos clientes a fim de oferecer serviços personalizados, levando em conta o tamanho da empresa, os serviços solicitados e os objetivos de cada cliente. Atualmente mais de trezentos processos estão em tramitação, nas diversas áreas do direito: cível, criminal, trabalhista e previdenciário.

Está localizado na Av. Tarumã, n.º 529 sala 02, Centro, na cidade de Tarumã/SP, com telefone (18) 3329-2238.

3. OBJETIVO DO TRABALHO

O objetivo desse trabalho é desenvolver um sistema que armazene de forma detalhada os dados dos clientes, processos em andamento e facilite o gerenciamento das informações relacionadas à Advocacia. O software é também direcionado para obter rapidez e ganho de tempo na busca de um determinado documento, reduzir custos operacionais, evitar possíveis erros, além de manter uma melhor organização das informações referentes a todos os dados em geral, permitindo assim fácil acesso às informações por parte da empresa.

4. PÚBLICO ALVO

As empresas de advocacia que ainda não informatizaram, que operam com grande volume de dados, gastam tempo para consultar ou localizar documentos dos processos em andamento. Podendo assim, trabalhar com mais agilidade diminuindo o tempo gasto para consulta e melhorando a organização.

5. JUSTIFICATIVA

Na busca de uma ferramenta que agilize o cadastramento de cliente; cadastramento de processos e relatórios; e por um controle mais eficiente, torna-se necessário o desenvolvimento desse software, para sanar todas as dificuldades aqui relatadas.

O acesso poderá ser feito em toda rede local de maneira simples e objetiva, pois o sistema será desenvolvido para Desktop.

6. METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO

6.1 METODOLOGIA DE ANÁLISE

Para o auxílio na modelagem do sistema, será utilizada a metodologia de Análise Orientada a Objetos. Depois de modelado, o sistema será desenvolvido utilizando a ferramenta “Netbeans IDE”, com base na linguagem Java.

6.2. BANCO DE DADOS MYSQL

O MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD), que utiliza a linguagem SQL (Linguagem de Consulta Estruturada, do inglês *Structured Query Language*) como interface.

O MySQL é um banco de dados completo, robusto e extremamente rápido, com todas as características existentes nos principais bancos de dados disponíveis no mercado. O banco de dados MySQL é um sério competidor para os maiores sistemas de banco de dados existentes para aplicações de pequeno e médio porte.

Uma das grandes vantagens do MySQL é suportar mais de uma dúzia de tipos de dados (MILANI, 2007).

Desta forma, o MySQL é altamente recomendado para aqueles que irão desenvolver aplicações de pequeno e médio porte e querem bons resultados a um custo reduzido. Uma de suas peculiaridades são suas licenças para uso gratuito, tanto para fins estudantis como para realização de negócios, possibilitando que empresas o utilizem livremente. É atualmente, um dos bancos de dados mais populares, com mais de 10 milhões de instalações pelo mundo.

