

JACKSON NEVES DE SOUZA
MARC GIORGI DO ROSÁRIO
ROBERTO GABARDO

SISTEMA PARA EMISSÃO DE AUTORIZAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE
SERVIÇO MÉDICO

CURITIBA
2005

**JACKSON NEVES DE SOUZA
MARC GIORGI DO ROSÁRIO
ROBERTO GABARDO**



**SISTEMA PARA EMISSÃO DE AUTORIZAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE
SERVIÇO MEDICO**

**Projeto Final apresentado como requisito à
obtenção do grau de Tecnólogo em
Informática, Curso de Tecnologia em
Informática, Escola Técnica da
Universidade Federal do Paraná.**

**Orientador: Prof.º Mario de Paula Soares
Filho**

MG
004.9
5729

CURITIBA

2005

SUMÁRIO

LISTA DE FIGURAS.....	IX
RESUMO.....	XIII
ABSTRACT.....	XIV
1 INTRODUÇÃO.....	15
2 OBJETIVO GERAL.....	16
3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	16
4 JUSTIFICATIVA.....	17
5 ANÁLISE DE REQUISITOS.....	18
6 FERRAMENTAS UTILIZADAS.....	19
6.1 UML.....	19
6.1 DELPHI.....	20
6.2 ERWIN.....	21
6.3 MODELMAKER.....	22
6.4 FIREBIRD.....	22
6.5 IBEXPERT.....	23
7 CRONOGRAMA.....	25
8 DIAGRAMA DE TELAS.....	32
9 CASOS DE USO.....	44
9.1 DESCRIÇÕES RESUMIDAS.....	44
9.1.1 <i>Cadastrar Médico:</i>	44
9.1.2 <i>Cadastrar de Especialidade:</i>	44
9.1.3 <i>Cadastrar de Usuário:</i>	45
9.1.4 <i>Cadastrar de Prestador:</i>	45
9.1.5 <i>Cadastrar de Natureza do Atendimento:</i>	45
9.1.6 <i>Cadastrar de Procedimento:</i>	45
9.1.7 <i>Gerar Autorização para Prestação de Serviço (APS):</i>	45
9.1.8 <i>Cadastrar Fatura:</i>	45

9.1.9	<i>Consultar Faturas em Aberto</i>	46
9.1.10	<i>Lisurar</i>	46
9.1.11	<i>Selecionar Pagamento:</i>	46
9.1.12	<i>Inserir Nota de Empenho:</i>	46
9.1.13	<i>Inserir Relação Externa:</i>	46
9.2	FLUXO PRINCIPAL:.....	46
9.2.1	<i>Cadastrar Médico:</i>	47
9.2.2	<i>Cadastrar Especialidade:</i>	47
9.2.3	<i>Cadastrar Usuário</i>	48
9.2.4	<i>Cadastrar Prestador:</i>	48
9.2.5	<i>Cadastrar Natureza do Atendimento</i>	49
9.2.6	<i>Cadastrar Procedimento:</i>	49
9.2.7	<i>Gerar Autorização para Prestação de Serviço</i>	50
9.2.8	<i>Cadastrar Faturas</i>	51
9.2.9	<i>Lisura</i>	52
9.2.10	<i>Selecionar Pagamento</i>	53
9.2.11	<i>Consultar Faturas em Aberto:</i>	53
9.2.12	<i>Inserir Nota de Empenho:</i>	54
9.2.13	<i>Inserir Relação Externa:</i>	54
9.3	FLUXOS ALTERNATIVOS:.....	55
9.3.1	<i>A1: Gravar Médico:</i>	55
9.3.2	<i>A2: Limpar:</i>	55
9.3.3	<i>A3: Cancelar:</i>	55
9.3.4	<i>A4: Editar Médico:</i>	56
9.3.5	<i>A5: Excluir Médico:</i>	56
9.3.6	<i>A6: Gravar Especialidade:</i>	56
9.3.7	<i>A7: Editar Especialidade:</i>	56
9.3.8	<i>A8: Excluir Especialidade:</i>	57
9.3.9	<i>A9: Gravar Usuário:</i>	57

9.3.10	A10: Editar Usuário:.....	57
9.3.11	A11: Excluir Usuário:.....	58
9.3.12	A12: Gravar Prestador:.....	58
9.3.13	A13: Editar Prestador:.....	58
9.3.14	A14: Excluir Prestador:.....	58
9.3.15	A15: Inserir Especialidades/Procedimentos:.....	59
9.3.16	A16: Fechar:.....	59
9.3.17	A17: Fechar:.....	59
9.3.18	A18: Gravar Natureza do Atendimento:.....	59
9.3.19	A19: Editar Natureza do Atendimento:.....	60
9.3.20	A20: Excluir Natureza do Atendimento:.....	60
9.3.21	A21: Gravar Procedimento:.....	60
9.3.22	A22: Editar Procedimento:.....	60
9.3.23	A23: Excluir Procedimento:.....	61
9.3.24	A24: Localizar Médico APS:.....	61
9.3.25	A25: Localizar Procedimento APS:.....	61
9.3.26	A26: Incrementar um:.....	61
9.3.27	A27: Decrementar um:.....	62
9.3.28	A28: Incluir Procedimento APS:.....	62
9.3.29	A29: Editar Procedimento APS:.....	62
9.3.30	A30: Excluir Procedimento APS:.....	62
9.3.31	A31: Localizar Prestador APS:.....	62
9.3.32	A32: Emitir APS:.....	62
9.3.33	A33: Pesquisar Médico APS:.....	63
9.3.34	A34: Selecionar Médico APS:.....	63
9.3.35	A35: Pesquisar Procedimento APS:.....	63
9.3.36	A36: Selecionar Procedimento APS:.....	63
9.3.37	A37: Pesquisar Prestador APS:.....	63
9.3.38	A38: Selecionar Prestador APS:.....	63

9.3.39	A39: Adicionar a APS à Fatura:	64
9.3.40	A40: Remover a APS da Fatura:	64
9.3.41	A41: Gravar Fatura:	64
9.3.42	A42: Limpar Fatura:	64
9.3.43	A43: Localizar Fatura:	64
9.3.44	A44: Abrir:	65
9.3.45	A45: Gravar APS Lisurada:	65
9.3.46	A46: Gravar Lisura:	65
9.3.47	A47: Limpar Lisura:	65
9.3.48	A48: Iniciar Seleção:	65
9.3.49	A49: Selecionar Automaticamente as Faturas:	66
9.3.50	A50: Selecionar:	66
9.3.51	A51: Gravar Pagamento:	66
9.3.52	A52: Excluir Fatura Selecionada:	66
9.3.53	A53: Excluir Fatura:	66
9.3.54	A54: Editar Fatura:	67
9.3.55	A55: Lisura:	67
9.3.56	A56: Gravar Nota de Empenho:	67
9.3.57	A57: Gravar Relação Externa:	67
9.4	FLUXOS DE EXCEÇÃO:	67
9.5	CENÁRIO PRINCIPAL:	68
9.6	CENÁRIOS SECUNDÁRIOS:	77
10	DIAGRAMA DE CLASSES	81
10.1	DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA	108
10.1.1	Cadastrar Médico	108
10.1.2	Cadastrar Especialidade	109
10.1.3	Cadastrar Usuário	110
10.1.4	Cadastrar Prestadores de Serviços	111
10.1.5	Cadastrar Natureza do Atendimento	112

10.1.6	<i>Cadastrar Procedimentos</i>	113
10.1.7	<i>Gerar Autorização para Prestação de Serviço</i>	114
10.1.8	<i>Cadastrar Fatura</i>	115
10.1.9	<i>Consultar Faturas em Aberto</i>	116
10.1.10	<i>Lisurar</i>	117
10.1.11	<i>Selecionar Pagamento</i>	118
10.1.12	<i>Inserir Nota de Empenho</i>	119
10.1.13	<i>Inserir Relação Externa</i>	120
11	DIAGRAMAS DE COLABORAÇÃO	121
11.1.1	<i>Cadastrar Médico</i>	121
11.1.2	<i>Cadastrar Especialidade</i>	122
11.1.3	<i>Cadastrar Usuário</i>	123
11.1.4	<i>Cadastrar Prestador</i>	124
11.1.5	<i>Cadastrar Natureza do Atendimento</i>	125
11.1.6	<i>Cadastrar Procedimento</i>	126
11.1.7	<i>Gerar Autorização para Prestação de Serviço</i>	127
11.1.8	<i>Cadastrar Fatura</i>	128
11.1.9	<i>Consultar Faturas em Aberto</i>	129
11.1.10	<i>Lisurar</i>	130
11.1.11	<i>Selecionar Pagamento</i>	131
11.1.12	<i>Inserir Nota de Empenho</i>	132
11.1.13	<i>Inserir Relação Externa</i>	133
12	DIAGRAMAS DE ESTADOS	134
12.1	GERAL.....	134
12.2	GERAR AUTORIZAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO.....	135
12.3	CONSULTAR AUTORIZAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO.....	135
13	DIAGRAMA DE ATIVIDADES	136
13.1	GERAL.....	136
14	DIAGRAMA DE COMPONENTES	137

14.1	APLICAÇÃO.....	137
15	DIAGRAMA DE IMPLANTAÇÃO	138
16	DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO.....	139
17	DICIONÁRIO DE DADOS	140
18	BIBLIOGRAFIA.....	147

LISTA DE FIGURAS

CRONOGRAMA	25
GRÁFICO DE GANTT – SEMANA 1 A 4.....	26
GRÁFICO DE GANTT – SEMANA 5 A 8.....	27
GRÁFICO DE GANTT – SEMANA 9 A 12.....	27
GRÁFICO DE GANTT – SEMANA 13 A 16.....	28
GRÁFICO DE GANTT – SEMANA 17 A 20.....	28
GRÁFICO DE GANTT – SEMANA 21 A 24.....	29
GRÁFICO DE GANTT – SEMANA 25 A 28.....	29
GRÁFICO DE GANTT – SEMANA 29 A 31.....	29
GRÁFICO DE GANTT – SEMANA 32 A 34.....	30
GRÁFICO DE GANTT – SEMANA 35 E 36.....	31
DIAGRAMA DE TELAS.....	32
TELA ENTRADA DO SISTEMA.....	33
TELA PRINCIPAL.....	33
TELA CADASTRO DE MÉDICOS.....	34
TELA CADASTRO DE ESPECIALIDADES.....	34
TELA CADASTRO DE USUÁRIOS.....	35
TELA CADASTRO DE PRESTADORES.....	35
TELA CADASTRO DE NATUREZA DO ATENDIMENTO.....	36
TELA CADASTRO DE PROCEDIMENTOS.....	36
TELA GERAR AUTORIZAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS (APS).....	37
TELA DE CONFIRMAÇÃO DE IMPRESSÃO APS.....	37
TELA CADASTRO DE FATURAS.....	38
TELA DE LISURA.....	39
TELA FATURAS EM ABERTO.....	39
TELA CONSULTAR APS.....	40
TELA SELECIONAR PAGAMENTO.....	40

TELA INSERIR NOTA DE EMPENHO/ NOTA FISCAL.....	41
TELA INSERIR RELAÇÃO EXTERNA/ORDEN BANCÁRIA	41
TELA APS EM ABERTO	42
TELA INSERIR ESPECIALIDADE/PROCEDIMENTOS.....	42
TELA DE VISUALIZAÇÃO DE IMPRESSÃO.....	43
DIAGRAMA DE CASOS DE USO	44
CLASSE TOJECT	82
CLASSE TAPS	82
CLASSE TAPSFUSEX.....	82
CLASSE TCIDADE	83
CLASSE TCOLEÇÃO.....	83
CLASSE TENDEREÇO	83
CLASSE TESPECIALIDADE.....	84
CLASSE TFATURA.....	84
CLASSE TFAPSFUSEX	85
CLASSE TFCADFATURA	86
CLASSE TFCADMEDICO	87
CLASSE TFCADNATATENDIMENTO.....	88
CLASSE TFCADPRESTADOR.....	89
CLASSE TFCADPRESTESPECPROC.....	90
CLASSE TFCADPROCEDIMENTO.....	91
CLASSE TFCADUSUARIO	92
CLASSE TFCADCONGUIAS	93
CLASSE TFCONMEDICO	93
CLASSE TFEMITIRGUIA.....	94
CLASSE TFFATURAS	94
CLASSE TFGUIAS	95
CLASSE TFINSNENF	95
CLASSE TFCADESPECIALIDADE.....	96

CLASSE TFLOGIN	96
CLASSE TFMEDICO.....	97
CLASSE TFPRESTADOR	97
CLASSE TFPROCEDIMENTOS.....	97
CLASSE TFSELPGTO.....	98
CLASSE TFVIEWGUIA	99
CLASSE TNATATENDIMENTO	100
CLASSE TPAGAMENTO.....	100
CLASSE TPESSOA.....	101
CLASSE TBENEFICIARIO.....	101
CLASSE TMEDICO.....	101
CLASSE TUSUARIO.....	102
CLASSE TPG	102
CLASSE TPRESTADOR	103
CLASSE TPROCEDIMENTO	104
CLASSE TPROCEDIMENTOREALIZADO.....	104
CLASSE TSTATUS	104
CLASSE TTIPOPRESTADOR	105
CLASSE TTIPOUSUARIO.....	105
CLASSE TFPRINCIPAL(CONTINUA).....	106
CLASSE TFPRINCIPAL (CONTINUAÇÃO)DIAGRAMAS DE INTERAÇÃO.....	107
DIAGRAMAS DE INTERAÇÃO	108
DIAGRAMA DE SEQUENCIA CADASTRAR MÉDICO.....	108
DIAGRAMA DE SEQUENCIA CADASTRAR ESPECIALIDADE	109
DIAGRAMA DE SEQUENCIA CADASTRAR USUÁRIO	110
DIAGRAMA DE SEQUENCIA CADASTRAR PRESTADORES DE SERVIÇOS.....	111
DIAGRAMA DE SEQUENCIA CADASTRAR NATUREZA DO ATENDIMENTO.....	112
DIAGRAMA DE SEQUENCIA CADASTRAR PROCEDIMENTOS	113
DIAGRAMA DE SEQUENCIA GERAR AUTORIZAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	114

DIAGRAMA DE SEQUENCIA CADASTRAR FATURA	115
DIAGRAMA DE SEQUENCIA CONSULTAR FATURAS EM ABERTO.....	116
DIAGRAMA DE SEQUENCIA LISURAR	117
DIAGRAMA DE SEQUENCIA SELECIONAR PAGAMENTO.....	118
DIAGRAMA DE SEQUENCIA INSERIR NOTA DE EMPENHO.....	119
DIAGRAMA DE SEQUENCIA INSERIR RELAÇÃO EXTERNA	120
DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO CADASTRAR MÉDICO	121
DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO CADASTRAR ESPECIALIDADE.....	122
DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO CADASTRAR USUÁRIO.....	123
DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO CADASTRAR PRESTADOR	124
DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO CADASTRAR NATUREZA DO ATENDIMENTO	125
DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO CADASTRAR PROCEDIMENTO.....	126
DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO GERAR AUTORIZAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	127
DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO CADASTRAR FATURA.....	128
DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO CONSULTAR FATURAS EM ABERTO	129
DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO LISURAR	130
DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO SELECIONAR PAGAMENTO.....	131
DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO INSERIR NOTA DE EMPENHO.....	132
DIAGRAMA DE ESTADOS GERAL.....	134
DIAGRAMA DE ESTADOS GERAR AUTORIZAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO.....	135
DIAGRAMA DE ESTADOS CONSULTAR AURIZAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	135
DIAGRAMA DE ATIVIDADES GERAL.....	136
DIAGRAMA DE COMPONENTES	137
DIAGRAMA DE IMPLANTAÇÃO.....	138
DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO	139

RESUMO

Visando o projeto final de conclusão do curso de Tecnologia em Informática da Universidade Federal do Paraná, optamos pela realização de um Sistema para Emissão de Autorização para Prestação de Serviço. A finalidade deste software é a automatização de processos no ambiente administrativo de um Fundo de Saúde. O sistema foi projetado e desenvolvido utilizando modernos conceitos de linguagem modelada unificada (UML). Para tanto, usamos o ambiente de desenvolvimento Delphi, uma poderosa ferramenta orientada a objetos. Como repositório de dados, optamos pelo sistema gerenciador de banco de dados Firebird, potente aplicativo cliente/servidor, desenvolvido para ser independente de plataforma.

ABSTRACT

Having in the view the final project of conclusion of the course of computing technology of the Federal University of Paraná we choose of permission for the fulfillment of service. The purpose of this software is the automation of the administrative environment procedure of a plan of health, The system was projected an developed using moderns concepts of unified modeling language (UML) in such a way, we used the environment of development Delphi, a powerfull tool guided ro objects, As informations replacer we choose for the management of database system Firebird a stong aplicatory client/servant developed to be independent of plataform.

1 INTRODUÇÃO

Este Projeto destina-se a atender a exigência da Disciplina de Projetos do Curso de Tecnologia em Informática da Universidade Federal do Paraná, pré-requisito à obtenção do Grau de Tecnólogo em Informática.

No transcorrer do curso nos deparamos com diversas tecnologias, que serviram de embasamento teórico, e que, associados à prática, nos permitiram consolidar todo o conhecimento adquirido na definição e execução deste projeto.

O Sistema para Emissão de Autorização para Prestação de Serviço Médico/Hospitalar foi desenvolvido para substituir o software utilizado atualmente pelo Fundo de Saúde do Exército (FUSEx), onde o usuário responsável pela emissão da Autorização para Prestação de Serviço digita todos os dados dos beneficiários, aumentando, em muito, a ocorrência de erros, ocasionando, inclusive prejuízos para o FUSEx.

Nosso sistema utilizará o Cadastro de Beneficiário do FUSEx para emissão da autorização para prestação de serviço médico/hospitalar, evitando, assim, a digitação desnecessária dos dados do beneficiário, minimizando os erros e, conseqüentemente, evitando prejuízos para o FUSEx.

Além da emissão da autorização para prestação de serviço médico/hospitalar o sistema controlará todo o fluxo da autorização, desde sua emissão até o pagamento do prestador de serviço.

2 OBJETIVO GERAL

Este projeto tem como objetivo principal implementar um Sistema para Emissão de Autorização para Prestação de Serviço Médico/Hospitalar.

3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Tendo em vista o objetivo geral deste projeto, abaixo estão listados os objetivos específicos, dentre os quais podemos destacar:

- Permitir ao Usuário Cadastrar Médicos, Especialidades, Usuários, Prestadores, Naturezas do Atendimento, Procedimentos, Faturas;
- Permitir ao Usuário Gerar Autorização para Prestação de Serviço (APS), realizar a Lisura das Faturas, Selecionar as Faturas para Pagamento dos Prestadores, Inserir o número da Nota de Empenho, Nota Fiscal e da Relação Externa que efetuou o pagamento da APS.

4 JUSTIFICATIVA

Uma das grandes preocupações dos Fundos de Saúde é o controle eficaz do atendimento de seus beneficiários. A atualização periódica do cadastro de seus usuários pode evitar gastos desnecessários, como por exemplo, usuários que não fazem jus ao atendimento proporcionado pelo Fundo de Saúde.

Desta forma, desenvolvemos um Sistema para emissão de Autorização para Prestação de Serviços (APS) que gerencia toda a sua evolução, desde a emissão até o pagamento. O sistema possui um cadastro atualizado de todos os beneficiários do Fundo de Saúde. Realiza o gerenciamento dos cadastros de Prestadores de Serviços, das especialidades médicas, das naturezas de atendimento, dos usuários do sistema e dos procedimentos médicos. Assim sendo, este software se propõe a facilitar e agilizar a emissão da APS, garantindo ao usuário do sistema maior confiabilidade.

5 ANÁLISE DE REQUISITOS

Este sistema visa a emissão de Autorização para Prestação de Serviços, bem como o gerenciamento do processo de pagamento dos serviços prestados.

De acordo com informações levantadas junto aos funcionários do Fundo de Saúde, destacam-se as seguintes necessidades:

Acesso ao Cadastro de Beneficiários para emissão da Autorização para Prestação de Serviços (APS);

- Cadastro e gerenciamento dos médicos autorizados a realizarem encaminhamento para Prestadores de Serviços;
- Cadastro e gerenciamento das especialidades médicas;
- Cadastro e gerenciamento de usuários, com os respectivos níveis de acesso;
- Cadastro e gerenciamento dos Prestadores de Serviços;
- Cadastro e gerenciamento da Natureza do Atendimento;
- Cadastro dos procedimentos médicos, de acordo com a Associação Médica Brasileira (AMB);
- Rotinas para emissão e gerenciamento da Autorização para Prestação de Serviços;
- Cadastramento e gerenciamento das Faturas emitidas pelos prestadores de serviços;
- Rotinas para lisurar as faturas;
- Rotinas para controlar o pagamento das faturas.

6 FERRAMENTAS UTILIZADAS

No desenvolvimento deste projeto utilizamos diversas ferramentas, de acordo com a necessidade de cada fase do desenvolvimento. Utilizamos a UML (*Unified Modeling Language*) como instrumento para o desenvolvimento do projeto. Listamos a seguir as ferramentas utilizadas no projeto, descrevendo algumas de suas aplicações:

- Diagrama de Entidade e Relacionamento (DER) – ERWIN
- Diagramas da UML – MODELMAKER
- Implementação – DELPHI 7 , FIREBIRD E IBEXPERT

6.1 UML

Com o advento da Orientação a Objeto, surgiu também uma nova maneira de documentar sistemas, que é a UML, desenvolvida por Ivar Jacobson, Grady Booch e James Rumbaugh no início da década de 90. A UML como o próprio nome diz, unificou a notação de sistemas, focando na orientação a objetos.

Assim, ganhávamos uma linguagem de modelagem — e não mais um método. Uma linguagem que pudesse ser usada com qualquer processo de desenvolvimento. A UML nos diz o que é possível fazer sem dizer como e em que ordem – esta tarefa fica a cargo do processo. A UML, na sua versão 1.1, foi padronizada pelo OMG (*Object Management Group*) e já sofreu algumas atualizações (mais documentais do que estruturais), estando atualmente na sua versão 2.0.