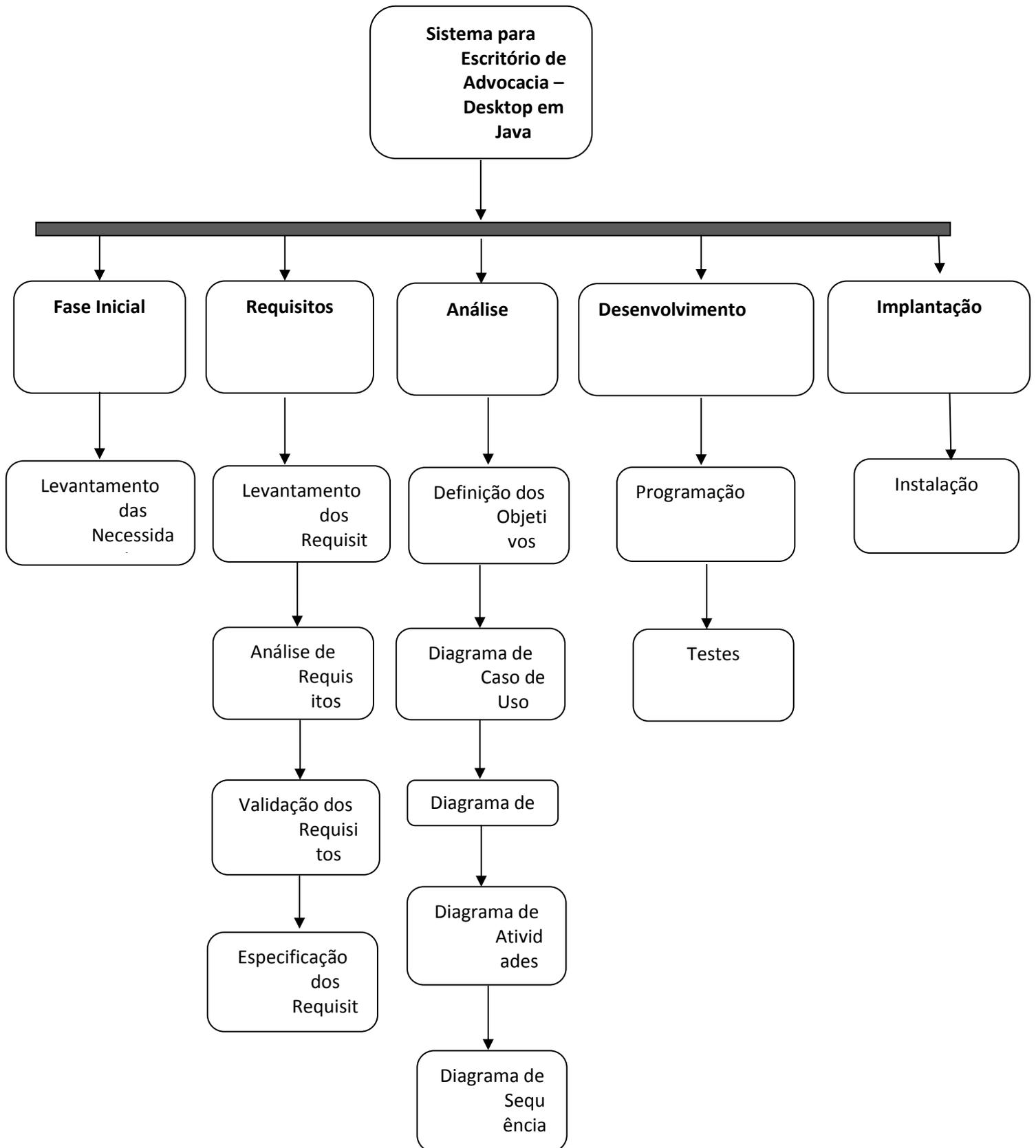
6.2.1. CARACTERÍSTICAS

As principais características do MySQL, conforme (WELLING e THOMSON, 2005) são:

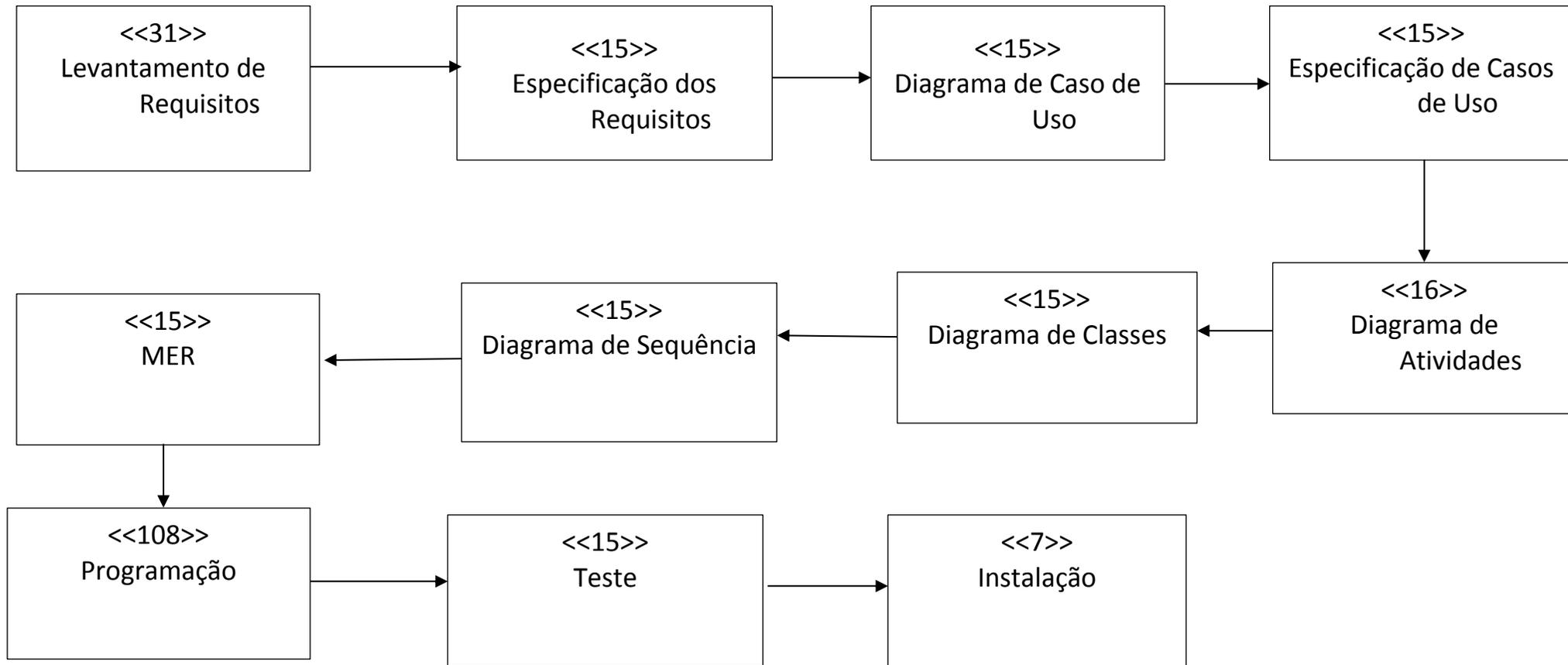
- Portabilidade (suporta praticamente qualquer plataforma atual);
- Compatibilidade (existem drivers ODBC, JDBC e .NET e módulos de interface
 - para diversas linguagens de programação, como Delphi, Java, C/C++, Visual Basic, Perl, PHP, ASP);
 - Excelente desempenho e estabilidade;
 - Pouco exigente quanto a recurso de hardware;
 - É um Software Livre com base GPL;
 - Contempla a utilização de vários *StorageEngines* como MyISAM, InnoDB, Falcon, BDB, Archive, Federated, CSV, Solid;
 - Suporta controle transacional;
 - Suporta *Triggers*;
 - Suporta *Cursors (Non-Scrollable e Non-Updatable)*;
 - Suporta *Stored Procedures e Functions*;
 - Interfaces gráficas (MYSQL Toolkit) de fácil utilização cedida pela MySQL Inc.

7. PLANEJAMENTO DO SISTEMA

7.1 Estrutura Analítica do Projeto



7.2 SEQUENCIAMENTO DAS ATIVIDADES



7.3 ESTIMATIVA DE DURAÇÃO DAS ATIVIDADES DEFINIDAS

Atividade	Data Inicio	Data final	Total de Dias
Levantamento dos Requisitos	01/03/2012	31/03/2012	31
Especificações dos Requisitos	01/04/2012	15/04/2012	15
Diagrama de Caso de Uso	16/04/2012	30/04/2012	15
Especificações do Caso de Uso	01/05/2012	15/05/2012	15
Diagrama de Atividades	16/05/2012	31/05/2012	16
Diagrama de Classes	01/06/2012	15/06/2012	15
Diagrama de Sequência	16/06/2012	30/06/2012	15
MER	01/07/2012	15/07/2012	15
Programação	16/07/2012	31/10/2012	108
Testes	01/11/2012	15/11/2012	15
Instalações	16/11/2012	23/11/2012	7

Tabela 1 – Estimativa de Duração das Atividades Definidas

9. ESPECIFICAÇÃO DE CUSTOS

9.1 RECURSOS NECESSÁRIOS PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

- Humano
 - 01 Analista/Desenvolvedor

- Equipamento
 - 01 Microcomputador DualCore, 2GB de memória RAM de HD 320GB;
 - 01 Multifuncional (Copiadora, Impressora, Sacanner)

- Software
 - Eclipse;
 - Banco de Dados MySQL;

9.2 ESTIMATIVA DE CUSTOS

- **Analista/Desenvolvedor:**
Custo Diário: R\$ 39,00;
Total de Dias: 138;
Custo Total: (Custo Diário X Total de dias): R\$ 5.382,00

- **Microcomputador:**
Valor Unitário: R\$1.896,00;
Depreciação 2 anos: R\$ 1896,00/24 (meses) = R\$ 79,00 por mês;
Custo Diário: R\$ 79,00/30 (dias) = R\$ 2,63;
Custo do Projeto (138 dias): R\$2,63 * 138 = R\$ 362,94

- **Multifuncional:**

Valor Unitário: R\$400,00;

Depreciação 2 anos: R\$ 400,00/24 (meses) = R\$16,67 por mês;

Custo Diário: R\$16,67/30 (dias) = 0,56;

Custo Projeto (138 dias): R\$0,56 * 138 = R\$77,28;

- **Eclipse**

- Valor Unitário: R\$ 0,00 (Edição Livre);

-

- **Banco de Dados MySQL**

Valor Unitário: R\$ 0,00 (Edição Livre);

9.3 ORÇAMENTO DO PROJETO

Itens	Custos
Analista/Desenvolver	R\$ 5.382,00
Microcomputador	R\$ 362,94
Multifuncional	R\$ 77,28
Eclipse	R\$ 0,00
Crystal IReport	R\$ 0,00
MySQL	R\$ 0,00
CUSTO TOTAL	R\$ 5822,22

Tabela 2 – Orçamento do Projeto

10. LISTA DE EVENTOS

Para o desenvolvimento do sistema foi verificado as seguintes necessidades:

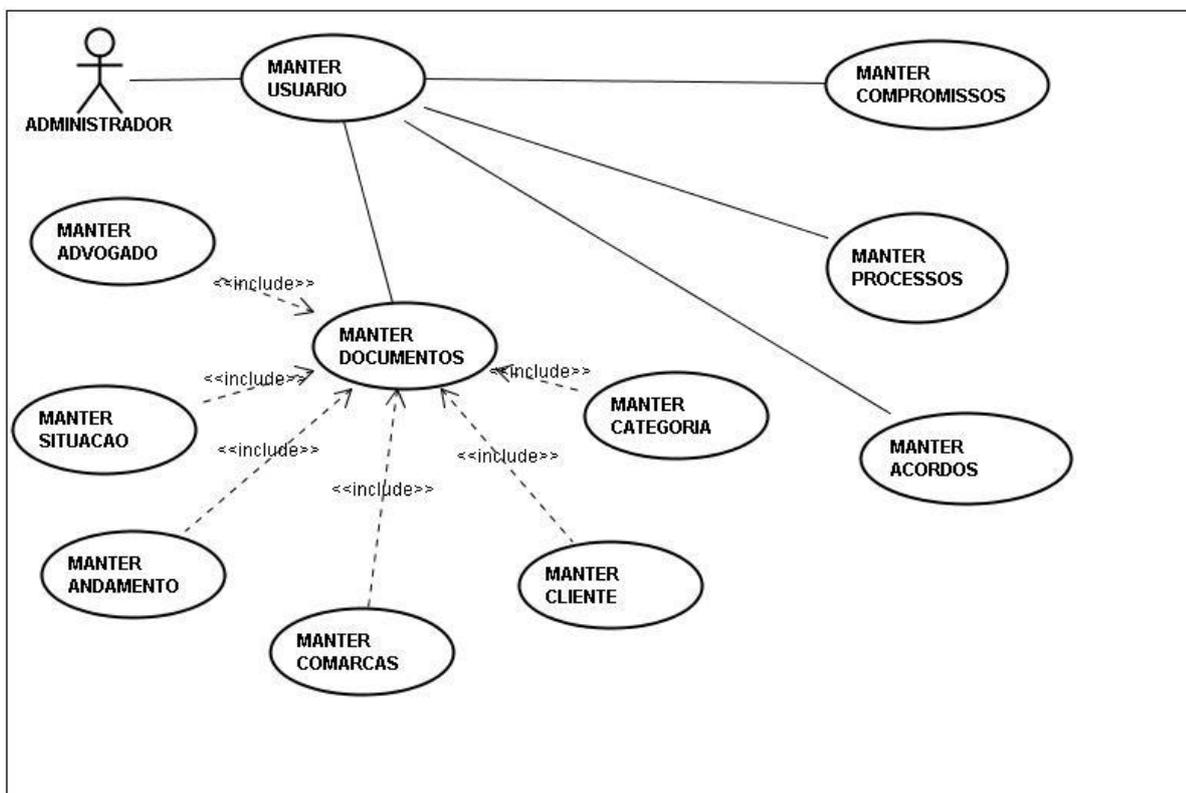
Nº	Funcionalidades
01	Manter Usuário
02	Manter Documentos
05	Manter Advogado
06	Manter Partes Contrarias
07	Manter Comarcas
08	Manter Clientes
09	Manter Categoria
10	Manter Acordo
11	Manter Compromissos
12	Manter Processos
13	Manter Andamento
14	Manter Situação