Uma das grandes vantagens da UML é o fato dela ser totalmente extensível e adaptável. Você não adapta sua modelagem à UML. Você seleciona os elementos da UML que melhor expressarão sua modelagem. E

se para isto for necessário estender os modelos da UML, você o faz sem perder compreensão. Qualquer um que leia seu modelo, entenderá que foi feita uma extensão. Além disso, acabam-se as fronteiras entre as fases de análise e projeto. Um mesmo diagrama é utilizado em todas as fases, mudando-se, apenas, sua visão.

Os diagramas da UML são:

- Diagrama de Casos de Uso
- Diagrama de Classes
- Diagrama de Objetos
- Diagramas de Seqüência
- Diagramas de Colaboração
- Diagrama de Estados
- Diagrama de Atividades
- Diagramas de Componentes
- Diagrama de Implantação

6.1 DELPHI

O Delphi é um ambiente de desenvolvimento, orientado a objetos que utiliza a linguagem *Object Pascal* como base para programação. Desenvolvido pela *Borland Software Corporation*, o Delphi é uma ferramenta de desenvolvimento muito produtiva, permitindo metodologias de desenvolvimento capazes de construir robustos e complexos aplicativos em pouquíssimo tempo, e não exigindo códigos complexos (como ocorre em C), caso haja boa elaboração na metodologia.

Uma das formas mais comuns em desenvolvimento de aplicativos em

Delphi para ganho de produtividade seria escrever *Libs* (Bibliotecas com *procedures* e *functions* capazes de fazer tarefas genéricas a qualquer sistema como máscaras, funções de validação, funções de preenchimento, funções de conversão e extensos), desenhar os *forms* padrões para serem herdados e escrever componentes de utilização genérica (como *buttons* inteligentes, campos com formatação, componentes de acesso a dados, etc). Esta parte sem dúvida, é a mais demorada, porém, é feita uma única vez, após isso é só produzir qualquer sistema que venha utilizar uma ou todas as ferramentas criadas. Há casos que necessitem de alterações ou implementações em algumas funções e componentes, porém nestes casos mantém-se os primitivos e replica (ou instância) o que deseja alterar especificamente para uso exclusivo do tal projeto, e faça as alterações necessárias. O mesmo dito para o Delphi, aplica-se ao Kilyx (Delphi para Linux).

6.2 ERWIN

O modelador de dados *AllFusion ERwin Data Modeler* é uma ferramenta de projeto de base de dados, que ajuda os usuários a projetar, gerar e manter aplicações de base de dados de alta qualidade, com alto desempenho.

O *AllFusion ERwin Data Modeler* permite ao usuário visualizar a estrutura correta, os elementos-chave e o projeto otimizado de sua base de dados - a partir de um modelo lógico de exigências de informação, e das regras da empresa que definam a base de dados - para um modelo físico otimizado para as características específicas da base de dados alvo.

O *AllFusion ERwin Data Modeler* gera automaticamente tabelas e milhares de linhas de procedimento armazenado e código de circuito de disparo, para as bases de dados de vanguarda.

A sua tecnologia "completar-comparar" possibilita o desenvolvimento

interativo, de tal forma que os modelos estão sempre sincronizados com a base de dados do usuário.

Pela sua integração com o que existe de mais avançado em meios físicos de desenvolvimento, o *AllFusion ERwin Data Modeler* também agiliza a criação de aplicações centradas em dados.

6.3 MODELMAKER

O ModelMaker é uma ferramenta *CASE* que torna o desenvolvimento de classes, interfaces e *units* mais rápido e simples. Com esta ferramenta, que funciona integrada à IDE do Delphi, pode-se desenvolver modelos de projetos de software, utilizando técnicas de análise e projeto de sistemas orientados a objetos juntamente com UML.

O ModelMaker possui as funcionalidades de:

- Modelagem de classes de forma gráfica
- Modelagem de relacionamento entre classes
- Geração de código para diagrama de classes
- Reutilização de código através de herança de classes e macros
- Permite fazer reengenharia inversa de qualquer *unit*

Alguns aspectos favoráveis:

- A ferramenta possui alto grau de visualização de informações através de diversos níveis de interface.
- É possível gerar código, a princípio razoavelmente bem.
- Muitos padrões já foram implementados e pré-definidos na ferramenta, entretanto a possibilidade de criar o seu próprio padrão é muito útil para padronização de grandes empresas.

6.4 FIREBIRD

O FireBird é um SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) desenvolvido e mantido por uma comunidade de desenvolvedores e pela Fundação FireBird. O FireBird é um produto de Código Livre desenvolvido sobre licença Interbase License. A origem do FireBird é a versão Open Source do Interbase® 6.0 de Julho de 2000, quando a Borland liberou os fontes de seu produto.

Algumas características do FireBird:

- O FireBird oferece uma excelente solução como sistema gerenciador de bancos de dados de alta performance.
- O FireBird hoje é totalmente independente do InterBase®. O desenvolvimento é realizado para várias plataformas entre elas Windows, Linux, Hp-UX, FreeBSD e outros.
- Utiliza-se do padrão ANSI SQL-92 para prover a manipulação dos bancos de dados e algumas funções que complementam tal padrão, bem como a possibilidade de customização.
- Além disso, o FireBird lhe oferece excelente concorrência de acesso, alta performance, e uma poderosa linguagem com suporte a *stored procedures e triggers* de bancos.

6.5 IBEXPERT

O IBExpert é uma ferramenta *CASE* desenvolvida pela HK Software e uma das principais ferramentas para administração, através de interfaces gráficas, do InterBase e do FireBird.

O IBExpert possui uma versão *free*, com algumas limitações, e uma versão *shareware* completa que podem ser encontradas para download na página www.ibexpert.com. A instalação é fácil, basta apenas seguir os passos aceitando o contrato de concordância e escolhendo o diretório onde será instalado.

O IBExpert oferece muitos recursos, os mais importantes estão relacionados a seguir:

- Suporte aos bancos de dados InterBase e FireBird;
- Criação e registro de banco de dados InterBase e Firebird;
- Criação de tabelas, chaves e índices;
- Modelagem de dados (*Database Designer*);
- Editores para todos os objetos do banco de dados (tabelas, *triggers*, *procedures*, *domains*, etc.);
- Recursos avançados de edição, tais como: *Code insight*, *Code Completion* e *Keyboard Templates*;
- Construtor visual de consultas SQL (*Visual Query Builder*);
- Depurador para *triggers* e *stored procedures*;
- Documentação do banco de dados em formato HTML.

O IBExpert permite a criação de tabelas sem a necessidade da utilização de comandos DDL. Todos os atributos de uma tabela, tais como: campos, chave primária, chave estrangeira, índices, *triggers*, etc., podem ser criados e alterados visualmente- o IBExpert gera automaticamente o *script*.

Com o "*Database Designer*", é possível criar modelos de dados para um banco de dados, desde a definição de tabelas até detalhes de relacionamento. Se o banco de dados já existe e deseja-se criar um modelo, basta usar a engenharia reversa oferecida pelo IBExpert.

O IBExpert permite também depurar *triggers* e *stored procedures*, de maneira bastante semelhante ao processo feito no Delphi. Por exemplo, pode-se definir pontos de interrupção (*breakpoints*) e visualizar os valores de parâmetros e variáveis (*watches*).

7 CRONOGRAMA

A seguir apresentamos o cronograma de atividades e o respectivo Gráfico de Gantt:

ID		Nome da Tarefa	Duração	Início	Final
1		Início do Projeto	0 dias	Seg 10/05/04	Seg 10/05/04
2		Definição do Objetivo Geral	7 dias	Seg 10/05/04	Ter 18/05/04
3		Definição dos Objetivos Específicos	7 dias	Qua 19/05/04	Qui 27/05/04
4		Análise de Requisitos	7 dias	Sex 28/05/04	Seg 07/06/04
5		Definição das tecnologias	2 dias	Ter 08/06/04	Qua 09/06/04
6		Definição do Hardware	2 dias	Qui 10/06/04	Sex 11/06/04
7		Elaboração do Cronograma do Projeto	3 dias	Seg 14/06/04	Qua 16/06/04
8		Modelagem	50 dias	Qui 17/06/04	Qua 25/08/04
9		Elaboração do DFD	5 dias	Qui 17/06/04	Qua 23/06/04
10		Elaboração do DER	5 dias	Qui 24/06/04	Qua 30/06/04
11		Elaboração do Diagrama de Telas	5 dias	Qui 01/07/04	Qua 07/07/04
12		Elaboração do Diagrama de Classe	5 dias	Qui 08/07/04	Qua 14/07/04
13		Elaboração do Diagrama de Objetos	5 dias	Qui 15/07/04	Qua 21/07/04
14		Elaboração do dicionário de dados	5 dias	Qui 22/07/04	Qua 28/07/04
15		Elaboração dos Diagramas de Casos de Uso	5 dias	Qui 29/07/04	Qua 04/08/04
16		Elaboração dos Diagramas de Sequência	5 dias	Qui 05/08/04	Qua 11/08/04
17		Elaboração dos Diagramas de Colaboração	5 dias	Qui 12/08/04	Qua 18/08/04
18		Elaboração dos Diagramas de Transição de Estados	5 dias	Qui 19/08/04	Qua 25/08/04
19		Elaboração dos Diagramas de Atividades	5 dias	Qui 19/08/04	Qua 25/08/04
20		Elaboração dos Diagramas de Componentes	5 dias	Qui 19/08/04	Qua 25/08/04
21		Elaboração dos Diagramas de Implantação	5 dias	Qui 19/08/04	Qua 25/08/04
22		Codificação	70 dias	Qui 26/08/04	Qua 01/12/04
23		Preparação para Desenvolvimento	5 dias	Qui 26/08/04	Qua 01/09/04
24		Codificação	65 dias	Qui 02/09/04	Qua 01/12/04
25		Preparação da Documentação	5 dias	Sex 03/12/04	Qui 09/12/04
26		Revisão e Testes	7 dias	Qui 02/12/04	Sex 10/12/04
27		Testes	4 dias	Qui 02/12/04	Ter 07/12/04
28		Correções	3 dias	Qua 08/12/04	Sex 10/12/04
29		Final do Projeto	0 dias	Sex 10/12/04	Sex 10/12/04

CRONOGRAMA

GRÁFICO DE GANTT – SEMANA 35 E 36

8 DIAGRAMA DE TELAS

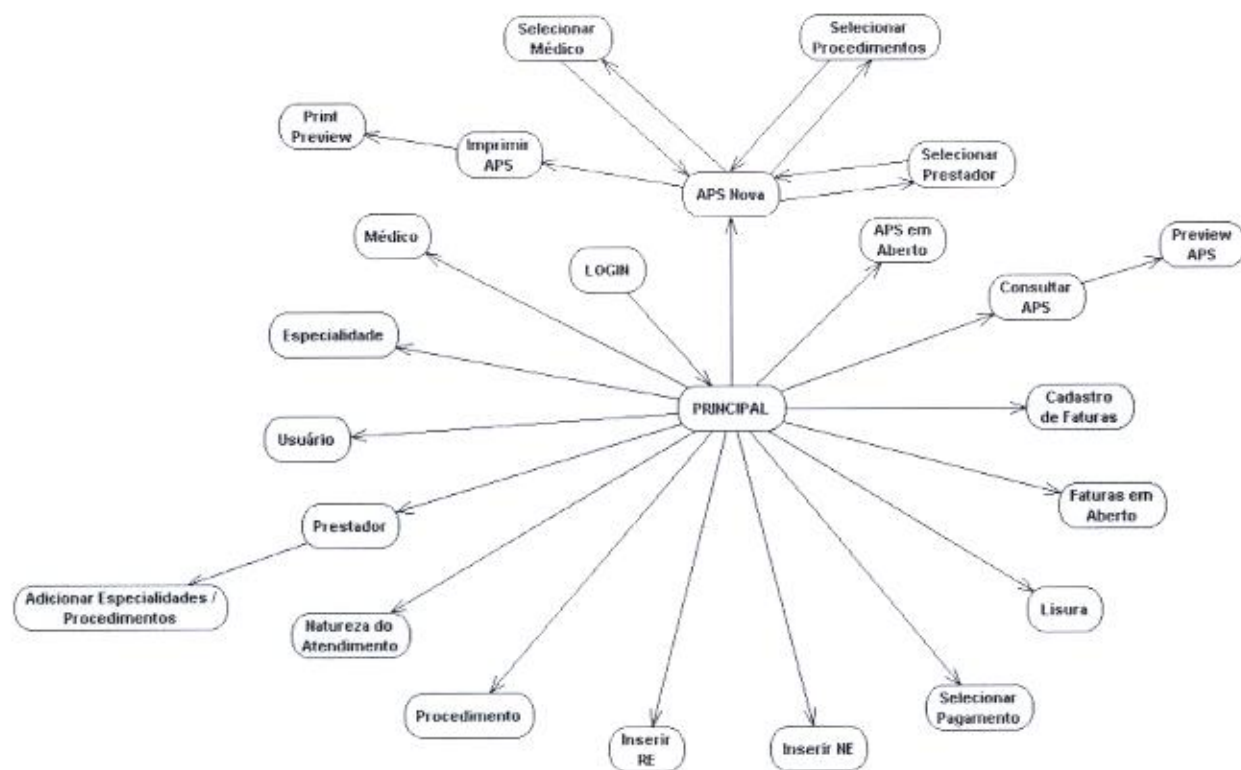
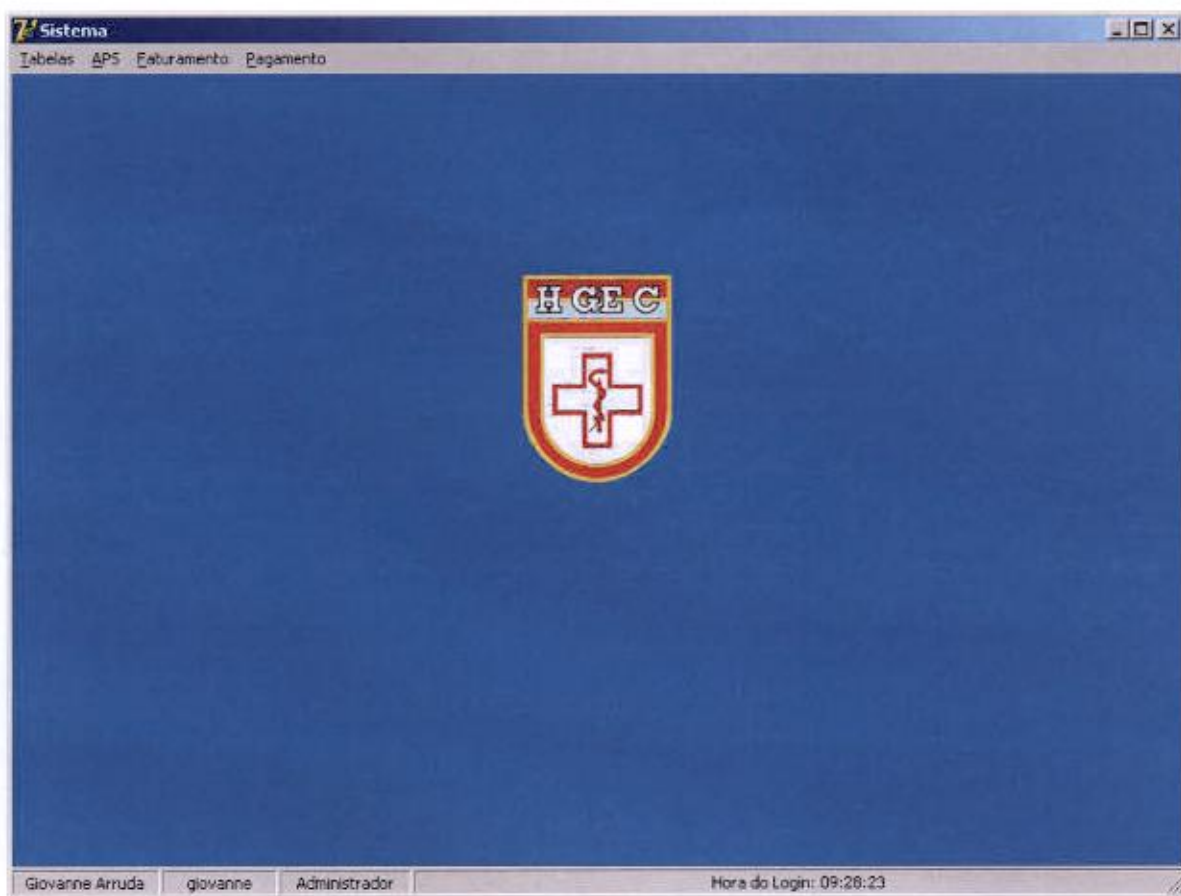


DIAGRAMA DE TELAS



TELA ENTRADA DO SISTEMA



TELA PRINCIPAL

Tabela Médicos

CR:

Nome:

Especialidade:

Fone:

Local:

Posto:

Status:

CRM	NOME	ESPECIALIDADE	TELEFONE
▶ 12345	Jcao da Silva	Cardiologia	12145
1212	josedasilva	Cardiologia	121212
1010	Marcos da Silva	Fisioterapia	310

TELA CADASTRO DE MÉDICOS

Cadastro de Especialidades

Especialidade:

CóDIGO	ESPECIALIDADE
▶ 58	Cardiologia
59	Fisioterapia
60	Clinica Geral
61	Ortopedia
62	Ginecologia
66	Dermatologia

TELA CADASTRO DE ESPECIALIDADES

Cadastrar Usuário

Nome:

Login:

Tipo:

Senha:

Confirmar:

Gravar Limpar Cancelar

NOME	LOGIN	TIPO
Roberto Gabardo	rgd	Administrador
Marc Giorgi	marc	Usuario
Jackson Neves	neves	Administrador

TELA CADASTRO DE USUÁRIOS

Tabela Prestadores de Serviço

Tipo do Prestador:

CPF/CNPJ:

Nome/Razão Social:

Endereço:

Telefone:

Telefone Adicional:

Fax:

Bairro:

Cidade:

UF:

Gravar Novo Fechar

Inserir Especialidades/Procedimentos

COD_PRESTADOR	CPF_CNPJ	NOME_RAZAO_SOCIAL
52	123	Hospital Santa Cruz
53	0071774665445	Jose da Silva Albuquerque

TELA CADASTRO DE PRESTADORES

Cadastrar Natureza de Atendimento

Natureza de Atendimento:

Gravar Limpar Cancelar

TELA CADASTRO DE NATUREZA DO ATENDIMENTO

Procedimentos

Código AMB:

Descrição:

Qtde CH:

Porte:

Auxiliar:

Qtde de Filme:

Qtde CH Operação:

Desconto:

Natureza do Atendimento:

Especialidade:

Gravar Limpar Cancelar

COD_PROCEDIMENTO	COD_AMB	QTD_CH	PORTE	AUXILIAR	QTD_FILME	QTD_CH
3	111	100	100	100	100	
4	112	101	10	10	10	

TELA CADASTRO DE PROCEDIMENTOS

Sistema Tabela APS Esturamento Pagamento

Título
 Frec./CP: DM: Sexo:
 Nome: Posto/GR:

Paciente
 Nome: Data Nascimento:
 Sexo: Telefone:

Médico
 CRM: Nome:

Procedimentos
 AMB: Quantidade: Descrição: Tipo Desconto:

AMB	Qtyd.	Descrição	Tipo Desconto
▶			

Prestador
 CPF/CNPJ: Nome/Razão Social:

Giovane Arruda | giovane | Administrador | Hora do Login: 09:28:23

TELA GERAR AUTORIZAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS (APS)

APS

Opções

TELA DE CONFIRMAÇÃO DE IMPRESSÃO APS

Cadastro de Faturas

Protocolo
Nro Protocolo

Prestador
CPF/CNPJ
Nome/Razão Social Selecionar

Selecionar Guias
APs Emitidas

Adicionar
 Remover

Gravar Limpar Fechar

TELA CADASTRO DE FATURAS

Lisura

Fatura:

Prestador

Nome/Razão Social:

Tipo:

APSs

APS	Beneficiário

Valores da APS

Valor de Emissão R\$

Valor Pós Lisura - ZM1 R\$

Valor Pós Lisura - ZM2 R\$

Valor PL Fator Custo R\$

Total R\$ 0,00

TELA DE LISURA

Faturas em Aberto

Fatura	Prestador	CPF/CNPJ
▶		

TELA FATURAS EM ABERTO

Consultar APS

Pesquisar

Aps:
 Beneficiário:
 Prestador:

APS	Beneficiario	Prestador

TELA CONSULTAR APS

Selecionar Pagamento

SIPED

Número do Mapa:
 Valor disponível R\$:

Faturas a Pagar

Fatura	Prestador	Valor

Faturas Selecionadas

Fatura	Prestador	Valor

TELA SELECIONAR PAGAMENTO

Inserir Nota de Empenho/Nota Fiscal

Pagamento

Número Mapa:

Faturas

Fatura	Prestador	Valor

Nota de Empenho:

Nota Fiscal:

TELA INSERIR NOTA DE EMPENHO/ NOTA FISCAL

Inserir Relação Externa/Ordem Bancária

Pagamento

Número Mapa:

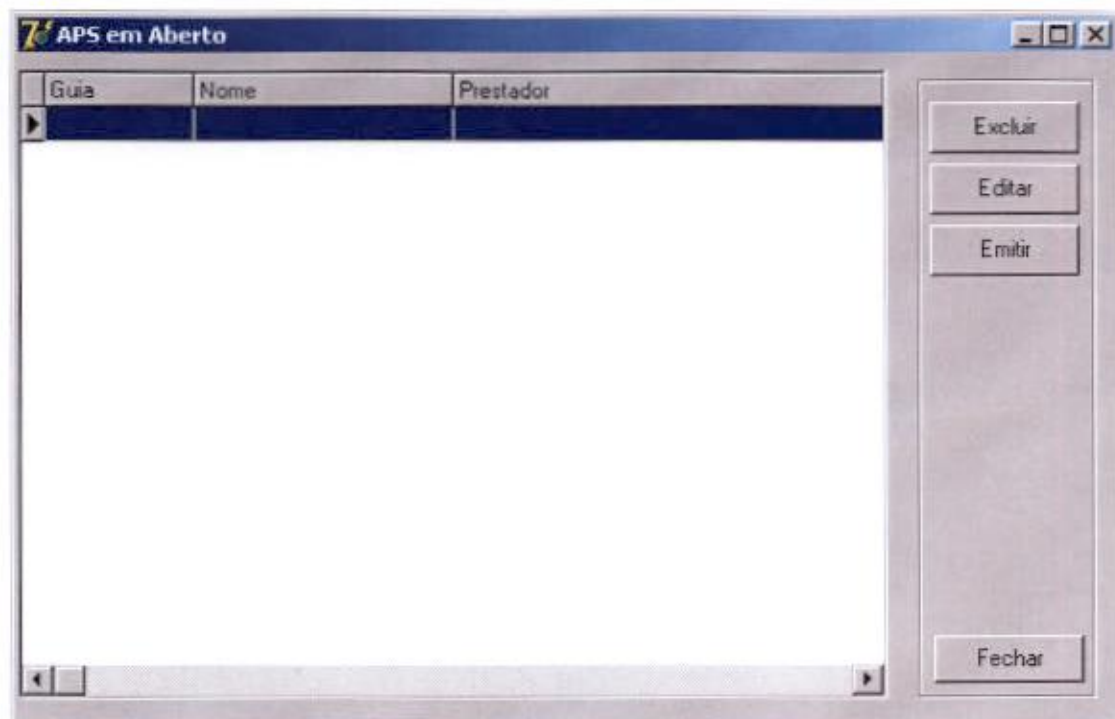
Faturas

Fatura	Prestador	Valor

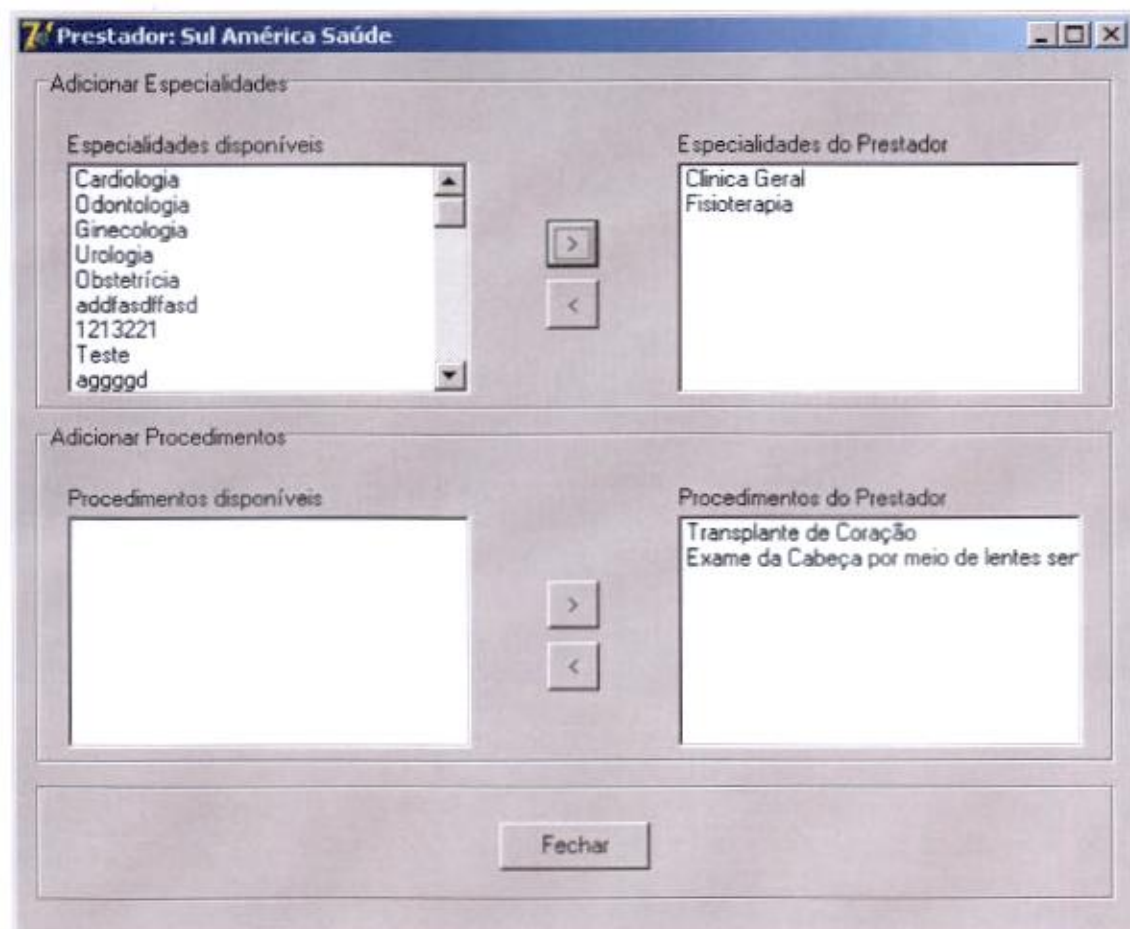
Relação Externa

Ordem Bancária:

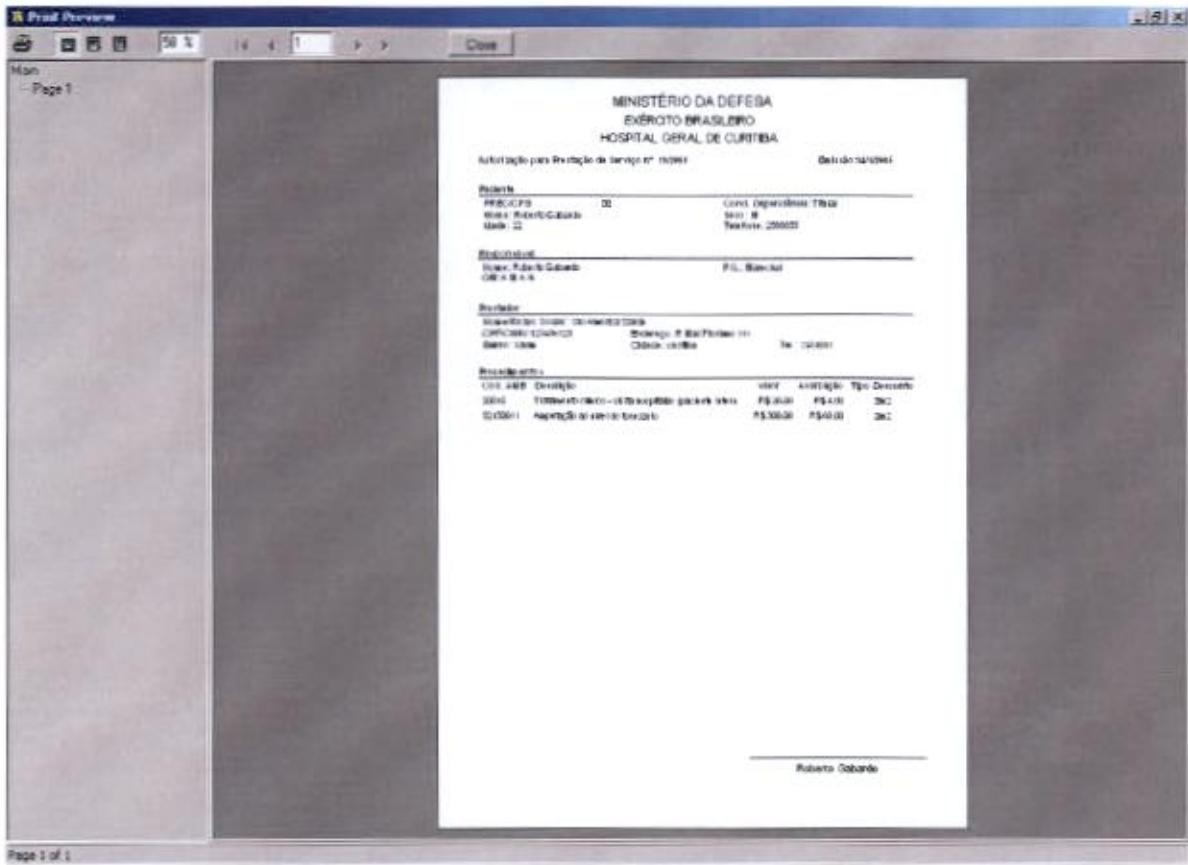
TELA INSERIR RELAÇÃO EXTERNA/ORDEN BANCÁRIA



TELA APS EM ABERTO



TELA INSERIR ESPECIALIDADE/PROCEDIMENTOS



TELA DE VISUALIZAÇÃO DE IMPRESSÃO

9 CASOS DE USO

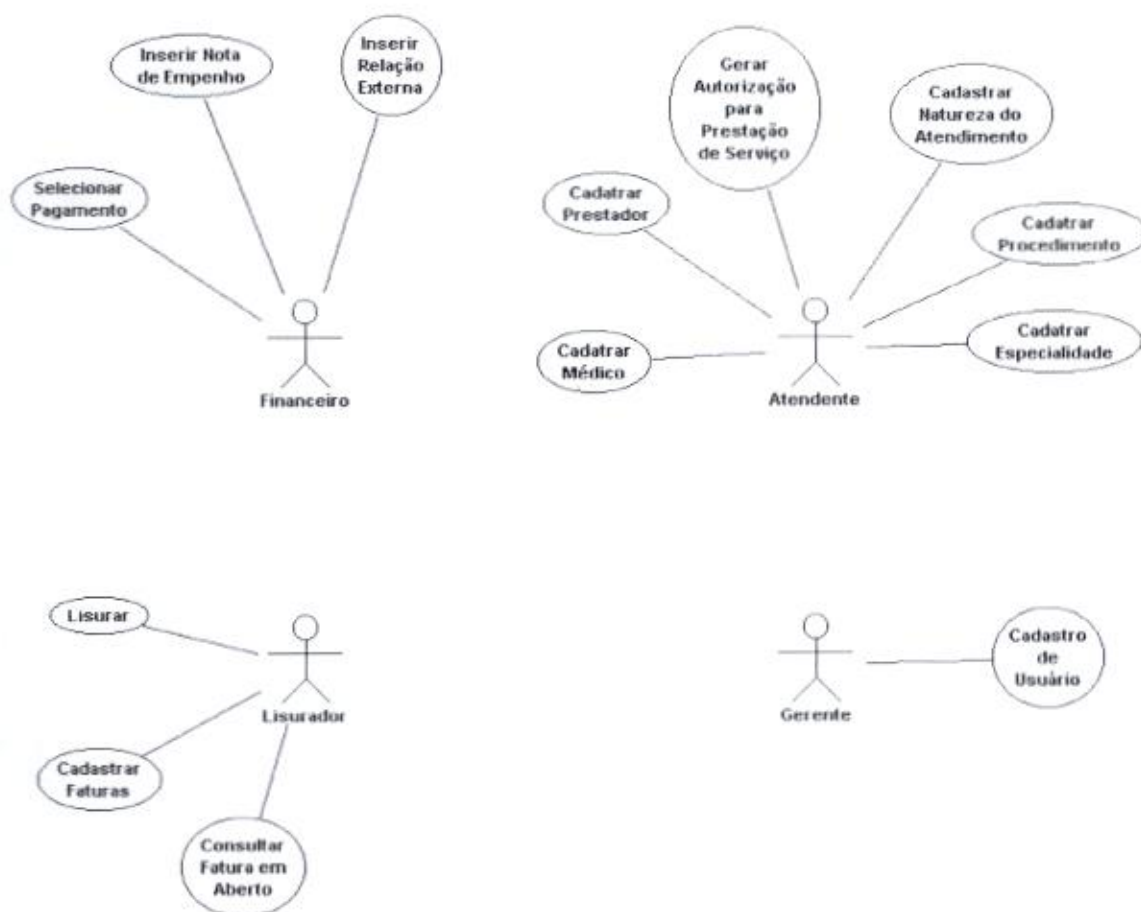


DIAGRAMA DE CASOS DE USO

9.1 DESCRIÇÕES RESUMIDAS

9.1.1 Cadastrar Médico:

Este caso de uso é iniciado pelo atendente. Ele dá ao usuário a capacidade de criar, alterar, excluir ou revisar o cadastro de Médicos.

9.1.2 Cadastrar de Especialidade:

Este caso de uso é iniciado pelo atendente. Ele dá ao usuário a

capacidade de criar, alterar, excluir ou revisar o cadastro de Especialidades.

9.1.3 Cadastrar de Usuário

Este caso de uso é iniciado pelo gerente. Ele dá ao usuário a capacidade de criar, alterar, excluir ou revisar o cadastro de Usuários.

9.1.4 Cadastrar de Prestador:

Este caso de uso é iniciado pelo atendente. Ele dá ao usuário a capacidade de criar, alterar, excluir ou revisar o cadastro de Prestadores.

9.1.5 Cadastrar de Natureza do Atendimento:

Este caso de uso é iniciado pelo atendente. Ele dá ao usuário a capacidade de criar, alterar, excluir ou revisar o cadastro de Natureza do Atendimento.

9.1.6 Cadastrar de Procedimento:

Este caso de uso é iniciado pelo atendente. Ele dá ao usuário a capacidade de criar, alterar, excluir ou revisar o cadastro de Procedimentos.

9.1.7 Gerar Autorização para Prestação de Serviço (APS):

Este caso de uso é iniciado pelo atendente. Ele dá ao usuário a capacidade de criar, alterar, excluir ou revisar as APS.

9.1.8 Cadastrar Fatura:

Este caso de uso é iniciado pelo lisurador. Ele dá ao lisurador a capacidade de criar, alterar, excluir ou revisar o cadastro de Faturas.

9.1.9 Consultar Faturas em Aberto

Este caso de uso é iniciado pelo lisurador. Ele dá ao lisurador a capacidade de consultar, alterar, excluir ou lisurar as faturas cadastradas no sistema.

9.1.10 Lisurar

Este caso de uso é iniciado pelo lisurador. Ele dá ao lisurador a capacidade de ratificar ou alterar os valores da APS que fazem parte da fatura.

9.1.11 Selecionar Pagamento:

Este caso de uso é iniciado pelo Financeiro. Ele dá ao usuário a capacidade de selecionar as faturas que serão relacionadas para pagamento.

9.1.12 Inserir Nota de Empenho:

Este caso de uso é iniciado pelo Financeiro. Ele dá ao usuário a capacidade de inserir o número da nota de empenho e o número da nota fiscal utilizada para empenhar a despesa para a fatura selecionada.

9.1.13 Inserir Relação Externa:

Este caso de uso é iniciado pelo Financeiro. Ele dá ao usuário a capacidade de inserir o número da relação externa que realizou o pagamento da fatura selecionada.

9.2 FLUXO PRINCIPAL:

9.2.1 Cadastrar Médico:

Existe a pré-condição de que o usuário que efetuará o cadastro esteja cadastrado no sistema.

Existe a pré-condição de que a especialidade já esteja cadastrada no sistema.

Existe a pré-condição de que o posto já esteja cadastrado no sistema.

Este caso de uso começa quando o usuário digita seu *login* e senha para entrar no sistema.(E1). No menu, escolhe a opção Tabelas. Em seguida, seleciona a opção Médico (E2). Abre-se uma nova janela chamada de Tabela Médicos. O sistema indica uma das opções a serem usadas: Gravar, Limpar, Cancelar, Alterar e Excluir. Se a opção selecionada for:

Gravar (A1) – executa o sub-fluxo “Gravar Médico”

Limpar (A2) - executa o sub-fluxo “Limpar”

Cancelar (A3) - executa o sub-fluxo “Cancelar”

Alterar (A4) - executa o sub-fluxo “Alterar Médico”

Excluir (A5) - executa o sub-fluxo “Excluir Médico”

9.2.2 Cadastrar Especialidade:

Existe a pré-condição de que o usuário que efetuará o cadastramento esteja cadastrado no sistema.

Este caso de uso começa quando o usuário digita seu *login* e senha para entrar no sistema.(E1). No menu, escolhe a opção Tabelas. Em seguida, seleciona a opção Especialidade(E2). Abre-se uma nova janela chamada de Tabela Especialidades. O sistema indica uma das opções a serem usadas: Gravar, Limpar, Cancelar, Alterar, Excluir. Se a opção selecionada for:

Gravar (A6) – executa o sub-fluxo “Gravar Especialidade”

Limpar (A2) - executa o sub-fluxo “Limpar”

Cancelar (A3) - executa o sub-fluxo “Cancelar”

Alterar (A7) - executa o sub-fluxo “Alterar Especialidade”

Excluir (A8) - executa o sub-fluxo "Excluir Especialidade"

9.2.3 Cadastrar Usuário

Existe a pré-condição de que o usuário que efetuará o cadastramento esteja cadastrado no sistema.

Existe a pré-condição de que o tipo de usuário que efetuará o cadastramento esteja cadastrado no sistema.

Este caso de uso começa quando o usuário digita seu *login* e senha para entrar no sistema.(E1). No menu, escolhe a opção Tabelas. Em seguida, seleciona a opção Usuário (E2). Abre-se uma nova janela chamada de Tabela Usuário O sistema indica uma das opções a serem usadas: Gravar, Limpar, Cancelar, Alterar e Excluir. Se a opção selecionada for:

Gravar (A9) – executa o sub-fluxo "Gravar Usuário"

Limpar (A2) - executa o sub-fluxo "Limpar"

Cancelar (A3) - executa o sub-fluxo "Cancelar"

Alterar (A10) - executa o sub-fluxo "Alterar Usuário"

Excluir (A11) - executa o sub-fluxo "Excluir Usuário"

9.2.4 Cadastrar Prestador:

Existe a pré-condição de que o usuário que efetuará o cadastramento esteja cadastrado no sistema.

Existe a pré-condição de que o tipo de prestador esteja cadastrado no sistema.

Existe a pré-condição de que a UF esteja cadastrado no sistema.

Este caso de uso começa quando o usuário digita seu *login* e senha para entrar no sistema.(E1). No menu, escolhe a opção Tabelas. Em seguida, seleciona a opção Prestador(E2). Abre-se uma nova janela chamada de Tabela Prestador. O sistema indica uma das opções a serem usadas: Gravar, Limpar, Cancelar, Alterar, Excluir e Fechar. Se a opção selecionada for:

Gravar (A12) – executa o sub-fluxo “Gravar Prestador”

Limpar (A2) - executa o sub-fluxo “Limpar”

Cancelar (A3) - executa o sub-fluxo “Cancelar”

Alterar (A13) - executa o sub-fluxo “Alterar Prestador”

Excluir (A14) - executa o sub-fluxo “Excluir Prestador”

Inserir Especialidades/Procedimentos (A15) - executa o sub-fluxo
“Inserir Especialidades/Procedimentos”

Fechar Especialidade (A16) - executa o sub-fluxo “Fechar
Especialidade”

9.2.5 Cadastrar Natureza do Atendimento

Existe a pré-condição de que o usuário que efetuará o cadastramento esteja cadastrado no sistema.

Este caso de uso começa quando o usuário digita seu *login* e senha para entrar no sistema.(E1). No menu, escolhe a opção Tabelas. Em seguida, seleciona a opção Natureza do Atendimento(E2). Abre-se uma nova janela chamada de Tabela Natureza do Atendimento. O sistema indica uma das opções a serem usadas: Gravar, Limpar, Cancelar, Alterar e Excluir. Se a opção selecionada for:

Gravar (A18) – executa o sub-fluxo “Gravar Natureza do
Atendimento”

Limpar (A2) - executa o sub-fluxo “Limpar”

Cancelar (A3) - executa o sub-fluxo “Cancelar”

Alterar (A19) - executa o sub-fluxo “Alterar Natureza do Atendimento”

Excluir (A20) - executa o sub-fluxo “Excluir Natureza do Atendimento”

9.2.6 Cadastrar Procedimento:

Existe a pré-condição de que o usuário que efetuará o cadastramento esteja cadastrado no sistema.

Existe a pré-condição de que a Natureza do Atendimento esteja cadastrada no sistema.

Existe a pré-condição de que a Especialidade esteja cadastrada no sistema.

Este caso de uso começa quando o atendente digita seu *login* e senha para entrar no sistema.(E1). No menu, escolhe a opção Tabelas. Em seguida, seleciona a opção Procedimentos(E2). Abre-se uma nova janela chamada de Tabela Procedimentos. O sistema indica uma das opções a serem usadas: Gravar, Limpar, Cancelar, Alterar e Excluir. Se a opção selecionada for:

Gravar (A21) – executa o sub-fluxo “Gravar Procedimentos”

Limpar (A2) - executa o sub-fluxo “Limpar”

Cancelar (A3) - executa o sub-fluxo “Cancelar”

Alterar (A22) - executa o sub-fluxo “Alterar Procedimento”

Excluir (A23) - executa o sub-fluxo “Excluir Procedimento”

9.2.7 Gerar Autorização para Prestação de Serviço

Existe a pré-condição de que o Atendente esteja cadastrado no sistema.

Existe a pré-condição de que o Beneficiário esteja Cadastrado no Sistema.

Existe a pré-condição de que o Procedimento esteja Cadastrado no Sistema.

Existe a pré-condição de que o Prestador esteja Cadastrado no Sistema.

Existe a pré-condição de que o Médico esteja Cadastrado no Sistema.