Tabela 3 – Lista de Eventos

11. DIAGRAMAS

11.1 DIAGRAMAS DE CASO DE USO – VISÃO GERAL

Figura 5 – CSU01 Diagrama de Caso de Uso Manter



11.2 CASO DE USO ESPECÍFICO

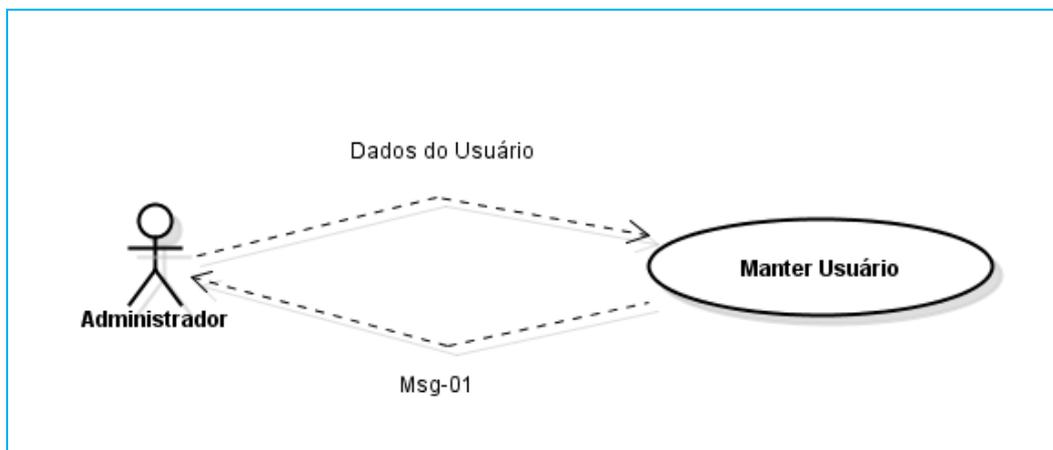


Figura 6 – CSU03 Diagrama de Use case Manter Usuário

Nome da Use Case (CSU 03)	Manter Usuário
Ator(es)	Administrador
Pré-Condições	O administrador deve estar logado no sistema
Cenário Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1 – O sistema solicita os dados necessários para o cadastro do usuário 2 – O administrador informa os dados de acordo com os campos a serem preenchidos 3 – O administrador clica em salvar. 4 – O sistema cadastra o usuário.
Cenário Alternativo	O Administrador poderá cancelar o processo durante o cadastro.
Casos de Teste	3.1 O sistema não confirma o cadastro.

Tabela 4 - Manter Usuário

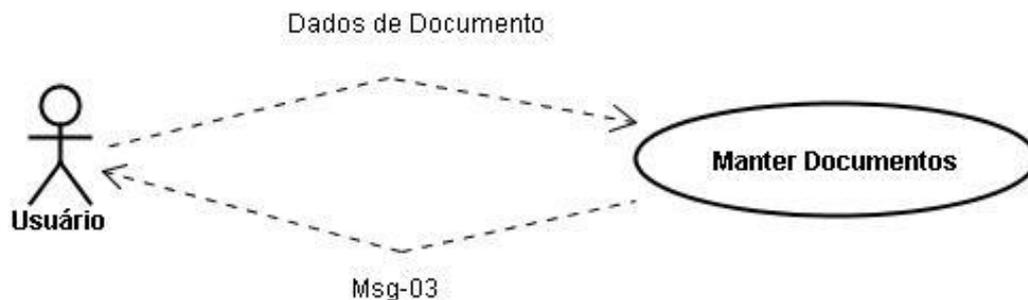


Figura 07 – CSU04 Diagrama de Use case Manter Documentos

Nome da Use Case (CSU 04)	Manter Documentos
Ator(es)	Usuário
Pré-Condições	O usuário deve estar logado no sistema
Cenário Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1 – O sistema solicita os dados necessários para o cadastro de documentos 2 – O administrador informa os dados de acordo com os campos a serem preenchidos 3 – O administrador clica em salvar. 4 – O sistema cadastra o documento.
Cenário Alternativo	O Administrador poderá cancelar o processo durante o cadastro.
Casos de Teste	3.1 O sistema não confirma o cadastro.

Tabela 5 - Manter Documentos



Figura 08 – CSU05 Diagrama de Use case Manter Advogado

Nome da Use Case (CSU 05)	Manter Advogado
Ator(es)	Usuário
Pré-Condições	O usuário deve estar logado no sistema
Cenário Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1 – O sistema solicita os dados necessários para o cadastro do advogado. 2 – O usuário informa os dados de acordo com os campos a serem preenchidos 3 – O usuário clica em salvar. 4 – O sistema cadastra o advogado.
Cenário Alternativo	O Administrador poderá cancelar o processo durante o cadastro.
Casos de Teste	3.1 O sistema não confirma o cadastro.