Este caso de uso começa quando o Atendente digita seu *login* e senha para entrar no sistema (E1). No menu, escolhe a opção Gerar APS

(E2). Abre-se uma nova janela chamada de Gerar Autorização para Prestação de Serviço. O sistema indica uma das opções a serem usadas: Incluir, Editar, Excluir, Emitir, Limpar. Se a opção selecionada for:

Localizar Médico (A24) – executa o sub-fluxo “Localizar Médico”

Localizar Procedimento (A25) – executa o sub-fluxo “Localizar Procedimento”

Incrementa um (A26) – executa o sub-fluxo “Incrementa um”

Decrementar um (A27) – executa o sub-fluxo “Decrementar um”

Incluir (A28) – executa o sub-fluxo “Incluir Procedimento APS”

Editar (A29) - executa o sub-fluxo “Editar Procedimento APS”

Excluir (A30) - executa o sub-fluxo “Excluir Procedimento APS”

Localizar Prestador (A31)– executa o sub-fluxo “Localizar Prestador”

Emitir (A32) - executa o sub-fluxo “Emitir APS”

Limpar (A2) - executa o sub-fluxo “Limpar”

Cancelar (A3) - executa o sub-fluxo “Cancelar”

Pesquisar (A33) - executa o sub-fluxo “Pesquisar Médico APS”

Selecionar (A34) - executa o sub-fluxo “Selecionar Médico APS”

Pesquisar (A35) - executa o sub-fluxo “Pesquisar Procedimento APS”

Selecionar (A36) - executa o sub-fluxo “Selecionar Procedimento

APS”

Pesquisar (A37) - executa o sub-fluxo “Pesquisar Prestador APS”

Selecionar (A38) - executa o sub-fluxo “Selecionar Prestador APS”

Fechar (A17) – executa o sub-fluxo “Fechar”

9.2.8 Cadastrar Faturas

Existe a pré-condição de que o Lisurador esteja cadastrado no sistema.

Existe a pré-condição de que o Prestador esteja Cadastrado no Sistema.

Existe a pré-condição de que as APS estejam Cadastradas no Sistema.

Este caso de uso começa quando o Lisurador digita seu *login* e senha para entrar no sistema (E1). No menu, escolhe a opção Faturamento. Em seguida seleciona a opção Cadastrar Fatura (E2). Abre-se uma nova janela chamada de Cadastro de Fatura. O sistema indica uma das opções a serem usadas: Adicionar, Remover, Gravar, Limpar. Se a opção selecionada for:

Adicionar (A39) – executa o sub-fluxo “Adicionar a APS à Fatura”

Remover (A40) – executa o sub-fluxo “Remover a APS da Fatura”

Gravar (A41) – executa o sub-fluxo “Gravar Fatura”

Limpar (A42) – executa o sub-fluxo “Limpar Fatura”

Fechar (A17) – executa o sub-fluxo “Fechar”

9.2.9 Lisura

Existe a pré-condição de que o Lisurador esteja cadastrado no sistema.

Existe a pré-condição de que a Fatura esteja pré-cadatrada no Sistema.

Este caso de uso começa quando o Lisurador digita seu *login* e senha para entrar no sistema (E1). No menu, escolhe a opção Faturamento. Em seguida seleciona a opção Cadastrar Lisura (E2). Abre-se uma nova janela chamada de Lisura. O sistema indica uma das opções a serem usadas: Localizar Fatura, Abrir, Gravar APS, Gravar Lisura, Limpar, Fechar. Se a opção selecionada for:

Localizar Fatura (A43) – executa o sub-fluxo “Localizar Fatura”

Abrir (A44) – executa o sub-fluxo “Abrir”

Gravar APS (A45) – executa o sub-fluxo “Gravar APS Lisurada”

Gravar Lisura (A46) – executa o sub-fluxo “Gravar Lisura”

Limpar (A47) – executa o sub-fluxo “Limpar Fatura”

Fechar (A17) – executa o sub-fluxo “Fechar”

9.2.10 Selecionar Pagamento

Existe a pré-condição de que o Financeiro esteja cadastrado no sistema.

Existe a pré-condição de que as faturas estejam cadastradas no sistema.

Este caso de uso começa quando o Financeiro digita seu *login* e senha para entrar no sistema (E1). No menu, escolhe a opção Pagamento. Em seguida seleciona a opção Selecionar Pagamento (E2). Abre-se uma nova janela chamada de Selecionar Pagamento. O sistema indica uma das opções a serem usadas: Iniciar Seleção, Seleção Automática, Selecionar Gravar, Excluir e Fechar. Se a opção selecionada for:

Iniciar Seleção (A48) – executa o sub-fluxo “Iniciar Seleção”

Seleção Automática (A49) – executa o sub-fluxo “Selecionar Automaticamente as Faturas”

Selecionar (A50) – executa o sub-fluxo “Selecionar”

Gravar (A51) – executa o sub-fluxo “Gravar Pagamento”

Excluir (A52) – executa o sub-fluxo “Limpar Pagamento”

Fechar (A17) – executa o sub-fluxo “Fechar”

9.2.11 Consultar Faturas em Aberto:

Existe a pré-condição de que o Usuário que efetuará o cadastramento esteja cadastrado no sistema.

Existe a pré-condição de que as Faturas estejam cadastradas no sistema.

Este caso de uso começa quando o Financeiro digita seu *login* e

senha para entrar no sistema (E1). No menu, escolhe a opção Faturamento. Em seguida seleciona a opção Faturas em Aberto (E2). Abre-se uma nova janela chamada de Faturas em Aberto. O sistema indica uma das opções a serem usadas: Excluir Fatura, Editar Fatura, Lisura e Fechar Janela. Se a opção selecionada for:

Excluir Fatura (A53) – executa o sub-fluxo “Excluir Fatura”

Editar Fatura (A54) – executa o sub-fluxo “Editar Fatura”

Lisura (A55) – executa o sub-fluxo “Lisura”

Fechar Janela (A17) – executa o sub-fluxo “Fechar”

9.2.12 Inserir Nota de Empenho:

Existe a pré-condição de que o Usuário que efetuará o cadastramento esteja cadastrado no sistema.

Existe a pré-condição de que as faturas estejam cadastradas no sistema.

Existe a pré-condição de que o pagamento esteja cadastrado no sistema.

Este caso de uso começa quando o Financeiro digita seu *login* e senha para entrar no sistema (E1). No menu, escolhe a opção Pagamento. Em seguida seleciona a opção Inserir NE(E2). Abre-se uma nova janela chamada de Inserir Nota de Empenho. O sistema indica uma das opções a serem usadas: Gravar e Fechar. Se a opção selecionada for:

Gravar Nota de Empenha (A56) – executa o sub-fluxo “Gravar Nota de Empenha”

Fechar (A17) – executa o sub-fluxo “Fechar”

9.2.13 Inserir Relação Externa:

Existe a pré-condição de que o Usuário que efetuará o

cadastramento esteja cadastrado no sistema.

Existe a pré-condição de que as faturas estejam cadastradas no sistema.

Existe a pré-condição de que o pagamento esteja cadastrada no sistema.

Existe a pré-condição de que já se tenha lançado o número da nota de empenho no sistema.

Este caso de uso começa quando o Financeiro digita seu *login* e senha para entrar no sistema (E1). No menu, escolhe a opção Pagamento. Em seguida seleciona a opção Inserir RE(E2). Abre-se uma nova janela chamada de Inserir Relação Externa. O sistema indica uma das opções a serem usadas: Gravar e Fechar. Se a opção selecionada for:

Gravar Relação Externa (A57) – executa o sub-fluxo “Gravar relação Externa”

Fechar (A17) – executa o sub-fluxo “Fechar”

9.3 FLUXOS ALTERNATIVOS:

9.3.1 A1: Gravar Médico:

Ao se clicar no botão gravar (E3) o sistema salva as informações de Médico no banco de dados e atualiza-as no *grid*. O caso de uso recomeça.

9.3.2 A2: Limpar:

Ao se clicar no botão limpar o sistema mostra os seguintes campos em branco: CRM, Nome, Especialidade, Fone, Local, Posto.

9.3.3 A3: Cancelar:

O sistema fecha a janela iniciada nesse caso de uso e volta à tela principal.

9.3.4 A4: Editar Médico:

Escolhe-se, clicando com o botão direito do mouse sobre o médico que se deseja alterar. Aparece um *PopupMenu* com as opções: “Editar”, “Excluir” (A5). Clica-se em “Editar” e o sistema carrega os dados do médico no formulário para alteração. Clica-se em gravar e aparece a seguinte mensagem: “Deseja realmente realizar a alteração? <OK><Cancela>”. Clica-se em <OK> (E3) (E4) e o sistema salva as informações do Médico no banco de dados e atualiza o *grid*. O caso de uso recomeça.

9.3.5 A5: Excluir Médico:

Escolhe-se, clicando com o botão direito do mouse sobre o médico que se deseja excluir. Aparece um *PopupMenu* com as opções: “Editar”(A4), “Excluir”. Clica-se em “Excluir” e o sistema carrega os dados do médico no formulário para Exclusão. Clica-se em gravar e aparece a seguinte mensagem: “Deseja realmente realizar a Exclusão? <OK><Cancela>”. Clica-se em <OK> (E4) e o sistema apaga os apaga as informações do Médico no banco de dados e atualiza o *grid*. O caso de uso recomeça.

9.3.6 A6: Gravar Especialidade:

Ao se clicar no botão gravar (E3) o sistema salva as informações da Especialidade no banco de dados e atualiza-as no *grid*. O caso de uso recomeça.

9.3.7 A7: Editar Especialidade:

Escolhe-se, clicando com o botão direito do mouse sobre a especialidade que se deseja alterar. Aparece um *PopupMenu* com as opções: "Editar", "Excluir" (A8). Clica-se em "Editar" e o sistema carrega a especialidade no formulário para alteração. Clica-se em gravar e aparece a seguinte mensagem: "Deseja realmente realizar a alteração? <OK><Cancela>". Clica-se em <OK> (E3) (E4) e o sistema salva a especialidade no banco de dados e atualiza o *grid*. O caso de uso recomeça.

9.3.8 A8: Excluir Especialidade:

Escolhe-se, clicando com o botão direito do mouse a especialidade que se deseja excluir. Aparece um *PopupMenu* com as opções: "Editar"(A7), "Excluir". Clica-se em "Excluir" e o sistema carrega a especialidade no formulário para Exclusão. Clica-se em gravar e aparece a seguinte mensagem: "Deseja realmente realizar a Exclusão? <OK><Cancela>". Clica-se em <OK> (E4) e o sistema apaga a especialidade no banco de dados e atualiza o *grid*. O caso de uso recomeça.

9.3.9 A9: Gravar Usuário:

Ao se clicar no botão gravar (E3) o sistema salva as informações do usuário no banco de dados e atualiza-as no *grid*. O caso de uso recomeça.

9.3.10 A10: Editar Usuário:

Escolhe-se, clicando com o botão direito do mouse sobre o usuário que se deseja alterar. Aparece um *PopupMenu* com as opções: "Editar", "Excluir" (A11). Clica-se em "Editar" e o sistema carrega os dados do usuário no formulário para alteração. Clica-se em gravar e aparece a seguinte mensagem: "Deseja realmente realizar a alteração? <OK><Cancela>". Clica-

se em <OK> (E3) (E4) e o sistema salva os dados do usuário no banco de dados e atualiza o *grid*. O caso de uso recomeça.

9.3.11 A11: Excluir Usuário:

Escolhe-se, clicando com o botão direito do mouse sobre o usuário que se deseja excluir. Aparece um *PopupMenu* com as opções: “Editar”(A10), “Excluir”. Clica-se em “Excluir” e o sistema carrega os dados do usuário no formulário para Exclusão. Clica-se em gravar e aparece a seguinte mensagem: “Deseja realmente realizar a Exclusão? <OK><Cancela>”. Clica-se em <OK> (E4) e o sistema apaga os dados do usuário no banco de dados e atualiza o *grid*. O caso de uso recomeça.

9.3.12 A12: Gravar Prestador:

Ao se clicar no botão gravar (E3) o sistema salva as informações do prestador no banco de dados e atualiza-as no *grid*. O caso de uso recomeça.

9.3.13 A13: Editar Prestador:

Escolhe-se, clicando com o botão direito do mouse sobre o usuário que se deseja alterar. Aparece um *PopupMenu* com as opções: “Editar”, “Excluir” (A14). Clica-se em “Editar” e o sistema carrega os dados do prestador no formulário para alteração. Clica-se em gravar e aparece a seguinte mensagem: “Deseja realmente realizar a alteração? <OK><Cancela>”. Clica-se em <OK> (E3) (E4) e o sistema salva os dados do prestador no banco de dados e atualiza o *grid*. O caso de uso recomeça.

9.3.14 A14: Excluir Prestador:

Escolhe-se, clicando com o botão direito do mouse sobre o prestador

que se deseja excluir. Aparece um *PopupMenu* com as opções: “Editar”(A13), “Excluir”. Clica-se em “Excluir” e o sistema carrega os dados do prestador no formulário para Exclusão. Clica-se em gravar e aparece a seguinte mensagem: “Deseja realmente realizar a Exclusão? <OK><Cancela>”. Clica-se em <OK> (E4) e o sistema apaga os dados do prestador no banco de dados e atualiza o *grid*. O caso de uso recomeça.

9.3.15 A15 : Inserir Especialidades/Procedimentos:

Ao se clicar no botão “Inserir Especialidades/Procedimentos” o sistema mostra uma nova janela com as especialidades e os procedimentos disponíveis para inserir para o prestador. O usuário inclui ou exclui a especialidade/procedimentos utilizando os botões “>” para incluir e “<” para excluir. Clica-se no botão Fechar (A16)(E6). O caso de uso recomeça.

9.3.16 A16 : Fechar:

O sistema grava as especialidades e procedimentos no banco de dados e retorna à situação anterior.

9.3.17 A17: Fechar:

O sistema fecha a janela iniciada nesse caso de uso e volta à janela anterior.

9.3.18 A18: Gravar Natureza do Atendimento:

Ao se clicar no botão gravar (E3) o sistema salva as informações da Natureza do Atendimento no banco de dados e atualiza o *grid*. O caso de uso recomeça.

9.3.19 A19: Editar Natureza do Atendimento:

Escolhe-se, clicando com o botão direito do mouse sobre a Natureza do Atendimento que se deseja alterar. Aparece um *PopupMenu* com as opções: “Editar”, “Excluir” (A20). Clica-se em “Editar” e o sistema carrega a Natureza do Atendimento no formulário para alteração. Clica-se em gravar e aparece a seguinte mensagem: “Deseja realmente realizar a alteração? <OK><Cancela>”. Clica-se em <OK> (E3) (E4) e o sistema salva a especialidade no banco de dados e atualiza o *grid*. O caso de uso recomeça.

9.3.20 A20: Excluir Natureza do Atendimento:

Escolhe-se, clicando com o botão direito do mouse a Natureza do Atendimento que se deseja excluir. Aparece um *PopupMenu* com as opções: “Editar”(A19), “Excluir”. Clica-se em “Excluir” e o sistema carrega a Natureza do Atendimento no formulário para Exclusão. Clica-se em gravar e aparece a seguinte mensagem: “Deseja realmente realizar a Exclusão? <OK><Cancela>”. Clica-se em <OK> (E4) e o sistema apaga a Natureza do Atendimento no banco de dados e atualiza o *grid*. O caso de uso recomeça.

9.3.21 A21: Gravar Procedimento:

Ao se clicar no botão gravar (E3) o sistema salva as informações do Procedimento no banco de dados e atualiza o *grid*. O caso de uso recomeça.

9.3.22 A22: Editar Procedimento:

Escolhe-se, clicando com o botão direito do mouse sobre o Procedimento que se deseja alterar. Aparece um *PopupMenu* com as opções: “Editar”, “Excluir” (A23). Clica-se em “Editar” e o sistema carrega o Procedimento no formulário para alteração. Clica-se em gravar e aparece a

seguinte mensagem: “Deseja realmente realizar a alteração? <OK><Cancela>”. Clica-se em <OK> (E3) (E4) e o sistema salva a especialidade no banco de dados e atualiza o *grid*. O caso de uso recomeça.

9.3.23 A23: Excluir Procedimento:

Escolhe-se, clicando com o botão direito do mouse o Procedimento que se deseja excluir. Aparece um *PopupMenu* com as opções: “Editar”(A22), “Excluir”. Clica-se em “Excluir” e o sistema carrega o Procedimento no formulário para Exclusão. Clica-se em gravar e aparece a seguinte mensagem: “Deseja realmente realizar a Exclusão? <OK><Cancela>”. Clica-se em <OK> (E4) e o sistema apaga o Procedimento no banco de dados e atualiza o *grid*. O caso de uso recomeça.

9.3.24 A24: Localizar Médico APS:

Ao se clicar no botão “Localizar Médico” o sistema mostra uma nova janela chamada Selecionar Médico, com as opções Pesquisar (A33) e Selecionar (A34).

9.3.25 A25: Localizar Procedimento APS:

Ao se clicar no botão “Localizar Procedimento” o sistema mostra uma nova janela chamada Procedimentos, com as opções Pesquisar (A35) e Selecionar (A36).

9.3.26 A26: Incrementar um:

Ao se clicar no botão “▲” o sistema incremento em uma unidade o valor da quantidade do procedimento.

9.3.27 A27: Decrementar um:

Ao se clicar no botão “▼” o sistema decrementa em uma unidade o valor da quantidade do procedimento.

9.3.28 A28: Incluir Procedimento APS:

Ao se clicar no botão “Incluir” o sistema transfere para o *grid* o procedimento selecionado pelo usuário (A25),(A34),(A35).

9.3.29 A29: Editar Procedimento APS:

Ao se clicar no botão “Editar” o sistema disponibiliza para alteração o registro selecionado pelo atendente. Após a alteração dos dados o atendente clica em incluir (A28).

9.3.30 A30: Excluir Procedimento APS:

Ao se clicar no botão “Excluir” o sistema apaga do *grid* o procedimento selecionado pelo usuário.

9.3.31 A31: Localizar Prestador APS:

Ao se clicar no botão “Localizar Prestador” o sistema mostra uma nova janela chamada Selecionar Prestador, com as opções Pesquisar (A35) e Selecionar (A36).

9.3.32 A32: Emitir APS:

Ao se clicar no botão “Emitir” o sistema valida todos os dados digitados pelo atendente (E3) (E8) e gravando-os em seguida. Após a gravação o sistema apresenta a seguinte mensagem: Deseja imprimir a APS?

<sim><não>. Clica-se em <sim> (E6) e o sistema imprime a APS (E7). O caso de uso recomeça.

9.3.33 A33: Pesquisar Médico APS:

Ao se clicar no botão “Pesquisar” o sistema retorna para o *grid* todos os médicos que contenham o nome que o atendente digitou no campo Nome.

9.3.34 A34: Selecionar Médico APS:

Ao se clicar no botão “Selecionar” o sistema transporta para Tela Aps os dados do médico selecionado pelo usuário no *grid*.

9.3.35 A35: Pesquisar Procedimento APS:

Ao se clicar no botão “Pesquisar” o sistema retorna para o *grid* todos os procedimento que contenham a descrição ou o código que o atendente digitou no campo descrição ou código.

9.3.36 A36: Selecionar Procedimento APS:

Ao se clicar no botão “Selecionar” o sistema transporta para a tela Aps os dados do procedimento selecionado pelo usuário no *grid*.

9.3.37 A37: Pesquisar Prestador APS:

Ao se clicar no botão “Pesquisar” o sistema retorna para o *grid* todos os prestador que contenham o nome que o atendente digitou no campo Nome.

9.3.38 A38: Selecionar Prestador APS:

Ao se clicar no botão "Selecionar" o sistema transporta para Tela Aps os dados do prestador selecionado pelo usuário no *grid*.

9.3.39 A39: Adicionar a APS à Fatura:

O Usuário clica no *combobox* tipo de prestador e seleciona o tipo de prestador. O sistema carrega no *combobox* os prestador. O usuário seleciona o prestador. O sistema apresenta no *checkboxlistbox* APS Emitidas todas as APS que foram emitidas para o prestador selecionado. O lisurador seleciona as APS que constituem a fatura a ser cadastrada e clica no botão adicionar. Todas as APS selecionadas passam para o *combobox* APS selecionadas.

9.3.40 A40: Remover a APS da Fatura:

O lisurador seleciona no *combobox* APS Selecionadas a APS que deseja remover da fatura e clica no botão remover. O Sistema retorna a APS para o *checkboxlistbox* APS Emitidas.

9.3.41 A41: Gravar Fatura:

Ao se clicar no botão "Gravar" (E3) o sistema salva as informações da Fatura no banco de dados. O caso de uso recomeça.

9.3.42 A42: Limpar Fatura:

Ao se clicar no botão "Limpar" o sistema mostra os seguintes campos em branco: Protocolo, Tipo de Prestador, APS Emitidas e APS Selecionadas. O caso de uso recomeça.

9.3.43 A43: Localizar Fatura:

Ao se clicar no botão “Localizar Fatura” o sistema apresenta ao usuário a tela Faturas em Aberto. O usuário seleciona no *grid* a fatura que deseja lisurar e clica no botão “Lisurar” para voltar a tela de Lisura.

9.3.44 A44: Abrir:

O lisurador digita no campo fatura o número da fatura que deseja realizar a lisura. Clica no botão “Abrir” e o sistema apresenta na tela os dados referente à fatura.

9.3.45 A45: Gravar APS Lisurada:

O lisurador seleciona no *grid* APS a APS que deseja realizar a lisura. Digita o valor pós-lisura ZM1, o valor pós-lisura ZM2, o valor Fator de Custo e clica no botão gravar. O sistema grava no banco de dados os valores da APS. Este caso de uso continua até que não exista mais nenhuma APS no *grid* APS.

9.3.46 A46: Gravar Lisura:

O lisurador após lisurar todas as Autorizações para Prestação de Serviços constantes da fatura clica no botão “Gravar Lisura”. O Sistema grava no banco de dados os dados sobre a lisura.

9.3.47 A47: Limpar Lisura:

Ao se clicar no botão limpar o sistema mostra os seguintes campos em branco: Fatura, Valor de emissão, Valor pós-lisura ZM1, Valor pós-lisura ZM2, valor total, APS emitidas e APS lisuradas. O caso de uso recomeça.

9.3.48 A48: Iniciar Seleção:

O usuário após digitar o número do mapa e valor disponível clica no botão "Iniciar Seleção". O sistema carrega no *grid* Faturas a Pagar todas as faturas pendentes de pagamento.

9.3.49 A49: Selecionar Automaticamente as Faturas:

Ao se clicar no botão "Selecionar Automaticamente" o sistema seleciona as faturas por data, até o limite do valor digitado no campo valor disponível.

9.3.50 A50: Selecionar:

O usuário após clicar sobre a fatura no *grid* Faturas a Pagar clica no botão "Selecionar". O transfere a fatura do *grid* Faturas a Pagar para o *grid* Faturas Selecionadas. Este caso de uso continua até que a soma das faturas selecionadas atinja o valor digitado no campo Valor Disponível.

9.3.51 A51: Gravar Pagamento:

Após o usuário digitar o número do mapa, o valor disponível e selecionar manualmente ou clicar no botão seleção automática (A49) das faturas a serem pagas. Clica botão gravar e o sistema grava no banco de dados os dados referentes ao pagamento. O caso de uso recomeça.

9.3.52 A52: Excluir Fatura Selecionada:

O usuário seleciona no *grid* a fatura que deseja excluir do *grid* Faturas Selecionadas e clica então no botão "Excluir". O sistema retorna a fatura para o *grid* Faturas a Pagar.

9.3.53 A53: Excluir Fatura:

O usuário seleciona no *grid* a fatura que deseja excluir. Clica então no botão Excluir Fatura, e aparece a seguinte mensagem: “Deseja realmente realizar a Exclusão? <OK><Cancela>”. Clica-se em <OK> (E4) e o sistema excluir a fatura. O caso de uso recomeça.

9.3.54 A54: Editar Fatura:

O usuário seleciona no *grid* a fatura que deseja editar. Clica então no botão Editar Fatura, e aparece a seguinte mensagem: “Deseja realmente realizar a Edição? <OK><Cancela>”. Clica-se em <OK> (E4) e o abre a janela Cadastro de Fatura. O usuário altera os dados da fatura e clica em Gravar (41). O caso de uso recomeça.

9.3.55 A55: Lisura:

O usuário seleciona no *grid* a fatura que deseja lisurar. Clica então no botão Lisurar e o abre a janela Lirura.

9.3.56 A56: Gravar Nota de Empenho:

Ao se clicar no botão gravar (E3) o sistema salva as informações da Nota de Empenho e Nota Fiscal no banco de dados e atualiza-as no *combobox*. O caso de uso recomeça.

9.3.57 A57: Gravar Relação Externa:

Ao se clicar no botão gravar (E3) o sistema salva as informações da Relação Externa no banco de dados e atualiza-as no *combobox*. O caso de uso recomeça.

9.4 FLUXOS DE EXCEÇÃO:

E1: O usuário não tem permissão de acesso ao sistema.

E2: O usuário não tem permissão de acesso a essa opção no sistema.

E3: Um ou mais campos não foram preenchidos. Preencher todos os campos ou terminar o caso de uso.

E4: Ao se clicar em <Cancela> o sistema retorna à situação anterior, recomeçando o caso de uso.

E5: Uma ou mais especialidade/procedimentos devem ser incluídos.

E6: Ao se clicar em <não> o sistema retorna ao caso de uso Emitir APS.

E7: Impressora desliga. Ligue a impressora.

E8: Beneficiário não cadastrado. Digite um PREC/CP válido.

9.5 CENÁRIO PRINCIPAL:

Carlos ao entrar no Sistema para Emissão de Autorização para Prestação de Serviço (APS), percebe a tela "Sistema APS – Login". Digita o *Login* "Carlos" e a senha "1234". O sistema valida o *login* e a senha do usuário e mostra a tela principal, habilitando as opções correspondentes. Carlos clica então na opção "Tabelas", abre-se um menu vertical. É escolhida a opção "Médicos" e abre-se, então, a referida janela.

Carlos quer cadastrar um novo médico. Digita "1213" e "Paulo Roberto" nos campos "CRM" e "Nome", respectivamente. Seleciona "Ortopedia" no *combobox* "Especialidade" e digita "356" e "Sala 101" nos campos "Telefone" e "Local" respectivamente. Seleciona "1º Ten" no *combobox* "Posto" e em seguida "Ativo" no *combobox* "Status". Clica então no botão gravar e médico Paulo Roberto aparece no *grid* com seus respectivos dados.

Carlos quer cadastrar um novo médico. Digita "1001" e "Marcos

Roberto" nos campos "CRM" e "Nome", respectivamente. Carlos percebe que digitou os dados errados e clica no Botão Limpar. O sistema limpa todos os campos do formulário.

Carlos quer cadastrar um novo médico. Digita "1000" e "João Antônio" nos campos "CRM" e "Nome", respectivamente. Carlos desiste de cadastrar o médico e clica no botão Cancelar. O sistema volta à tela principal.

Carlos quer alterar os dados do médico Rodrigo Santos, clica então como botão direito do mouse no *grid* e seleciona no *PopupMenu* a opção alterar. Os dados do médico Rodrigo Santos são carregados na tela para alteração. Carlos muda o campo "Local" para "456". Clica então no botão Gravar. O sistema apresenta a mensagem: Deseja realizar a alteração? Carlos clica em sim e os dados do médico Rodrigo Santos são alterados no *grid*.

Carlos clica com o botão direito do mouse sobre o médico Rodrigo Santos no *grid* e seleciona no *PopupMenu* a opção excluir. O sistema pergunta se deseja excluir o registro. Ao se clicar no botão sim, o médico Rodrigo Santos é excluído do sistema.

Carlos clica então na opção "Tabelas", abre-se um menu vertical. É escolhida a opção "Especialidade" e abre-se, então, a janela Cadastro de Especialidade.

Carlos quer cadastrar uma nova especialidade. Digita "Ortopedia" no campo "Especialidade". Clica então no botão gravar e a especialidade Ortopedia aparece no *grid*.

Carlos quer cadastrar uma nova especialidade. Digita "Ginecologia". Carlos percebe que digitou a especialidade de forma incorreta e clica no Botão Limpar. O sistema limpa o campo especialidade do formulário.

Carlos quer cadastrar uma nova especialidade. Digita "Oftalmologia". Carlos desiste de cadastrar a especialidade e clica no botão Cancelar. O sistema volta à tela principal.

Carlos quer alterar a especialidade “Ortopedia” para “Ortopedia/Traumatologia”, clica com o botão direito do mouse sobre a especialidade “Ortopedia” no *grid*. Clica com o botão direito do mouse e seleciona no *PopupMenu* a opção alterar. A especialidade Ortopedia é carregada na tela para alteração. Carlos muda a especialidade para “Ortopedia/Traumatologia”. Clica então no botão gravar. O sistema mostra a mensagem: Deseja realizar a alteração. Carlos clica em sim e a especialidade é alterada no *grid*.

Carlos clica com o botão direito do mouse sobre a especialidade “Oftalmologia” no *grid* e seleciona no *PopupMenu* a opção excluir. O sistema pergunta se deseja excluir o registro? Ao se clicar no botão sim, a especialidade “Oftalmologia” é excluída do sistema.

Carlos clica então na opção “Tabelas”, abre-se um menu vertical. É escolhida a opção “Usuário” e abre-se, então, a janela Cadastro de Usuário.

Carlos quer cadastrar um novo usuário. Digita “João da Silva” no campo nome, “João” no campo *login*, seleciona no *combobox* tipo a opção “usuário”, digita “2331” no campo senha e “2331” no campo confirmar. Clica então no botão gravar e o usuário João da Silva aparece no *grid* com seus respectivos dados.

Carlos quer cadastrar um novo usuário. Digita “Paulo Cesar” e “Cesar” nos campos nome e *login*, respectivamente. Carlos percebe que digitou os dados errados e clica no Botão Limpar. O sistema limpa todos os campos do formulário.

Carlos quer cadastrar um novo usuário. Digita “Paulo Roberto” e “Roberto” nos campos nome e *login*, respectivamente. Carlos desiste de cadastrar o usuário e clica no botão Cancelar. O sistema volta à tela principal.

Carlos quer alterar os dados do usuário Paulo Roberto, clica então como botão direito do mouse sobre o usuário Paulo Roberto no *grid* e seleciona no *PopupMenu* a opção alterar. Os dados do usuário Paulo Roberto

são carregados na tela para alteração. Carlos muda o campo "Login" para "P_Roberto". Clica então no botão Gravar. O sistema apresenta a mensagem: Deseja realizar a alteração? Carlos clica em sim e os dados do usuário Paulo Roberto são alterados no *grid*.

Carlos deseja excluir o usuário Paulo Roberto. Clica com o botão direito do mouse sobre o usuário Paulo Roberto no *grid* e seleciona no *PopupMenu* a opção excluir. O sistema pergunta se deseja excluir o registro. Ao se clicar no botão sim, a usuário Paulo Roberto é excluído do sistema.

Carlos clica então na opção "Tabelas", abre-se um menu vertical. É escolhida a opção "Prestador" e abre-se, então, a janela Cadastro de Prestadores de Serviço.

Carlos quer cadastrar um novo Prestador de Serviço. Seleciona no *combobox* Tipo de Prestador a opção "OCS" (Organização Civil de Saúde). Digita "81321456000190" no campo CPF/CNPJ, "Hospital São Carlos" no campo Nome/Razão Social, "Rua São Gerônimo, nº 20" no campo endereço, "322-2222" no campo telefone, "322-2223" no campo fax, "São Miguel" no campo bairro, "São Paulo" no campo cidade e seleciona "SP" no *combobox* UF. Clica então no botão gravar e o prestador Hospital São Carlos aparece no *grid* com seus respectivos dados. Após a gravação dos dados do prestador Carlos clica no botão "Inserir Especialidade/Procedimentos", abre-se, então, a janela Inserir Especialidades/Procedimentos. Carlos clica na especialidade "Ortopedia" no *listbox* Especialidades Disponíveis e em seguida clica no botão ">" para passar a especialidade "Ortopedia" passa para o *listbox* Especialidade do Prestador. Carlos incluiu a especialidade "Geriatrics" e percebeu que o prestador não atende essa especialidade e então clica no botão "<" para excluir a especialidade Geriatrics do *listbox* Especialidade do Prestador. Carlos clica no procedimento "Consulta" no *listbox* Procedimentos Disponíveis e em seguida clica no botão ">" para passar o procedimento "Consulta" passa para o *listbox* Procedimentos do Prestador. Carlos incluiu o

procedimento "RX de Coluna" e percebeu que o prestador não realiza aquele procedimento e então clica no botão "<" para excluir o procedimento RX de Coluna do *listbox* Procedimentos do Prestador.

Carlos quer cadastrar um novo prestador. Seleciona no *combobox* Tipo Prestador a opção "PSA" (Prestador de Serviço Autônomo) e digita "810020001000196" no campo CPF/CNPJ e "Hospital São João" no campo Nome/Razão Social. Carlos percebe que digitou os dados errados e clica no Botão Limpar. O sistema limpa todos os campos do formulário.

Carlos quer cadastrar um novo prestador. Seleciona "PSA" no *combobox* Tipo de Prestador e Digita "00010001000123" no campo CPF/CNPJ. Carlos desiste de cadastrar o prestador e clica no botão Cancelar. O sistema volta à tela principal.

Carlos quer alterar os dados do prestador Hospital São Carlos, clica então como botão direito do mouse sobre o prestador Hospital São Carlos no *grid* e seleciona no *PopupMenu* a opção alterar. Os dados do prestador Hospital São Carlos são carregados na tela para alteração. Carlos muda o campo "Telefone" para "322-1111". Clica então no botão Gravar. O sistema apresenta a mensagem: Deseja realizar a alteração? Carlos clica em sim e os dados do prestador Hospital São Carlos são alterados no *grid*.

Carlos deseja excluir o prestador Hospital São Carlos. Clica com o botão direito do mouse sobre o prestador Hospital São Carlos no *grid* e seleciona no *PopupMenu* a opção excluir. O sistema pergunta se deseja excluir o registro. Ao se clicar no botão sim, o prestador Hospital São Carlos é excluído do sistema.

Carlos clica então na opção "Tabelas", abre-se um menu vertical. É escolhida a opção "Natureza do Atendimento" e abre-se, então, a janela Cadastrar Natureza do Atendimento.

Carlos quer cadastrar uma nova natureza do atendimento. Digita "Terapia" no campo "Natureza do Atendimento". Clica então no botão gravar e

a natureza do atendimento Terapia aparece no *grid*.

Carlos quer cadastrar uma nova natureza do atendimento. Digita "Ambulatorial". Carlos percebe que digitou a natureza do atendimento de forma incorreta e clica no Botão Limpar. O sistema limpa o campo natureza do atendimento do formulário.

Carlos quer cadastrar uma nova natureza do atendimento. Digita "Ambulatorial". Carlos desiste de cadastrar a natureza do atendimento Ambulatorial e clica no botão Cancelar. O sistema volta à tela principal.

Carlos quer alterar a natureza do atendimento "Internamento" para "Internamento/UTI", clica com o botão direito do mouse sobre a natureza do atendimento "Internamento" no *grid*. Clica com o botão direito do mouse e seleciona no *PopupMenu* a opção alterar. A natureza do atendimento Internamento é carregada na tela para alteração. Carlos muda a especialidade para "Internamento/UTI". Clica então no botão gravar. O sistema mostra a mensagem: Deseja realizar a alteração? Carlos clica em sim e a natureza do atendimento é alterada no *grid*.

Carlos que excluir a natureza do atendimento "Internamento/UTI" e clica com o botão direito do mouse sobre a natureza do atendimento "Internamento/UTI" no *grid* e seleciona no *PopupMenu* a opção excluir. O sistema pergunta se deseja excluir o registro? Ao se clicar no botão sim, a natureza do atendimento "Internamento/UTI" é excluída do sistema.

Carlos clica então na opção "Tabelas", abre-se um menu vertical. É escolhida a opção "Procedimentos" e abre-se, então, a janela Cadastrar Procedimentos.

Carlos quer cadastrar um novo procedimento. Digita "0000011" no campo "Código da AMB" (Associação Médica Brasileira), "Visita em UTI" no campo Descrição, "160" no campo Qtde CH, deixa em branco os campos Porte, Auxiliar, Qtde de Filme, Qtde CH Operação, seleciona "ZM2" no *combobox* Desconto, seleciona "Ambulatorial", no *combobox* Natureza do

Atendimento e "Neurologia" no *combobox* Especialidade. Clica então no botão gravar e o procedimento Visita em UTI aparece no *grid*.

Carlos quer cadastrar um novo procedimento. Digita "160000001" no campo "Código da AMB", "Videolaparoscopia" no campo Descrição, "160" no campo Qtde CH, mas percebe que digitou o Código da AMB de forma incorreta e clica no Botão Limpar. O sistema limpa todos os campos do formulário.

Carlos quer cadastrar um novo procedimento. Digita "161100010", mas desiste de cadastrar o procedimento 161100010 e clica no botão Cancelar. O sistema volta à tela principal.

Carlos quer alterar os dados do procedimento "Visita em UTI". Clica com o botão direito do mouse sobre o procedimento "Visita em UTI" no *grid*, e seleciona no *PopupMenu* a opção alterar. O Procedimento "Visita em UTI" é carregada na tela para alteração. Carlos substitui o valor do campo Qtde de CH de "160" para "260". Clica então no botão gravar. O sistema mostra a mensagem: Deseja realizar a alteração? Carlos clica em sim e o procedimento "Visita em UTI" é alterado no *grid*.

Carlos quer excluir o procedimento "Visita em UTI" e clica com o botão direito do mouse sobre procedimento "Visita em UTI" no *grid* e seleciona no *PopupMenu* a opção excluir. O sistema pergunta se deseja excluir o registro? Ao se clicar no botão sim, o procedimento "Visita em UTI" é excluído do sistema.

Carlos clica quer emitir uma APS (Autorização para Prestação de Serviço". Clica, então, no menu "APS", em seguida na opção "Nova". Abre-se a tela para Gerar APS.

Carlos digita "342425355" no campo Prec/CP do campo Prec/CP e pressiona a tecla Tab. O Sistema carrega todos os dados do titular. Em seguida Carlos seleciona "João da Silva" no *combobox* "Nome" no *groupbox* paciente. Em seguida digita 388-8888 no campo telefone. Digita 12345 no

campo CRM ou então clica no botão localiza (...) do *groupbox* médico, digita "João" e clica no botão pesquisar. Seleciona no *grid* o médico João da Silva e clica no botão selecionar. Na seqüência Carlos "000001" no campo AMB ou clica no clica no botão localiza (...) do *groupbox* procedimentos, digita "Consulta" e clica no botão pesquisar. Seleciona no *grid* o procedimento Consulta e clica no botão selecionar. Carlos altera a quantidade para dois, clicando no botão "▲" e em seguida clica no botão incluir. Carlos repete a inclusão do procedimento consulta e percebe que o procedimento está duplicado no *grid*. Resolve então excluir o procedimento, selecionando no *grid* o procedimento duplicado e clica no botão Excluir. Carlos agora seleciona o prestador, digitando "34000121255" no campo CPF/CNPJ. Para concluir a emissão da APS Carlos clica no botão Emitir. O sistema apresenta uma tela com três opções: Imprimir APS, Visualizar APS e Fechar. Carlos clica em Imprimir a APS e a APS é impressa.

Carlos que alterar a APS nº 1215 e clica no menu APS e em seguida na opção "Em Aberto". Carlos localiza a APS no *grid* e clica no botão Alterar. Altera os dados na tela de emissão de APS e clica em "Emitir/Gravar". Carlos percebe que cometeu um erro e resolve excluir a APS, para tanto localiza a APS no *grid* e clica no botão "Excluir"

Carlos deseja consultar uma APS, para isso clica no menu APS e em seguida na opção "Consulta". Na tela Carlos digita o número da APS ou nome do Beneficiário e clica no botão "Pesquisar". O resultado aparece no *grid*, então Carlos clica no botão "Fechar" para sair da tela.

Carlos irá cadastrar uma fatura, para isso clica no menu Faturamento e em seguida na opção "Cadastrar Fatura". Abre-se, então, a referida janela. Carlos digita no campo Nro Protocolo 1212/2005, e como não sabe o CNPJ da empresa, clica no botão "Selecionar" para localizar a Empresa Clinituba Paraná. Aparece então a janela Selecionar Prestador, onde Carlos digita Clinituba e clica no botão "Pesquisar, e o sistema retorna todas as ocorrências

com aquele nome. Carlos seleciona a empresa no *grid* e clica no botão "Selecionar", voltando para a janela de cadastro da fatura, onde o campo Nome/Razão Social já está preenchido com Clinituba Paraná Ltda, e o *grid* APSs Emitidas já foi carregado com todas as APSs emitidas para a Clinituba. Carlos começa a selecionar as APSs que fazem parte da fatura, selecionando no *grid* a APS e clicando no botão "Adicionar". Carlos acaba de perceber que selecionou uma APS errada. Para corrigir clica no *grid* logo abaixo, selecionando a APS que incluiu de forma indevida, clicando no botão "Remover" a APS retorna para o *grid* APSs Emitidas. Carlos acaba de relacionar toda a fatura e deseja finalizá-la, para tanto, clica no botão gravar e todas as informações são salvas no bando de dados. Carlos clica então no botão fechar e sai do cadastro de fatura, voltando para a tela principal.

Carlos deseja alterar a fatura numero 0001/2005, para isso seleciona no menu a opção "Faturamento" e em seguida a opção Faturas em Aberto. Localiza a fatura no *grid*, clicando sobre ela. Para alterar a fatura Carlos clica no botão "Alterar". A tela Cadastro de Fatura lhe é apresentada e ele inclui na fatura a APS 2201/2004 que esqueceu de cadastrar quando recebeu, clicando sobre a APS 2201/2004 no *grid* APSs Emitidas e em seguida no botão "Adicionar". Para finalizar a alteração Carlos clica no botão "Gravar" e em seguida no botão "Sair".

Carlos recebeu a fatura com o protocolo 2002/2005, que estava irregular, e sem perceber lançou-a no sistema. Após perceber o erro decidiu consertá-lo. Clicou no menu Faturamento e em seguida na opção "Faturas em Aberto", selecionou no *grid* a fatura e clicou no botão excluir, o sistema emite uma mensagem para confirmar a exclusão: Deseja excluir a fatura? Carlos clica em Sim e finaliza a exclusão. Clica no botão "Fechar" e volta para a tela principal do sistema.

Carlos, agora, vai fazer a lisura de uma fatura. Para tanto clica no menu "Faturamento" e na seqüência na opção "Lisura", abrindo-se a tela

“Lisura”. Carlos clica no botão “Localizar Fatura” e o sistema lhe apresenta tela Faturas em Aberto, onde Carlos seleciona a fatura 2002/2005 e clica no botão “Lisurar”. O sistema retorna para a tela Lisura e Carlos clica no botão “Abrir”. O sistema apresenta o nome e tipo do prestador. Carlos vai lisurar a APS 1100/2004, clicando sobre ela no *grid* APSs. O sistema apresenta nos campos abaixo os valores referentes àquela APS. Carlos percebe que o valor da emissão da APS, no código ZM2, foi de R\$ 20,00 e que após uma glosa pelos auditores do Fundo de Saúde o valor foi reduzido para R\$ 18,50. Carlos procede a correção do valor no campo Valor pós-lisura – ZM2 de R\$ 20,00 para R\$ 18,50, clicando no botão “Gravar APS” para registrar a alteração. Carlos realiza a lisura da APS 2222/2004 e percebe que o valor da emissão é igual ao valor pós-lisurado. Clica então no botão “Gravar APS”, finalizando a lisura da fatura 2002/2005. Para gravar todos os dados lisurados, Carlos clica no botão “Gravar Lisura”. Clica no botão “Fechar” para sair da tela atual e voltar para a tela principal do sistema.

9.6 CENÁRIOS SECUNDÁRIOS:

Carlos tenta acessar o sistema digitando a *login* ‘Carlos souza’ e a senha ‘12344’. O sistema apresenta uma janela de alerta dizendo que o *login* do usuário ou a senha são inválidos. Carlos deve digitar um *login* e uma senha válidos.

Carlos vai cadastrar o médico ‘João dos Reis’. Digita 1213 no campo CRM e não preenche os demais campos. Clica em Gravar, o sistema apresenta uma mensagem de alerta para que preenchimento todos os dados necessários.

Carlos vai cadastrar o usuário “Carlos Reis”. Digita “Carlos Reis” no campo Nome e não preenche os demais campos. Clica em Gravar, o sistema apresenta uma mensagem de alerta para que preenchimento todos

os dados necessários.

Carlos vai cadastrar o Prestador 'Hospital São João'. Seleciona a opção "OCS" no *combobox* Tipo de Prestador e digita "0101010101001" no campo CPF/CNPJ e não preenche os demais campos. Clica em Gravar, o sistema apresenta uma mensagem de alerta para que preenchimento todos os dados necessários.