Tabela 6 - Manter Advogado

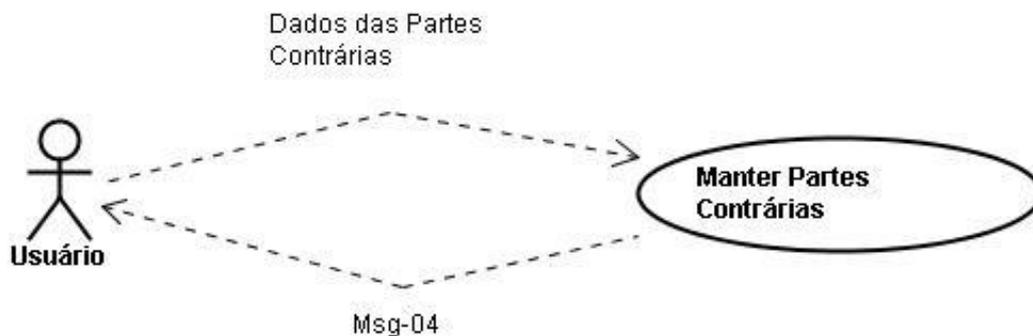


Figura 09 – CSU06 Diagrama de Use case Manter Partes Contrarias

Nome da Use Case (CSU 06)	Manter Partes Contrarias
Ator(es)	Usuário
Pré-Condições	O Usuário deve estar logado no sistema
Cenário Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1 – O sistema solicita os dados necessários para cadastrar a parte contraria. 2 – O usuário informa os dados de acordo com os campos a serem preenchidos. 3 – O usuário clica em salvar. 4 –O sistema cadastra a parte contrária.
Cenário Alternativo	O Administrador poderá cancelar o processo durante o cadastro.
Casos de Teste	3.1 O sistema não confirma o cadastro.

Tabela 7 - Manter Parte Contraria

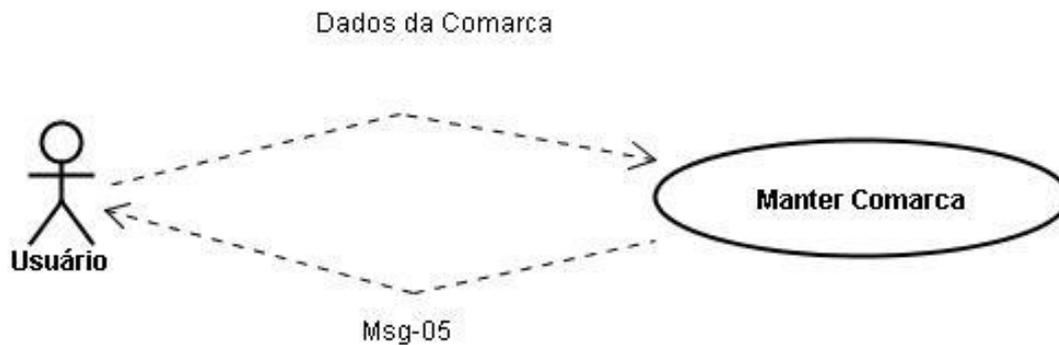


Figura 10 – CSU07 Diagrama de Use case Manter Comarca

Nome da Use Case (CSU 07)	Manter Comarca
Ator(es)	Usuário
Pré-Condições	O Usuário deve estar logado no sistema.
Cenário Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1 – O sistema solicita os dados necessários para cadastrar a cidade. 2 – O usuário informa os dados de acordo com os campos a serem preenchidos. 3 – O usuário clica em salvar. 4 – O sistema cadastra a comarca.
Cenário Alternativo	O Administrador poderá cancelar o processo durante o cadastro.
Casos de Teste	3.1 O sistema não confirma o cadastro.

Tabela 8 – Manter Comarca

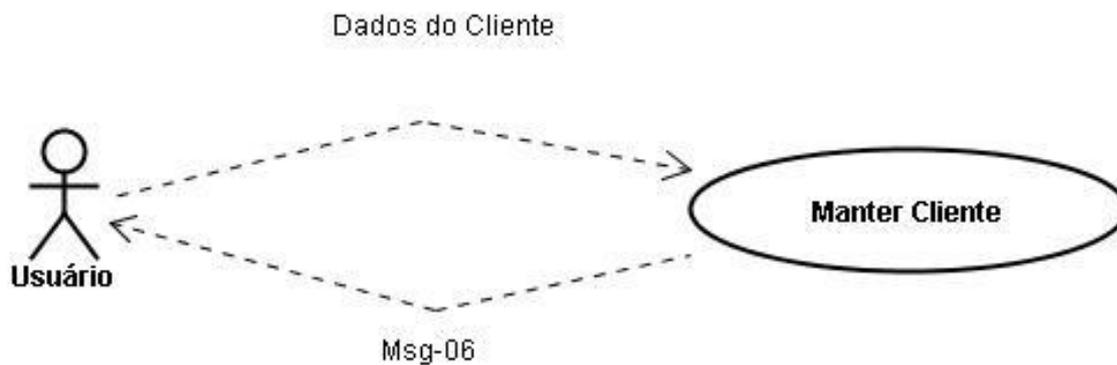
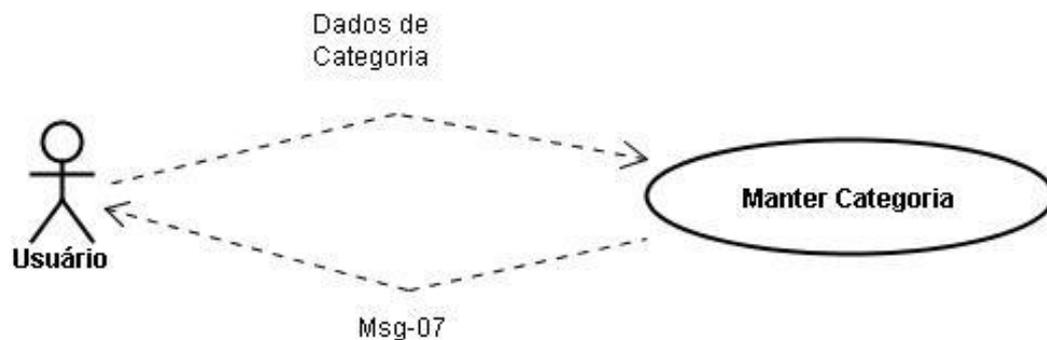