Carlos vai cadastrar o procedimento "0000001". Digita 0000001 no campo Código da AMB e não preenche os demais campos. Clica em Gravar, o sistema apresenta uma mensagem de alerta para que preenchimento todos os dados necessários.

Carlos vai cadastrar o médico "12345". Digita 12345 no campo CRM o sistema verifica que já existe um médico com o CRM especificado e carrega os dados do médico no formulário para alteração.

Carlos vai cadastrar a especialidade "Oftalmologia". Digita Oftalmologia no campo Especialidade o sistema verifica que já existe uma igual a especificada e carrega a especialidade no formulário para alteração.

Carlos vai cadastrar o usuário "João Carlos". Digita João Carlos no campo Nome. O sistema verifica que já existe um usuário com o Nome João Carlos especificado e carrega os dados do usuário no formulário para alteração.

Carlos vai cadastrar o Prestador "Hospital São Lucas". Seleciona no *combobox* Tipo de Prestador a opção "OCS" em seguida digita 01111112345 no campo CPF/CNPJ o sistema verifica que já existe um prestador com o CPF/CNPJ especificado e carrega os dados do prestador no formulário para alteração.

Carlos vai cadastrar a natureza de atendimento "Terapia". Digita Terapia no campo Natureza do Atendimento. O sistema verifica que já existe uma igual a especificada e carrega a natureza do atendimento no formulário para alteração.

Carlos vai cadastrar o Procedimento "000001". Digita 000001 no campo Código da AMB. O sistema verifica que já existe um procedimento com o Código AMB especificado e carrega os dados do procedimento no formulário para alteração.

Carlos vai emitir uma APS e digita o prec/cp número 342524353. O sistema verifica que o prec/cp não está cadastrado e emite uma mensagem dizendo: "Beneficiário não encontrado".

Carlos digitou todos os dados da APS, exceto o telefone. O sistema emite uma mensagem para que o telefone seja preenchido.

Carlos quer alterar a APS nº 1215 e clica no menu APS e em seguida na opção "Em Aberto". Carlos localiza a APS no *grid* e clica no botão Alterar. Altera os dados na tela de emissão de APS e clica em "Emitir/Gravar". Carlos percebe que cometeu um erro e resolve excluir a APS, para tanto localiza a APS no *grid* e clica no botão "Excluir"

Carlos deseja consultar uma APS, para isso clica no menu APS e em seguida na opção "Consulta". Na tela Carlos digita o número da APS ou nome do Beneficiário e clica no botão "Pesquisar". O resultado aparece no *grid*, então Carlos clica no botão "Fechar" para sair da tela.

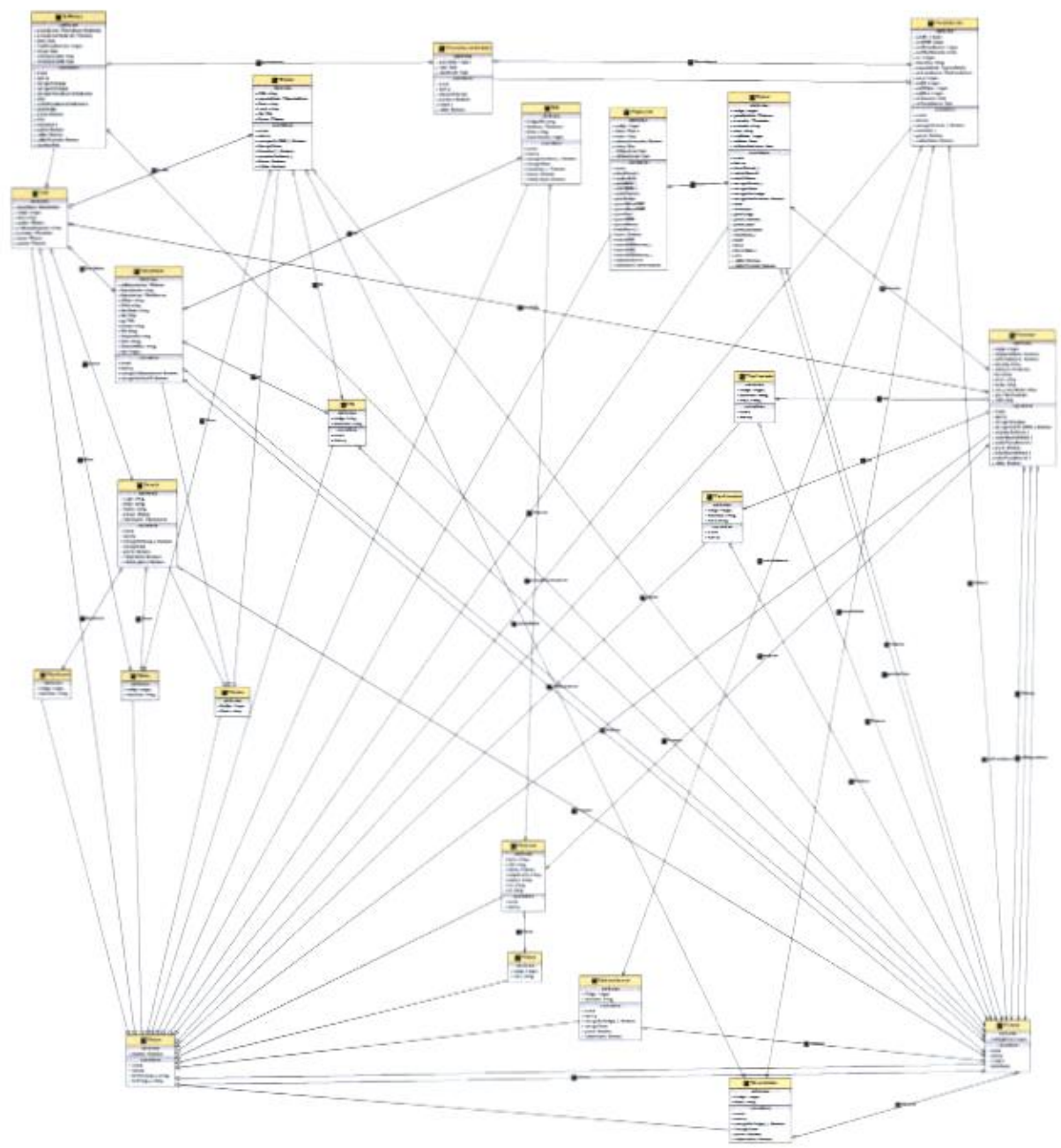
Carlos quer inserir uma Nota de Empenho/Nota Fiscal. Para conseguir isso, ele vai até o menu "Pagamento" e seleciona a opção "Inserir Nota de Empenho". Aparece uma janela onde ele deve entrar primeiramente com o "Número do Mapa". Após dar entrada nesse número, Carlos clica no botão "Carregar Faturas", que fará com que as faturas sejam carregadas no *grid* localizado logo abaixo. Em seguida, Carlos entra com os números das Notas de Empenho e Fiscal respectivamente, clicando no botão "Gravar NE/NF" para concluir a operação. Carlos empreende essa rotina até não haver mais faturas desse Número do Mapa. Quando acabar todas as faturas, Carlos clicará no "Botão Gravar" para registrar todo o processo.

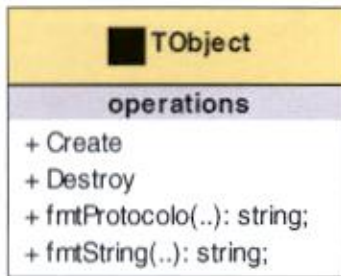
Para inserir uma Relação Externa/Ordem Bancária, Carlos seguirá os

mesmos passos que seguira para NE/NF. Carlos irá até o menu "Pagamento" e selecionará a opção "Inserir Relação Externa". Aparece uma janela onde ele deve entrar primeiramente com o "Número do Mapa". Após dar entrada nesse número, Carlos clica no botão "Carregar Faturas", que fará com que as faturas sejam carregadas no *grid* localizado logo abaixo. Em seguida, Carlos entra com os números da Relação Externa e Ordem Bancária respectivamente, clicando no botão "Gravar RE/OB" para concluir a operação. Carlos empreende essa rotina até não haver mais faturas desse Número do Mapa. Quando acabar todas as faturas, Carlos clicará no botão "Gravar" para registrar todo o processo.

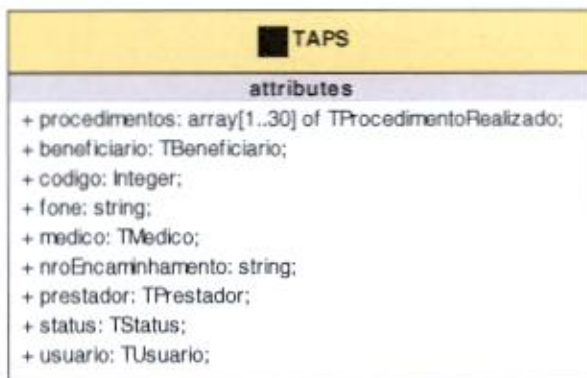
Carlos precisa fazer agora uma seleção de pagamento. Ele vai até o menu "Pagamento" e escolhe a opção "Selecionar Pagamento". Abre-se uma nova janela. Ali, ele vai digitar um "Numero do Mapa" e o valor disponível que ele tem. Feito isso ele vai clicar no botão "Carregar Faturas". As faturas carregadas são aquelas que ainda vão ser pagas e se encontram logo abaixo do *groupbox* "SIPEO". Carlos então vê aquelas faturas e vai selecionando e clicando no botão "Selecionar" para transferir de "Faturas a Pagar" para "Faturas Selecionadas". Carlos pode também fazer uso do botão "Seleção Automática", que selecionará as faturas de forma a aproveitar melhor o "Valor Disponível". Nas "Faturas Selecionadas" Carlos poderá utilizar o botão "Excluir", que devolverá a fatura selecionada novamente para "Fatura a Pagar". Para concluir todo esse processo, Carlos só precisa clicar no botão "Gravar". Se por algum motivo ele venha a clicar no botão "Fechar" antes do "Gravar", Carlos perderá toda a sua seleção.

10 DIAGRAMA DE CLASSES

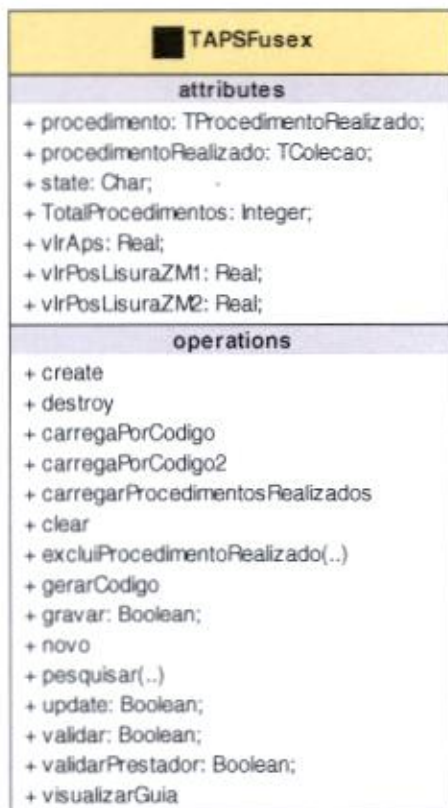




CLASSE TOJECT



CLASSE TAPS



CLASSE TAPSFUSEX

TCidade
attributes
+ codigo: Integer; + nome: string;

CLASSE TCIDADE

TColecao
attributes
+ ColDS: TDataSource; + ColQuery: TIBQuery; + ColTransaction: TIBTransaction; + strSql: string; + totalRegistros: Integer;
operations
+ create + destroy + Atualizar + loadColecao

CLASSE TCOLEÇÃO

TEndereco
attributes
+ bairro: string; + CEP: string; + Cidade: TCidade; + complemento: string; + numero: string; + rua: string; + uf: string;
operations
+ create + destroy

CLASSE TENDEREÇO

■ TEspecialidade
attributes
+ Codigo: Integer; + Colecao: TColecao; + Nome: string;
operations
+ create + destroy + carregaPorCodigo(..): Boolean; + CarregaTodos + gravar: Boolean; + validarDados: Boolean;

CLASSE TESPECIALIDADE

■ TFatura
attributes
+ guias: array of TAPSFusex; + codigo: Integer; + colecao: TColecao; + guiasEmitidas: TColecao; + prestador: TPrestador; + protocolo: string; + state: string; + totalGuias: Integer; + virGuias: Real; + virGuiasPosLisura: Real;
operations
+ create + destroy + alterarStatus(..) + calculaFaturaPL + calcVirFatura + carregarFatura(..) + carregarGuias + carregarPorCodigo + carregarPorProtocolo: Boolean; + editar + excluirGuia + gerarCodigo + gravar: Boolean; + gravarLisura + gravarLisuraGuia + incluirGuia(..) + inserir + lisurar + lisurarGuia(..) + nova + validar: Boolean; + validarProtocolo: Boolean;

CLASSE TFATURA

TfAPSFusex
attributes
<ul style="list-style-type: none"> o Bevel1: TBevel; o Button1: TButton; o Button2: TButton; o Button3: TButton; o Button4: TButton; o Button5: TButton; o ComboBox1: TComboBox; o ComboBox2: TComboBox; o DBListBox1: TDBListBox; o DBLookupComboBox1: TDBLookupComboBox; o DBLookupComboBox2: TDBLookupComboBox; o Edit1: TEdit; o Edit2: TEdit; o Edit3: TEdit; o Edit4: TEdit; o Edit5: TEdit; o Edit6: TEdit; o Edit8: TEdit; o Edit9: TEdit; o GroupBox1: TGroupBox; o GroupBox2: TGroupBox; o GroupBox3: TGroupBox; o GroupBox4: TGroupBox; o GroupBox5: TGroupBox; o Label1: TLabel; o Label10: TLabel; o Label11: TLabel; o Label12: TLabel; o Label13: TLabel; o Label14: TLabel; o Label15: TLabel; o Label2: TLabel; o Label3: TLabel; o Label4: TLabel; o Label5: TLabel; o Label6: TLabel; o Label7: TLabel; o Label8: TLabel; o Label9: TLabel; o LabeledEdit1: TLabeledEdit; o LabeledEdit2: TLabeledEdit; o LabeledEdit3: TLabeledEdit; o Panel1: TPanel; o SpeedButton1: TSpeedButton; o StringGrid1: TStringGrid;
operations
<ul style="list-style-type: none"> o FormClose(..)

CLASSE TFAPSFUSEX

■ TfcadFatura	
attributes	
o	bFechar: TButton;
o	bSelecionaPrest: TSpeedButton;
o	Button1: TButton;
o	Button2: TButton;
o	Button3: TButton;
o	Button4: TButton;
o	CPF CNPJ: TEdit;
o	edtProtocolo: TEdit;
o	gbBotoes: TGroupBox;
o	gbGuias: TGroupBox;
o	gbPrestador: TGroupBox;
o	Label1: TLabel;
o	Label2: TLabel;
o	Label3: TLabel;
o	Label4: TLabel;
o	Label5: TLabel;
o	lbGuiasEmitidas: TDBLookupListBox;
o	lbGuiasFatura: TDBLookupListBox;
o	NomeRazaoSocial: TEdit;
o	Prestador: TGroupBox;
o	totalGuias: TLabel;
+	fatura: TFatura;
operations	
o	bFecharClick(...)
o	bSelecionaPrestClick(...)
o	Button1Click(...)
o	Button2Click(...)
o	Button3Click(...)
o	Button4Click(...)
o	cbTipoPrestadorCloseUp(...)
o	CPF CNPJExit(...)
o	desabilitaCampos
o	edtProtocoloExit(...)
o	FormClose(...)
o	FormCreate(...)
o	habilitaCampos
o	limpaCampos
o	populaCbPrestador(...)

CLASSE TFCADFATURA

■ TFCadMedico	
attributes	
o	Alterar1: TMenuItem;
o	bCancelar: TButton;
o	Bevel1: TBevel;
o	Bevel3: TBevel;
o	bGravar: TButton;
o	bLimpar: TButton;
o	cbEspecialidade: TDBLookupComboBox;
o	cbPG: TDBLookupComboBox;
o	cbStatus: TComboBox;
o	edtCRM: TEdit;
o	edtFone: TEdit;
o	edtLocal: TEdit;
o	edtNome: TEdit;
o	Excluir1: TMenuItem;
o	gridMedico: TDBGrid;
o	GridMedicoPop: TPopupMenu;
o	Label1: TLabel;
o	Label2: TLabel;
o	Label3: TLabel;
o	Label5: TLabel;
o	Label6: TLabel;
o	Label7: TLabel;
o	Panel1: TPanel;
o	Status: TLabel;
operations	
o	Alterar1Click(..)
o	bCancelarClick(..)
o	bGravarClick(..)
o	bLimparClick(..)
o	edtCRMExit(..)
o	FormClose(..)
o	FormCreate(..)
o	limpaCampos
o	PopulaEditsMed(..)

CLASSE TFCADMEDICO

TfCadNatAtendimento	
attributes	
o	Alterar1: TMenuItem;
o	bCancelar: TButton;
o	Bevel1: TBevel;
o	Bevel3: TBevel;
o	bGravar: TButton;
o	bLimpar: TButton;
o	edtNatAtendimento: TEdit;
o	Excluir1: TMenuItem;
o	gridNatAtendimento: TDBGrid;
o	GridNatAtendimentoPop: TPopupMenu;
o	Label2: TLabel;
o	Panel1: TPanel;
operations	
o	Alterar1Click(..)
o	bCancelarClick(..)
o	bGravarClick(..)
o	bLimparClick(..)
o	FormCreate(..)
o	FormDestroy(..)

CLASSE TFCADNATATENDIMENTO

■ TfcadPrestador	
attributes	
o	Alterar1: TMenuItem;
o	bCancelar: TButton;
o	bEspecProc: TButton;
o	Bevel1: TBevel;
o	Bevel3: TBevel;
o	bGravar: TButton;
o	bLimpar: TButton;
o	cbTipoPrestador: TDBLookupComboBox;
o	cbUF: TComboBox;
o	edtBairro: TEdit;
o	edtCidade: TEdit;
o	edtCPF CNPJ: TEdit;
o	edtEndereco: TEdit;
o	edtFax: TEdit;
o	edtFone1: TEdit;
o	edtFone2: TEdit;
o	edtNomeRazaoSocial: TEdit;
o	Excluir1: TMenuItem;
o	gridPrestador: TDBGrid;
o	GridPrestadorPop: TPopupMenu;
o	Label1: TLabel;
o	Label10: TLabel;
o	Label2: TLabel;
o	Label3: TLabel;
o	Label4: TLabel;
o	Label5: TLabel;
o	Label6: TLabel;
o	Label7: TLabel;
o	Label8: TLabel;
o	Label9: TLabel;
o	Panel1: TPanel;
+	prestador: TPrestador;
operations	
o	Alterar1Click(..)
o	bCancelarClick(..)
o	bEspecProcClick(..)
o	bGravarClick(..)
o	bLimparClick(..)
o	FormCreate(..)
o	FormDestroy(..)
o	limpaCampos

CLASSE TFCADPRESTADOR

TfCadPrestEspecProc	
attributes	
o	bExcEspec: TButton;
o	bExcProc: TButton;
o	bIncProc: TButton;
o	Button3: TButton;
o	gbPrestador: TGroupBox;
o	GroupBox1: TGroupBox;
o	GroupBox2: TGroupBox;
o	Label1: TLabel;
o	Label2: TLabel;
o	Label3: TLabel;
o	Label4: TLabel;
o	lbEspecialidade: TDBLookupListBox;
o	lbEspecialidadeADD: TDBLookupListBox;
o	lbIPrestador: TLabel;
o	lbProcedimento: TDBLookupListBox;
o	lbProcedimentoADD: TDBLookupListBox;
o	nIncEspec: TButton;
operations	
o	bExcEspecClick(..)
o	bExcProcClick(..)
o	bIncProcClick(..)
o	Button3Click(..)
o	FormCreate(..)
o	FormDestroy(..)
o	lbProcedimentoADDMouseMove(..)
o	lbProcedimentoMouseMove(..)
o	nIncEspecClick(..)

CLASSE TFCADPRESTESPECPROC

TfCadProcedimento	
attributes	
<ul style="list-style-type: none"> o bCancelar: TButton; o Bevel1: TBevel; o Bevel3: TBevel; o bGravar: TButton; o bLimpar: TButton; o cbDesconto: TComboBox; o cbEspecialidade: TDBLookupComboBox; o cbNatAtendimento: TDBLookupCorboBox; o edtAMB: TEdit; o edtAuxiliar: TEdit; o edtCH: TEdit; o edtChoper: TEdit; o edtDescricao: TEdit; o edtFilme: TEdit; o edtPorte: TEdit; o gridProcedimento: TDBGrid; o Label1: TLabel; o Label2: TLabel; o Label3: TLabel; o Label4: TLabel; o Label5: TLabel; o Label6: TLabel; o Label7: TLabel; o Label8: TLabel; o Label9: TLabel; o panel: TPanel; o Status: TLabel; 	
operations	
<ul style="list-style-type: none"> o bCancelarClick(..) o bGravarClick(..) o bLimparClick(..) o FormCreate(..) o FormDestroy(..) o limpaCampos 	

CLASSE TFCADPROCEDIMENTO

■ TfcadUsuario	
attributes	
o	bCancelar: TButton;
o	Bevel1: TBevel;
o	Bevel3: TBevel;
o	bGravar: TButton;
o	bLimpar: TButton;
o	cbTipoUsuario: TDBLookupComboBox;
o	edtConfirmarSenha: TEdit;
o	edtLogin: TEdit;
o	edtNome: TEdit;
o	edtSenha: TEdit;
o	Excluir1: TMenuItem;
o	gridUsuario: TDBGrid;
o	GridUsuarioPop: TPopupMenu;
o	Incluir1: TMenuItem;
o	Label1: TLabel;
o	Label2: TLabel;
o	Label3: TLabel;
o	Label5: TLabel;
o	Label6: TLabel;
o	Panel1: TPanel;
operations	
o	bCancelarClick(..)
o	bGravarClick(..)
o	bLimparClick(..)
o	edtNomeExit(..)
o	FormClose(..)
o	FormCreate(..)
o	Incluir1Click(..)
o	limpacampos
o	populaEditsUsu(..)

CLASSE TFCADUSUARIO

■ TfConGuias	
attributes	
o	BitBtn1: TBitBtn;
o	Button3: TButton;
o	edtBeneficiario: TEdit;
o	edtGuia: TEdit;
o	edtPrestador: TEdit;
o	grGuias: TDBGrid;
o	GroupBox1: TGroupBox;
o	Label1: TLabel;
o	Label2: TLabel;
o	Label3: TLabel;
o	Panel2: TPanel;
+	apsFusex: TAPSFusex;
operations	
o	BitBtn1Click(..)
o	Button3Click(..)
o	FormClose(..)
o	FormCreate(..)
o	grGuiasDbClick(..)

CLASSE TFCADCONGUIAS

■ TfConMedico	
attributes	
o	bConsultar: TButton;
o	cbEspecialidade: TDBLookupComboBox;
o	dbGColMedico: TDBGrid;
o	edtNome: TEdit;
o	GroupBox1: TGroupBox;
o	Label1: TLabel;
o	Label2: TLabel;
operations	
o	bConsultarClick(..)
o	FormCreate(..)
o	FormDestroy(..)

CLASSE TFCONMEDICO

■ TfeMitirGuia	
attributes	
o	bFechar: TButton;
o	bImprimir: TButton;
o	bVisualizar: TButton;
o	GroupBox1: TGroupBox;
operations	
o	bFecharClick(..)
o	bImprimirClick(..)
o	bVisualizarClick(..)
o	FormCreate(..)

CLASSE TFEMITIRGUIA

■ Tffaturas	
attributes	
o	bLisurar: TButton;
o	Button1: TButton;
o	Button2: TButton;
o	Button3: TButton;
o	DBGrid1: TDBGrid;
+	opener: string;
operations	
o	bLisurarClick(..)
o	Button1Click(..)
o	Button2Click(..)
o	FormClose(..)
o	FormCreate(..)

CLASSE TFFATURAS

■ Tfguias
attributes
<ul style="list-style-type: none"> o Button1: TButton; o Button2: TButton; o Button3: TButton; o Button4: TButton; o DBGrid1: TDBGrid; o GroupBox1: TGroupBox; o Timer1: TTimer;
operations
<ul style="list-style-type: none"> o Button1Click(..) o Button2Click(..) o Button3Click(..) o Button4Click(..) o FormClose(..) o FormCreate(..) o Timer1Timer(..)

CLASSE TFGUIAS

■ TfinsNENF
attributes
<ul style="list-style-type: none"> o bGravar: TButton; o Button1: TButton; o Button2: TButton; o Button3: TButton; o cbMapa: TDBLookupComboBox; o DBGrid1: TDBGrid; o edtNE: TDBEdit; o edtNF: TDBEdit; o GroupBox1: TGroupBox; o GroupBox2: TGroupBox; o GroupBox3: TGroupBox; o Label1: TLabel; o Label5: TLabel; o Label6: TLabel; + pagamento: TPagamento;
operations
<ul style="list-style-type: none"> o bGravarClick(..) o Button1Click(..) o Button2Click(..) o Button3Click(..) o DBGrid1CellClick(..) o FormClose(..) o FormCreate(..)

CLASSE TFINSNENF

■ TfcadEspecialidade	
attributes	
o	Alterar1: TMenuItem;
o	bCancelar: TButton;
o	Bevel1: TBevel;
o	Bevel3: TBevel;
o	bGravar: TButton;
o	bLimpar: TButton;
o	edtEspecialidade: TEdit;
o	Excluir1: TMenuItem;
o	gridEspecialidade: TDBGrid;
o	GridEspecialidadePop: TPopupMenu;
o	Label2: TLabel;
o	Panel1: TPanel;
operations	
o	Alterar1Click(..)
o	bCancelarClick(..)
o	bGravarClick(..)
o	bLimparClick(..)
o	FormCreate(..)
o	FormDestroy(..)

CLASSE TFCADESPECIALIDADE

■ TfLogin	
attributes	
o	bCancelar: TButton;
o	Bevel1: TBevel;
o	Bevel2: TBevel;
o	bOK: TButton;
o	edtLogin: TEdit;
o	edtSenha: TEdit;
o	Label1: TLabel;
o	Label2: TLabel;
operations	
o	bCancelarClick(..)
o	bOKClick(..)
o	edtLoginEnter(..)
o	edtLoginExit(..)
o	edtLoginKeyPress(..)

CLASSE TFLOGIN

■ TfMedico	
attributes	
<ul style="list-style-type: none"> o bPesquisar: TButton; o bSelecionar: TButton; o edtNome: TEdit; o grMedicos: TDBGrid; o GroupBox1: TGroupBox; o Label1: TLabel; 	
operations	
<ul style="list-style-type: none"> o bPesquisarClick(..) o bSelecionarClick(..) o FormCreate(..) o FormDestroy(..) 	

CLASSE TFMEDICO

■ TfPrestadores	
attributes	
<ul style="list-style-type: none"> o bPesquisar: TButton; o bSelecionar: TButton; o edtNome: TEdit; o GroupBox1: TGroupBox; o grPrestadores: TDBGrid; o Label1: TLabel; + destino: string; 	
operations	
<ul style="list-style-type: none"> o bPesquisarClick(..) o bSelecionarClick(..) o FormCreate(..) 	

CLASSE TFPRESTADOR

■ TfProcedimentos	
attributes	
<ul style="list-style-type: none"> o bPesquisar: TButton; o bSelecionar: TButton; o edtCodAMB: TEdit; o edtDescricao: TEdit; o GroupBox1: TGroupBox; o grProcedimentos: TDBGrid; o Label1: TLabel; o Label2: TLabel; 	
operations	
<ul style="list-style-type: none"> o bPesquisarClick(..) o bSelecionarClick(..) o FormCreate(..) o FormDestroy(..) 	

CLASSE TFPROCEDIMENTOS

■ TfSelPgto	
attributes	
o	bSelAut: TButton;
o	bSelecionar: TButton;
o	Button1: TButton;
o	Button2: TButton;
o	Button3: TButton;
o	Button5: TButton;
o	DBGrid1: TDBGrid;
o	edtMapa: TEdit;
o	edtVlrDisponivel: TEdit;
o	gbBotoes: TGroupBox;
o	gbFaturas: TGroupBox;
o	gbFaturasSel: TGroupBox;
o	GroupBox1: TGroupBox;
o	Label1: TLabel;
o	Label2: TLabel;
o	Label3: TLabel;
o	sgFaturas: TDBGrid;
+	pagamento: TPagamento;
operations	
o	bExcluirClick(..)
o	bSelAutClick(..)
o	bSelecionarClick(..)
o	Button1Click(..)
o	Button2Click(..)
o	Button3Click(..)
o	Button5Click(..)
o	FormClose(..)
o	FormCreate(..)
+	atualizargrids

CLASSE TFSELPGTO

TfView Guia	
attributes	
o Button3: TButton;	
o DBText10: TDBText;	
o DBText11: TDBText;	
o DBText12: TDBText;	
o DBText13: TDBText;	
o DBText6: TDBText;	
o DBText7: TDBText;	
o DBText8: TDBText;	
o DBText9: TDBText;	
o GroupBox1: TGroupBox;	
o GroupBox2: TGroupBox;	
o GroupBox3: TGroupBox;	
o GroupBox4: TGroupBox;	
o GroupBox5: TGroupBox;	
o grProcedimentoRealizado: TDBGrid;	
o Label1: TLabel;	
o Label10: TLabel;	
o Label11: TLabel;	
o Label14: TLabel;	
o Label15: TLabel;	
o Label2: TLabel;	
o Label3: TLabel;	
o Label4: TLabel;	
o Label5: TLabel;	
o Label6: TLabel;	
o Label7: TLabel;	
o Label8: TLabel;	
o Label9: TLabel;	
o Panel2: TPanel;	
o pnAps: TPanel;	
o txtNome: TDBText;	
o txtOM: TDBText;	
o txtPg: TDBText;	
o txtPrecCP: TDBText;	
o txtSexo: TDBText;	
operations	
o Button3Click(..)	

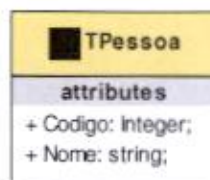
CLASSE TFVIEWGUIA

■ TNaAtendimento	
attributes	
+ Codigo: Integer; + colecao: TColecao; + descricao: string;	
operations	
+ create + destroy + carregaPorCodigo(..): Boolean; + carregaTodos + gravar: Boolean; + validarDados: Boolean;	

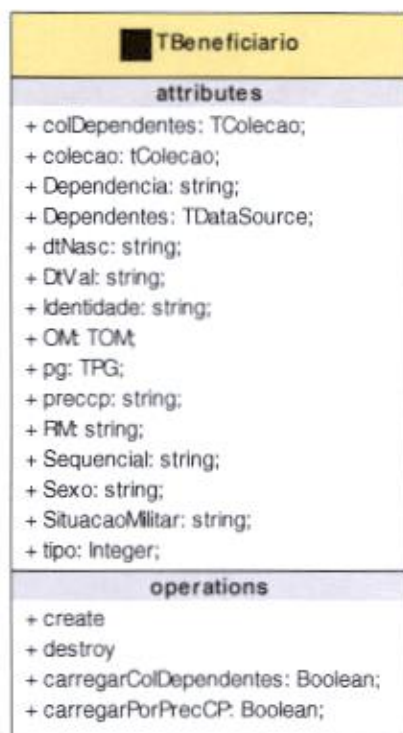
CLASSE TNATATENDIMENTO

■ TPagamento	
attributes	
+ codigo: Integer; + fatura: Tfatura; + mapa: string; + selecaoAutomatica: Boolean; + status: Char; + virDisponivel: Real; + virSelecionado: Real;	
operations	
+ create + alteraStatus(..) + atualizaGrids + editaNENF(..) + editaREOB(..) + excluiFatura(..) + gerarCodigo + gravaEdicaoNENF + gravaEdicaoREOB + gravaNenf + gravaREOB + gravaSelecao + incluiFatura(..) + insere: Boolean; + insereNENF + insereNENFFaturas(..) + insereREOB + insereREOBFaturas(..) + selecionafaturas + selecionarAutomaticamente	

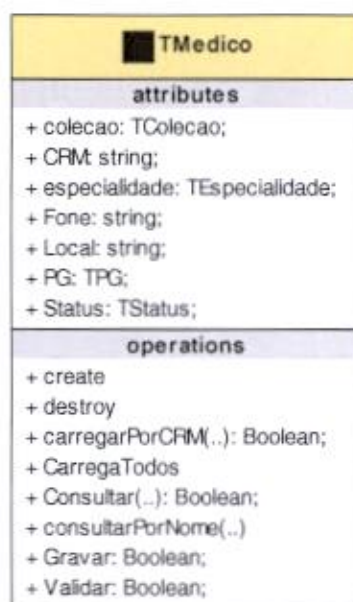
CLASSE TPAGAMENTO



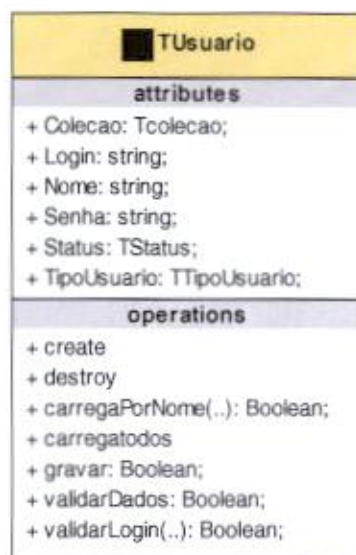
CLASSE TPESSOA



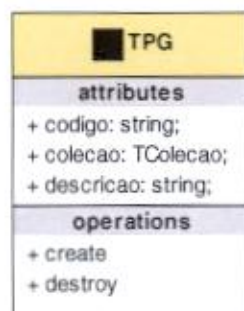
CLASSE TBENEFICIARIO



CLASSE TMEDICO



CLASSE TUSUARIO



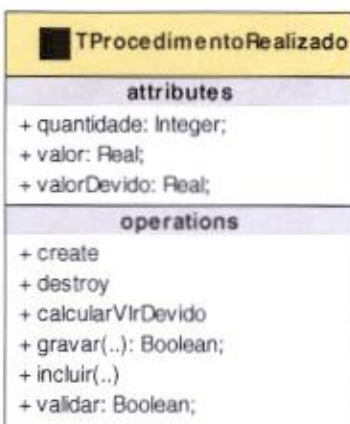
CLASSE TPG

TPrestador
attributes
+ Especialidade: array of TEspecialidade; + codigo: Integer; + colecao: TColecao; + colEspecialidade: TColecao; + colProcedimento: TColecao; + cpf_cnpj: string; + endereco: Tendereco; + fax: string; + fone1: string; + fone2: string; + nome_razaoSocial: string; + tipo: TTipoPrestador; + vlrCh: Real;
operations
+ create + destroy + carregarPorCodigo + carregarPorCPF_CNPJ(...): Boolean; + consultarPorNome(...) + excluirEspecialidade(...) + excluirProcedimento(...) + gravar: Boolean; + incluirEspecialidade(...) + incluirProcedimento(...) + validar: Boolean;

CLASSE TPRESTADOR



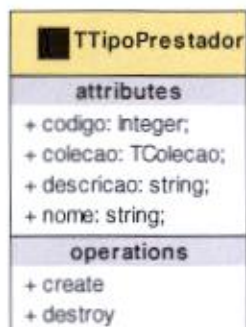
CLASSE TPROCEDIMENTO



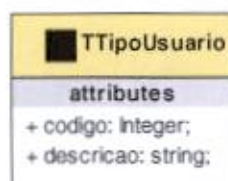
CLASSE TPROCEDIMENTOREALIZADO



CLASSE TSTATUS



CLASSE TTIPOPRESTADOR



CLASSE TTIPOUSUARIO

TFPrincipal	
attributes	
o Button1: TButton;	o Label1: TLabel;
o Button2: TButton;	o Label10: TLabel;
o Button3: TButton;	o Label11: TLabel;
o Button4: TButton;	o Label14: TLabel;
o Button5: TButton;	o Label15: TLabel;
o Cadastrar: TMenuItem;	o Label2: TLabel;
o Consultar1: TMenuItem;	o Label3: TLabel;
o dbCondDep: TppDBText;	o Label4: TLabel;
o dbEmissao: TppDBText;	o Label5: TLabel;
o dbFone: TppDBText;	o Label6: TLabel;
o dbGuia: TppDBText;	o Label7: TLabel;
o dbIdade: TppDBText;	o Label8: TLabel;
o dbNome: TppDBText;	o Label9: TLabel;
o dbPrecCP: TppDBText;	o MainMenu1: TMainMenu;
o dbSexo: TppDBText;	o Medico1: TMenuItem;
o dbTb: TppDBText;	o NaturezaDoAtendimento1: TMenuItem;
o edMedicoCRM: TEdit;	o Nova1: TMenuItem;
o edMedicoNome: TEdit;	o ods1: TMenuItem;
o edPrestadorCPF: TEdit;	o Pagamento1: TMenuItem;
o edPrestadorNome: TEdit;	o Panel2: TPanel;
o edSexoPaciente: TEdit;	o pPaciente: TppDBPeline;
o edSexoTitular: TEdit;	o pPrestador: TppDBPeline;
o Especialidade1: TMenuItem;	o pProcedimentos: TppDBPeline;
o FatorCusto1: TMenuItem;	o pResponsavel: TppDBPeline;
o FaturasemAberto1: TMenuItem;	o pnAps: TPanel;
o fuCbNomePaciente: TDBLookupComboBox;	o ppDBText1: TppDBText;
o fuEdtCodigo: TLabeledEdit;	o ppDBText10: TppDBText;
o fuEdtDesc: TLabeledEdit;	o ppDBText11: TppDBText;
o fuEdtDesconto: TLabeledEdit;	o ppDBText12: TppDBText;
o fuEdtDtNascimento: TEdit;	o ppDBText13: TppDBText;
o fuEdtFone: TEdit;	o ppDBText14: TppDBText;
o fuEdtNomeTitular: TEdit;	o ppDBText15: TppDBText;
o fuEdtOm: TEdit;	o ppDBText2: TppDBText;
o fuEdtPG: TEdit;	o ppDBText3: TppDBText;
o fuEdtPrecCP: TEdit;	o ppDBText4: TppDBText;
o fuEdtQtd: TLabeledEdit;	o ppDBText5: TppDBText;
o Fusex1: TMenuItem;	o ppDBText6: TppDBText;
o GerarAPS1: TMenuItem;	o ppDBText7: TppDBText;
o GroupBox1: TGroupBox;	o ppDBText8: TppDBText;
o GroupBox2: TGroupBox;	o ppDBText9: TppDBText;
o GroupBox3: TGroupBox;	o ppDetailBand1: TppDetailBand;
o GroupBox4: TGroupBox;	o ppFooterBand1: TppFooterBand;
o GroupBox5: TGroupBox;	o ppHeaderBand1: TppHeaderBand;
o grProcedimentoRealizado: TDBGrid;	o ppLabel1: TppLabel;
o Guias1: TMenuItem;	o ppLabel10: TppLabel;
o Image1: TImage;	o ppLabel11: TppLabel;
o incCtrl: TUpDown;	o ppLabel12: TppLabel;
o InserirENF1: TMenuItem;	o ppLabel13: TppLabel;
o InserirRE1: TMenuItem;	o ppLabel14: TppLabel;
	o ppLabel15: TppLabel;
	o ppLabel16: TppLabel;
	o ppLabel17: TppLabel;

CLASSE TFPRINCIPAL(CONTINUA)

- o ppLabel18: TppLabel
- o ppLabel19: TppLabel
- o ppLabel2: TppLabel
- o ppLabel20: TppLabel
- o ppLabel21: TppLabel
- o ppLabel22: TppLabel
- o ppLabel23: TppLabel
- o ppLabel24: TppLabel
- o ppLabel25: TppLabel
- o ppLabel26: TppLabel
- o ppLabel27: TppLabel
- o ppLabel28: TppLabel
- o ppLabel29: TppLabel
- o ppLabel3: TppLabel
- o ppLabel4: TppLabel
- o ppLabel5: TppLabel
- o ppLabel6: TppLabel
- o ppLabel7: TppLabel
- o ppLabel8: TppLabel
- o ppLabel9: TppLabel
- o ppLine1: TppLine
- o ppLine2: TppLine
- o ppLine3: TppLine
- o ppLine4: TppLine
- o ppLine5: TppLine
- o ppPageStyle1: TppPageStyle
- o Prestador1: TMenuItem
- o Procedimentos1: TMenuItem
- o raCodeModule1: TraCodeModule
- o rptGua: TppReport
- o SeleccionarFaturas1: TMenuItem
- o SpeedButton1: TSpeedButton
- o SpeedButton3: TSpeedButton
- o SpeedButton4: TSpeedButton
- o StatusBar: TStatusBar
- o Usuario1: TMenuItem
- + apsFuser: TAPSFuser
- + usuarioLogado: TUsuario

operations

- o Button1Click()
- o Button2Click()
- o Button3Click()
- o Button4Click()
- o Button5Click()
- o Button6Click()
- o Consultar1Click()
- o edtMedicoCRNExit()
- o edtPrestadorCPFONRExit()
- o edtPrestadorCPFONRKeyPress()
- o Especialidade1Click()
- o FatorCusto1Click()
- o FaturaseMAberto1Click()
- o FormClose()
- o FormCreate()
- o FormDestroy()
- o FormShow()
- o fucbMedicoClick()
- o fuCbNomePacienteExit()
- o fucbPrestadorClick()
- o fuedtCodigoExit()
- o fuedtCodigoKeyPress()
- o fuedtFoneExit()
- o fuedtPrecCFExit()
- o fuedtPrecCFKeyPress()
- o fuedtUdeExit()
- o Fusex1Click()
- o grProcedimentoRealizadoCellClick()
- o incCtrlClick()
- o InserirNF1Click()
- o InserirRE1Click()
- o Inpar
- o InparEdtsProcedimento
- o Medico1Click()
- o NaturezaDoAtendimento1Click()
- o Nova1Click()
- o odas1Click()
- o OrganizacaoMitar1Click()
- o Prestador1Click()
- o Procedimentos1Click()
- o rptGuaPreview FormClose()
- o SeleccionarFaturas1Click()
- o SpeedButton1Click()
- o SpeedButton2Click()
- o SpeedButton3Click()
- o SpeedButton4Click()

CLASSE TFFRINCIPAL (CONTINUAÇÃO)