Figura 11 – CSU08 Diagrama de Use case Manter Cliente

Nome da Use Case (CSU 08)	Manter Cliente
Ator(es)	Usuário
Pré-Condições	O usuário deve estar logado no sistema
Cenário Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1 – O sistema solicita os dados necessários para cadastrar o cliente. 2 – O usuário informa os dados de acordo com os campos a serem preenchidos. 3 – O usuário clica em salvar. 4 – O sistema cadastra o cliente.
Cenário Alternativo	O Administrador poderá cancelar o processo durante o cadastro.
Casos de Teste	3.1 O sistema não confirma o cadastro.

Tabela 9 – Manter Cliente



Figura

12 – CSU09 Diagrama de Use case Manter Categoria

Nome da Use Case (CSU 09)	Manter Categoria
Ator(es)	Usuário
Pré-Condições	O usuário deve estar logado no sistema
Cenário Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1 – O sistema solicita os dados necessários para cadastrar a categoria. 2 – O usuário informa os dados de acordo com os campos a serem preenchidos. 3 – O usuário clica em salvar. 4 – O sistema cadastra a categoria.
Cenário Alternativo	O Administrador poderá cancelar o processo durante o cadastro.
Casos de Teste	3.1 O sistema não confirma o cadastro.

Tabela 10 – Manter Categoria

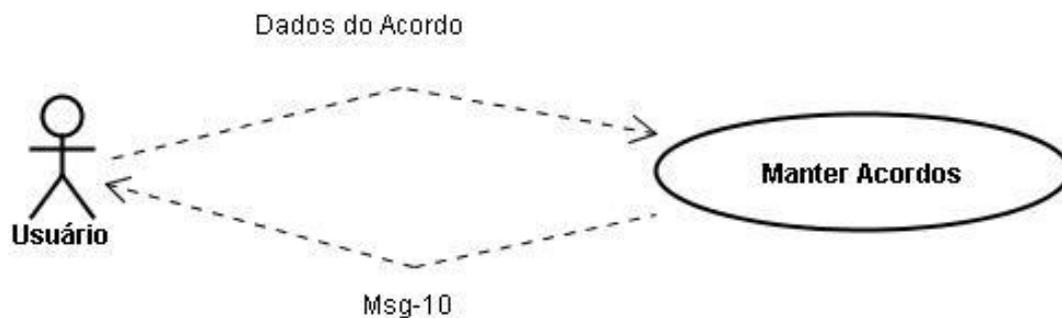


Figura 13 – CSU10 Diagrama de Use case Manter Acordo

Nome da Use Case (CSU 10)	Manter Acordo
Ator(es)	Usuário
Pré-Condições	O usuário deve estar logado no sistema
Cenário Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1 – O sistema solicita dos dados necessários para o acordo. 2 – O usuário informa os dados de acordo com os campos a serem preenchidos. 3 – O usuário clica em “Salvar”. 4 – O sistema cadastra o acordo.
Cenário Alternativo	O administrador poderá cancelar o processo durante a movimentação
Casos de Teste	3.1 O sistema não confirma o cadastro.

Tabela 11 – Manter Acordo

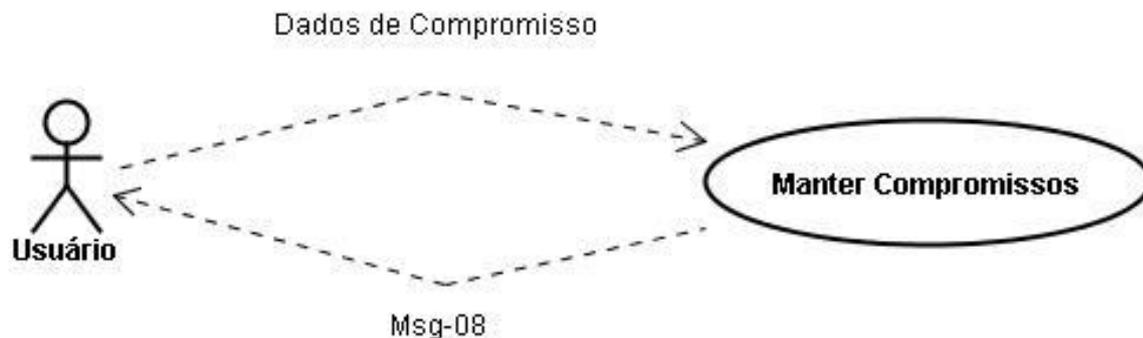


Figura 14 – CSU11 Diagrama de Use case Manter Compromisso

Nome da Use Case (CSU 11)	Manter Compromisso
Ator(es)	Usuário
Pré-Condições	O usuário deve estar logado no sistema.
Cenário Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1 – O sistema solicita dos dados necessários para o compromisso. 2 – O usuário informa os dados de acordo com os campos a serem preenchidos. 3 – O usuário clica em “Salvar”. 4 – O sistema cadastra o compromisso.
Cenário Alternativo	O administrador poderá cancelar o processo durante a movimentação
Casos de Teste	3.1 O sistema não confirma o cadastro.

Tabela 12 - Manter Compromisso

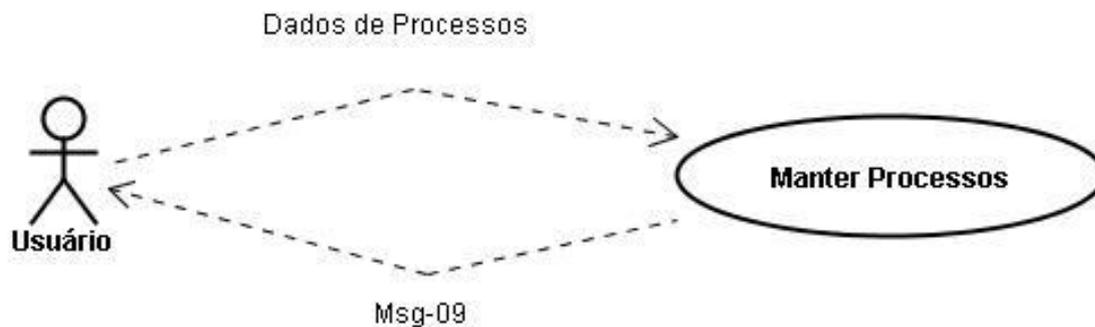


Figura 15 – CSU12 Diagrama de Use case Manter Processo

Nome da Use Case (CSU 12)	Manter Processo
Ator(es)	Usuário
Pré-Condições	O usuário deve estar logado no sistema.
Cenário Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1 – O sistema solicita dos dados necessários para cadastrar processo. 2 – O usuário informa os dados de acordo com os campos a serem preenchidos. 3 – O usuário clica em “Salvar”. 4 – O sistema cadastra o processo.
Cenário Alternativo	O administrador poderá cancelar a compra
Casos de Teste	3.1 O sistema não confirma o cadastro.

Tabela 13 - Manter Processo

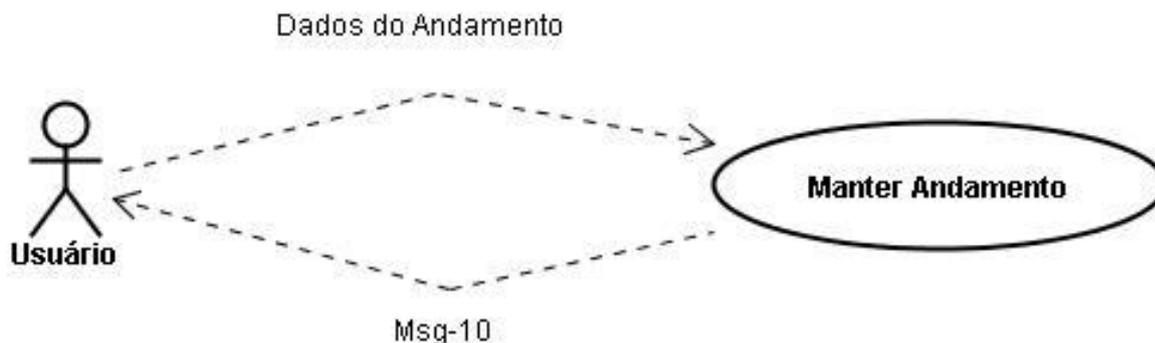


Figura 16 – CSU13 Diagrama de Use case Manter Andamento

Nome da Use Case (CSU 13)	Manter Andamento
Ator(es)	Usuário
Pré-Condições	O usuário deve estar logado no sistema.
Cenário Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1 – O sistema solicita dos dados necessários para cadastrar o andamento. 2 – O usuário informa os dados de acordo com os campos a serem preenchidos. 3 – O usuário clica em “Salvar”. 4 – O sistema cadastra o andamento.
Cenário Alternativo	O administrador poderá cancelar a compra
Casos de Teste	3.1 O sistema não confirma a movimentação e emite a mensagem de erro na tela.

Tabela 14 - Manter Andamento

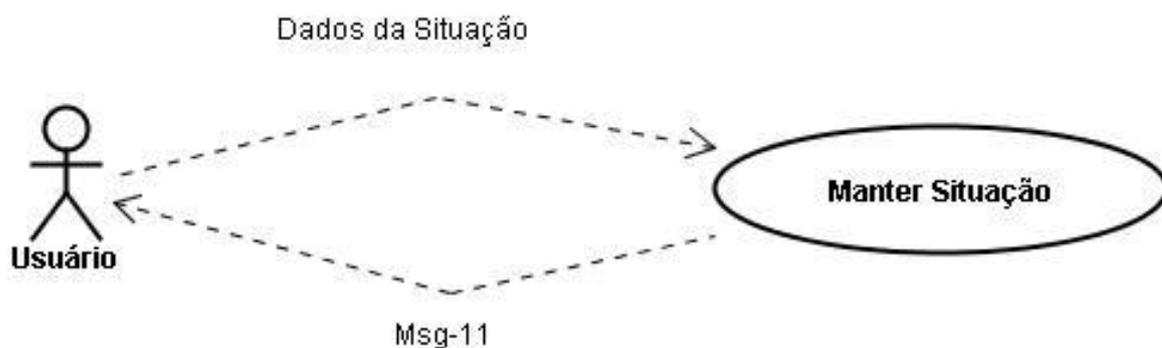
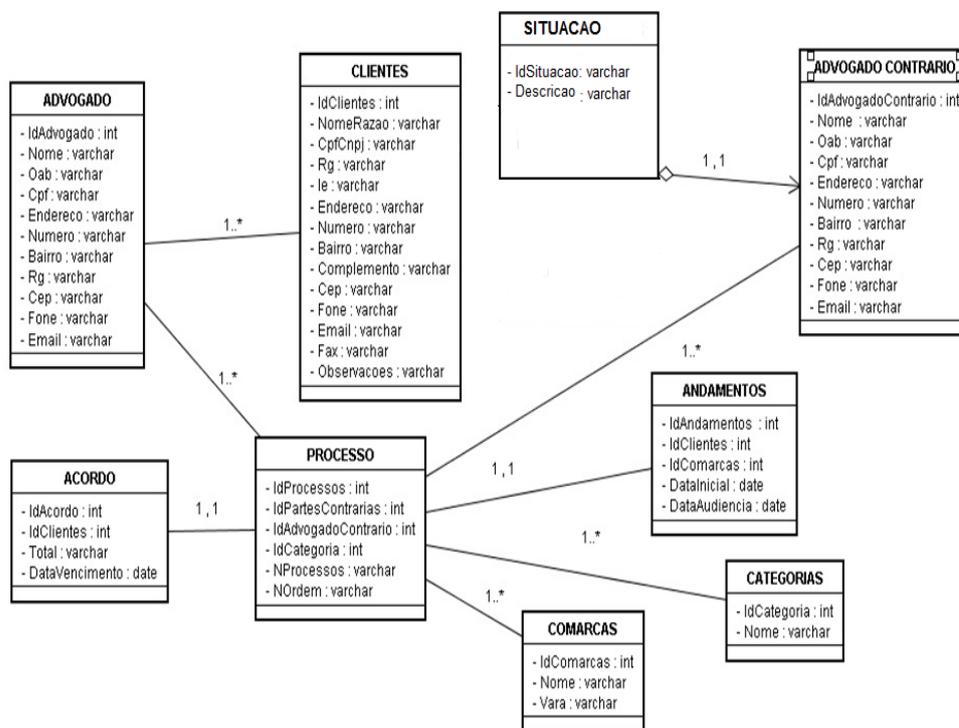


Figura 17 – CSU14 Diagrama de Use case Manter Situação

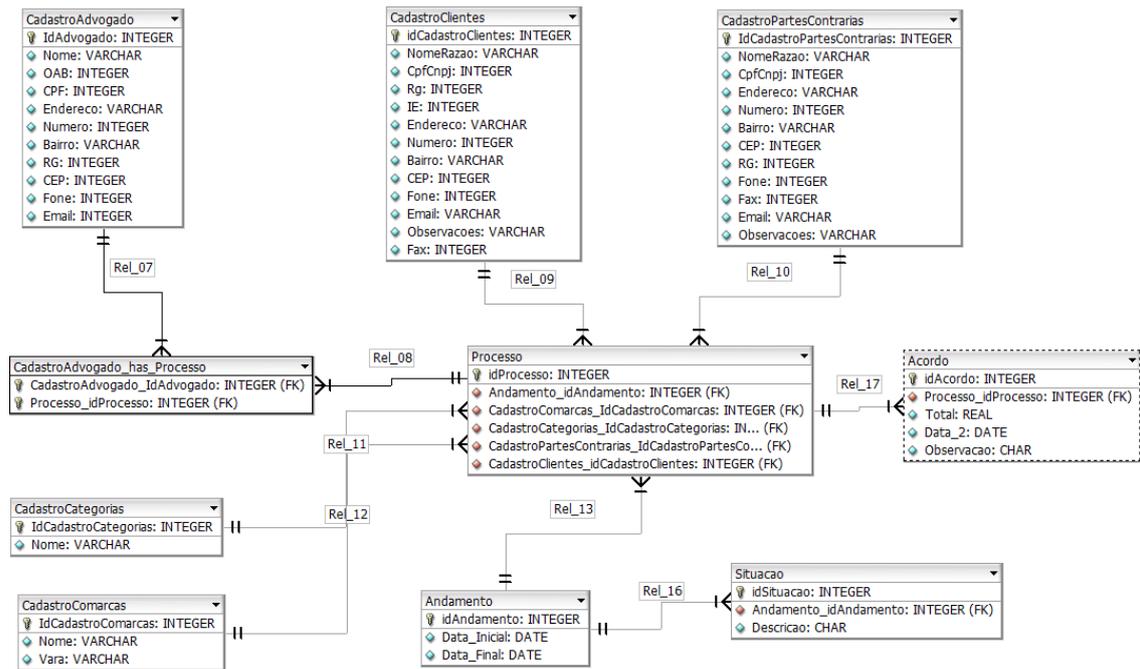
Nome da Use Case (CSU 14)	Manter Situação
Ator(es)	Usuário
Pré-Condições	O usuário deve estar logado no sistema.
Cenário Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1 – O sistema solicita dos dados necessários para cadastrar a situação. 2 – O usuário informa os dados de acordo com os campos a serem preenchidos. 3 – O usuário clica em “Salvar”. 4 – O sistema cadastra a situação.
Cenário Alternativo	O administrador poderá cancelar a compra
Casos de Teste	3.1 O sistema não confirma o cadastro.

Tabela 15 - Manter Situação

11.3 DIAGRAMA DE CLASSES



11.3 MER



12. REFERÊNCIAS BIBLIOGRAFICAS

Gonçalves, Edson; Dominando Netbeans, Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda, 2006

Mendes, Douglas Rocha; Programação Java com Ênfase em Orientação a Objetos 1. ed. São Paulo: Editora Novatec, 2009.

Booch, Grady; Rumbaugh, James; Jacobson, Ivar; UML Guia do Usuário. 2. ed. Tradução de Fábio Freitas da Silva e Cristina de Amorim Machado. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2005.

Converse, Tim; Park, Joyce; Morgam Clark With; **MySQL Bible**; Indianapolis, Indiana: Editora Wiley Publishing, 2004.