DIAGRAMAS DE INTERAÇÃO

10.1 DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA

10.1.1 Cadastrar Médico

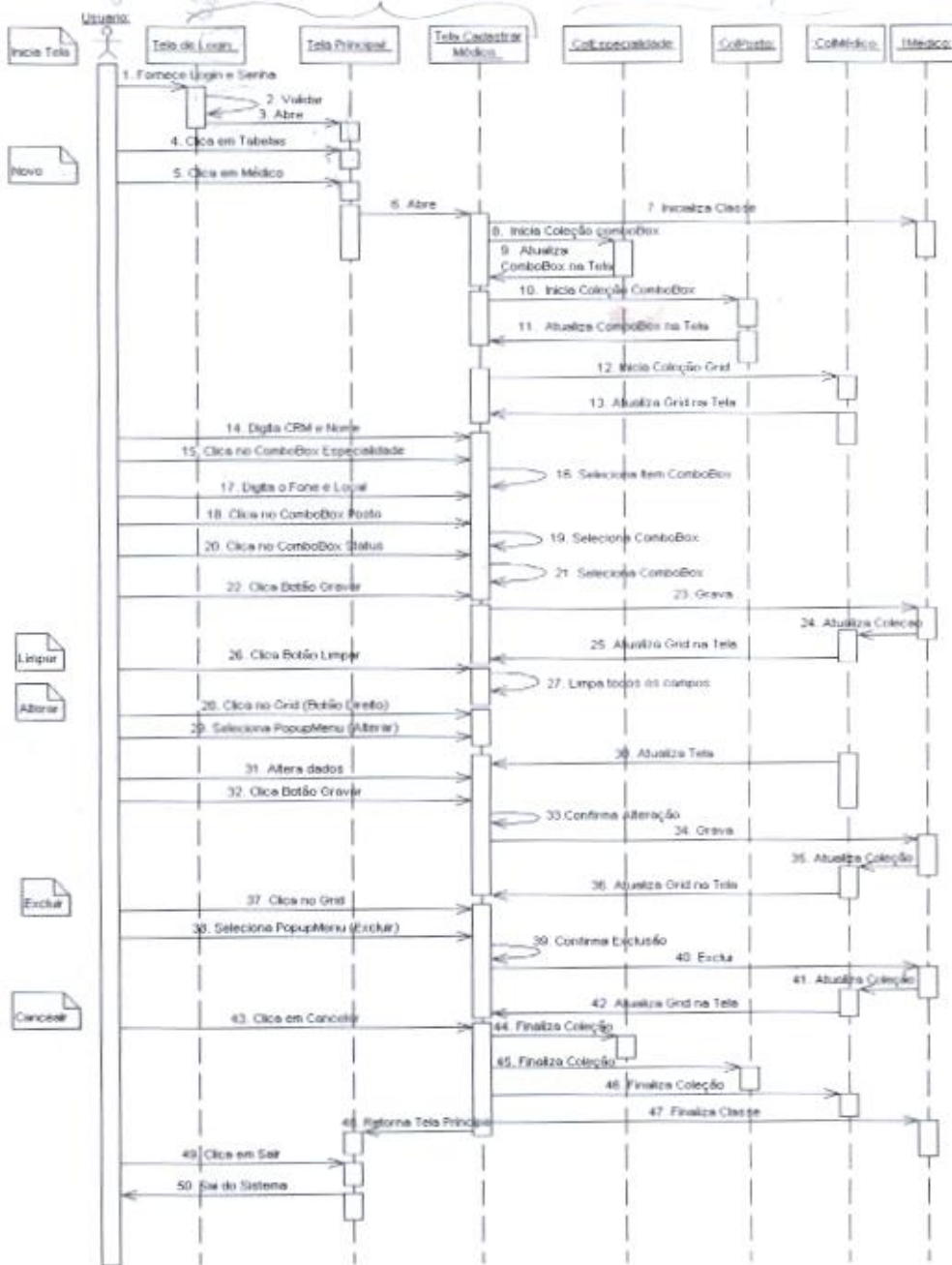


DIAGRAMA DE SEQUENCIA CADASTRAR MÉDICO

10.1.2 Cadastrar Especialidade

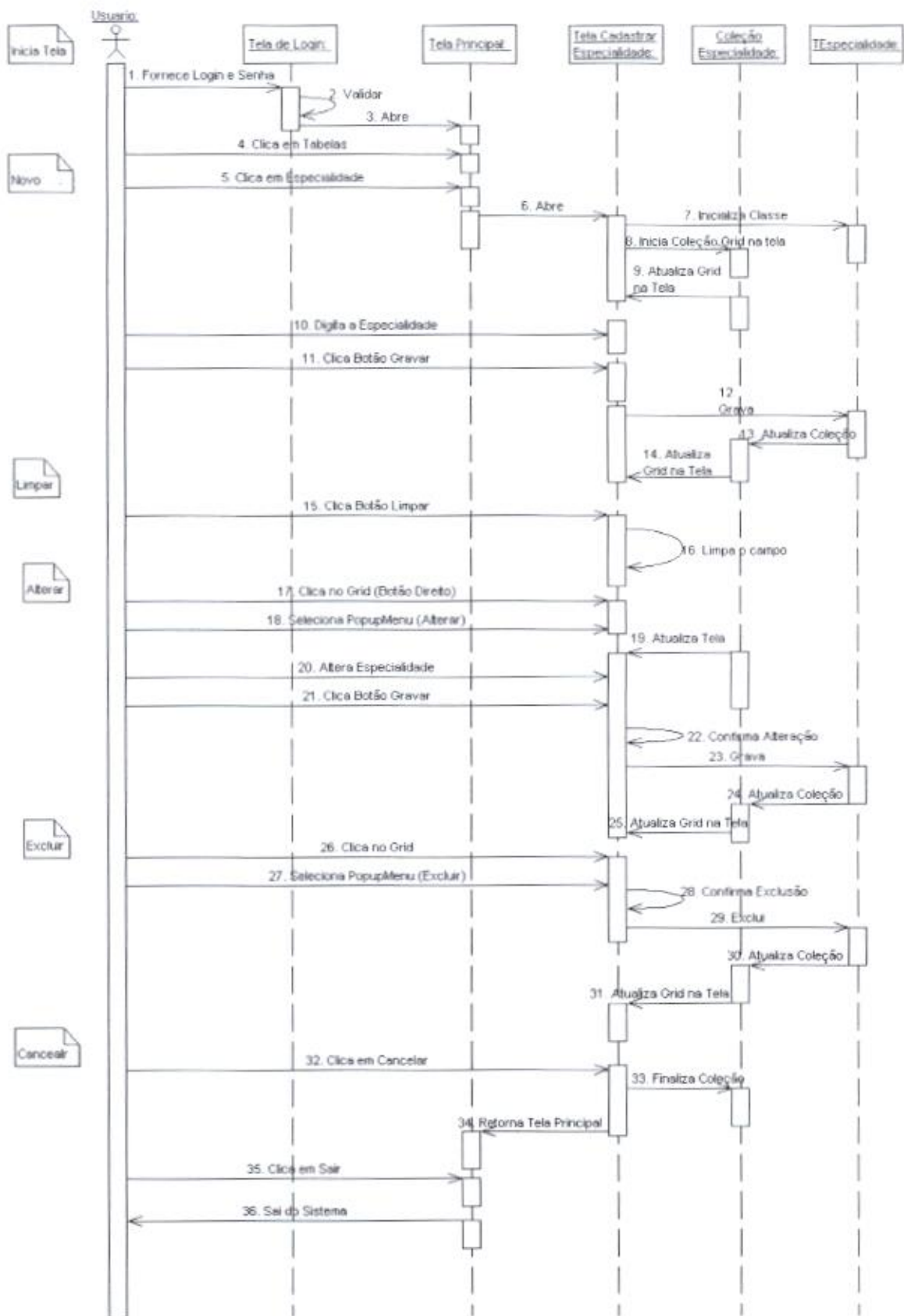


DIAGRAMA DE SEQUENCIA CADASTRAR ESPECIALIDADE

10.1.3 Cadastrar Usuário

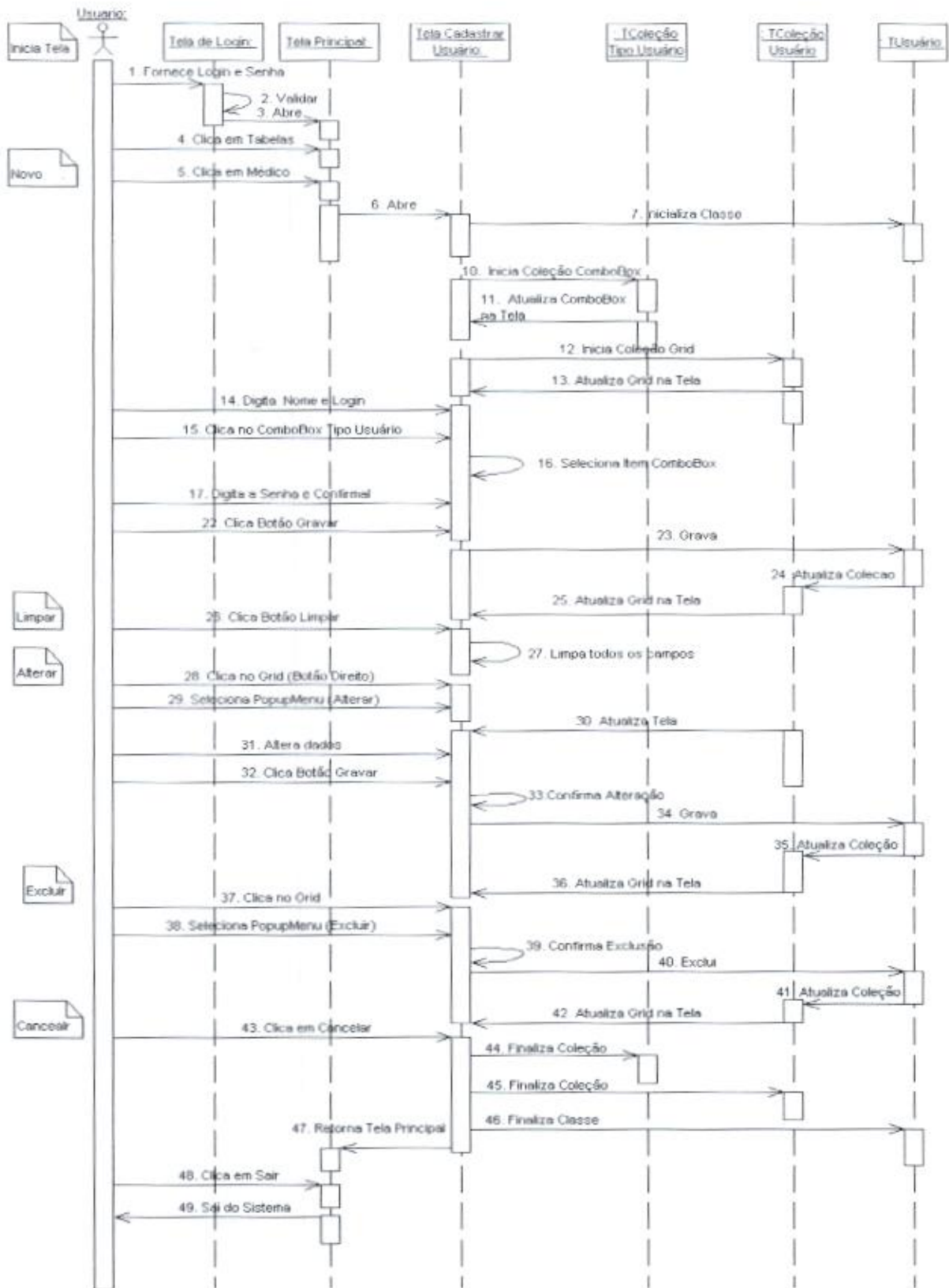


DIAGRAMA DE SEQUENCIA CADASTRAR USUÁRIO

10.1.5 Cadastrar Natureza do Atendimento

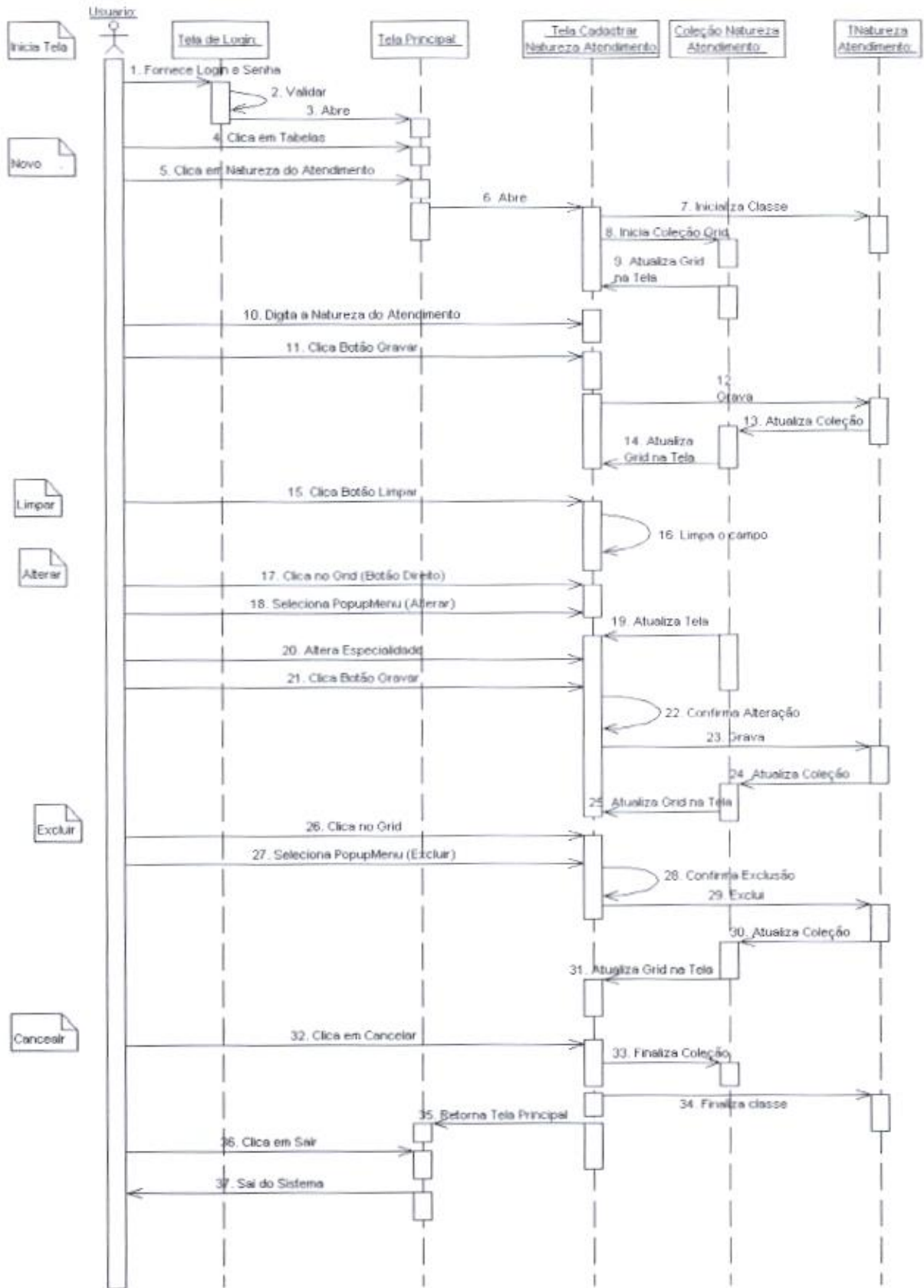


DIAGRAMA DE SEQUENCIA CADASTRAR NATUREZA DO ATENDIMENTO

10.1.6 Cadastrar Procedimentos

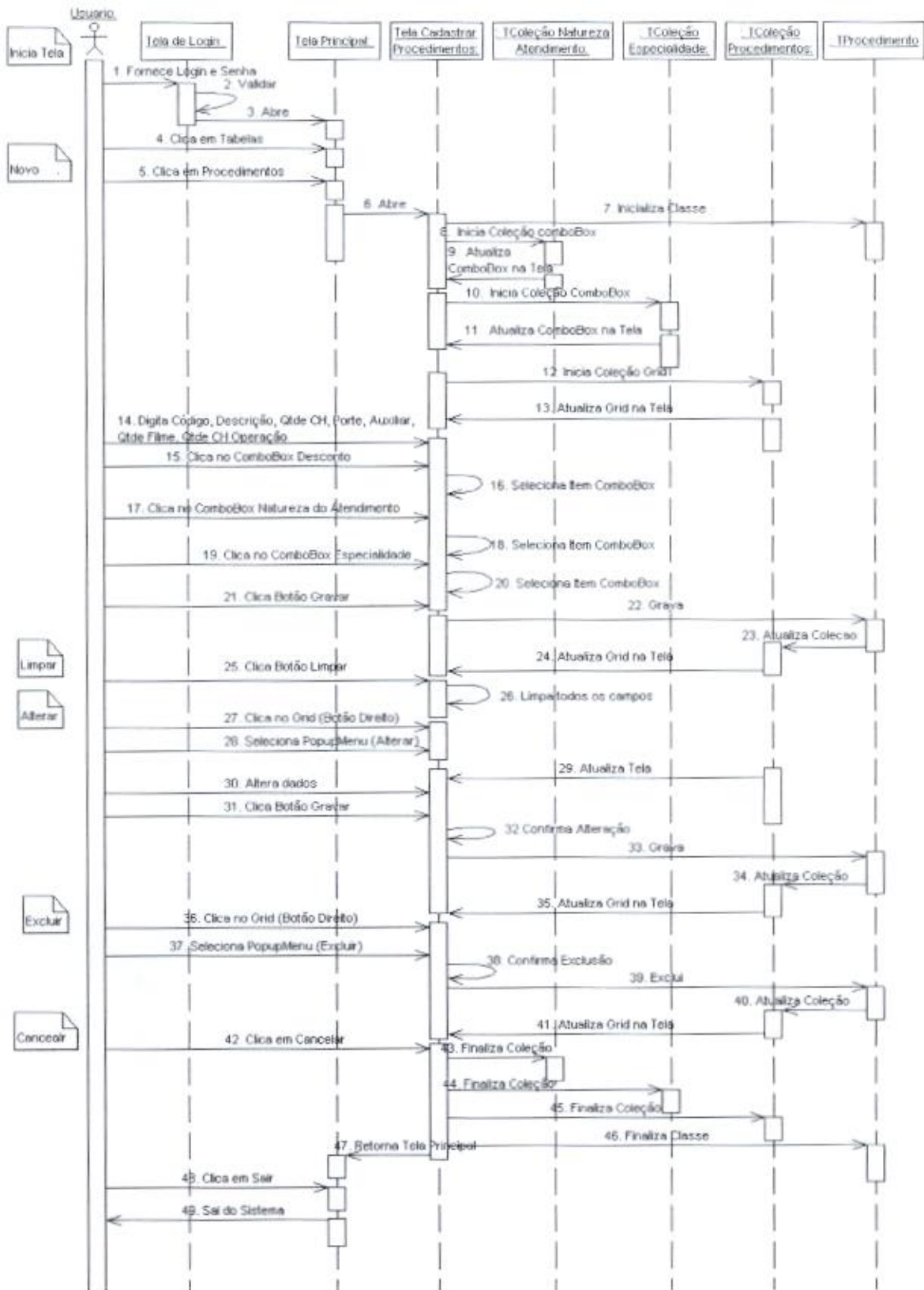


DIAGRAMA DE SEQUENCIA CADASTRAR PROCEDIMENTOS

10.1.8 Cadastrar Fatura

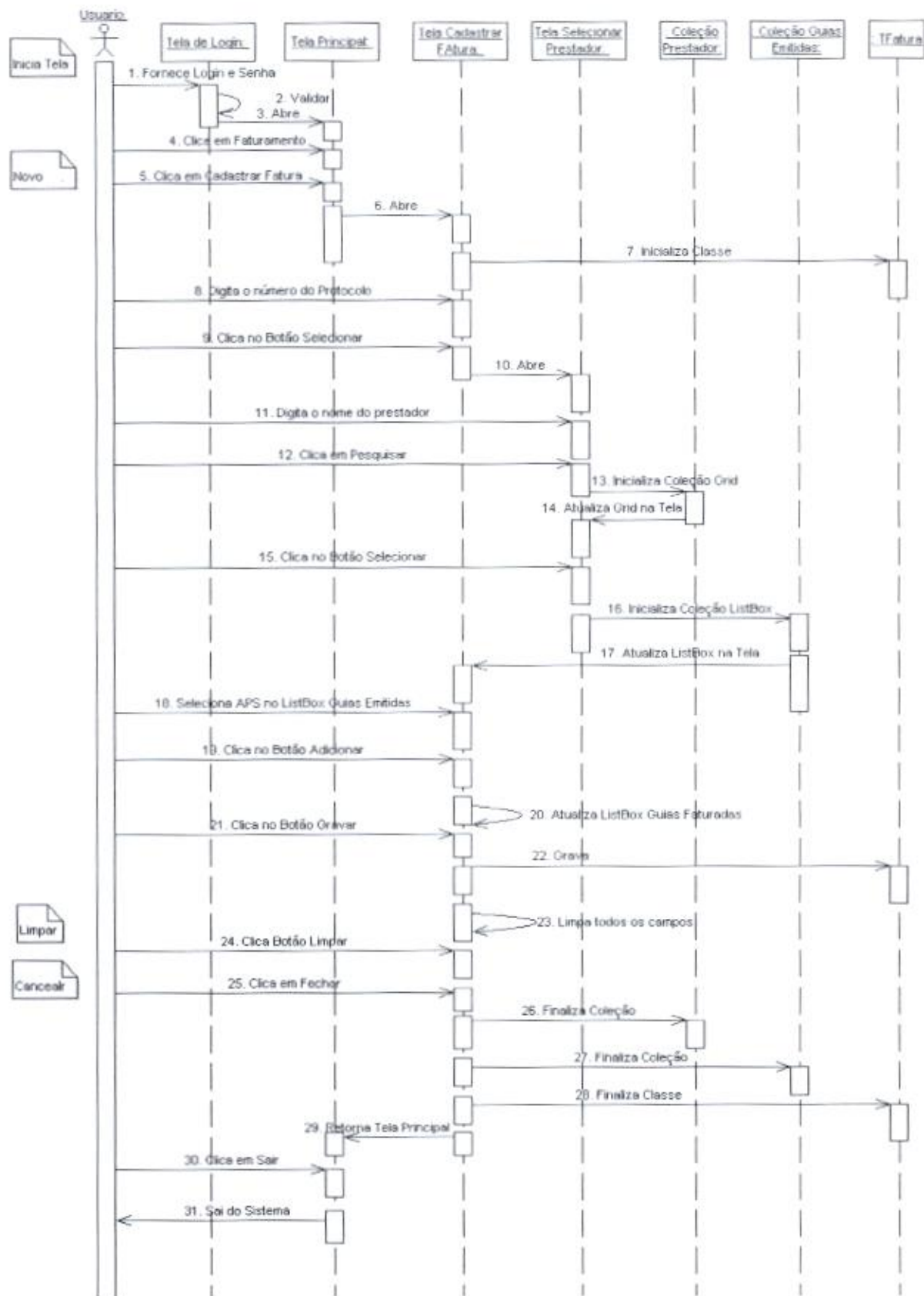


DIAGRAMA DE SEQUENCIA CADASTRAR FATURA

10.1.9 Consultar Faturas em Aberto

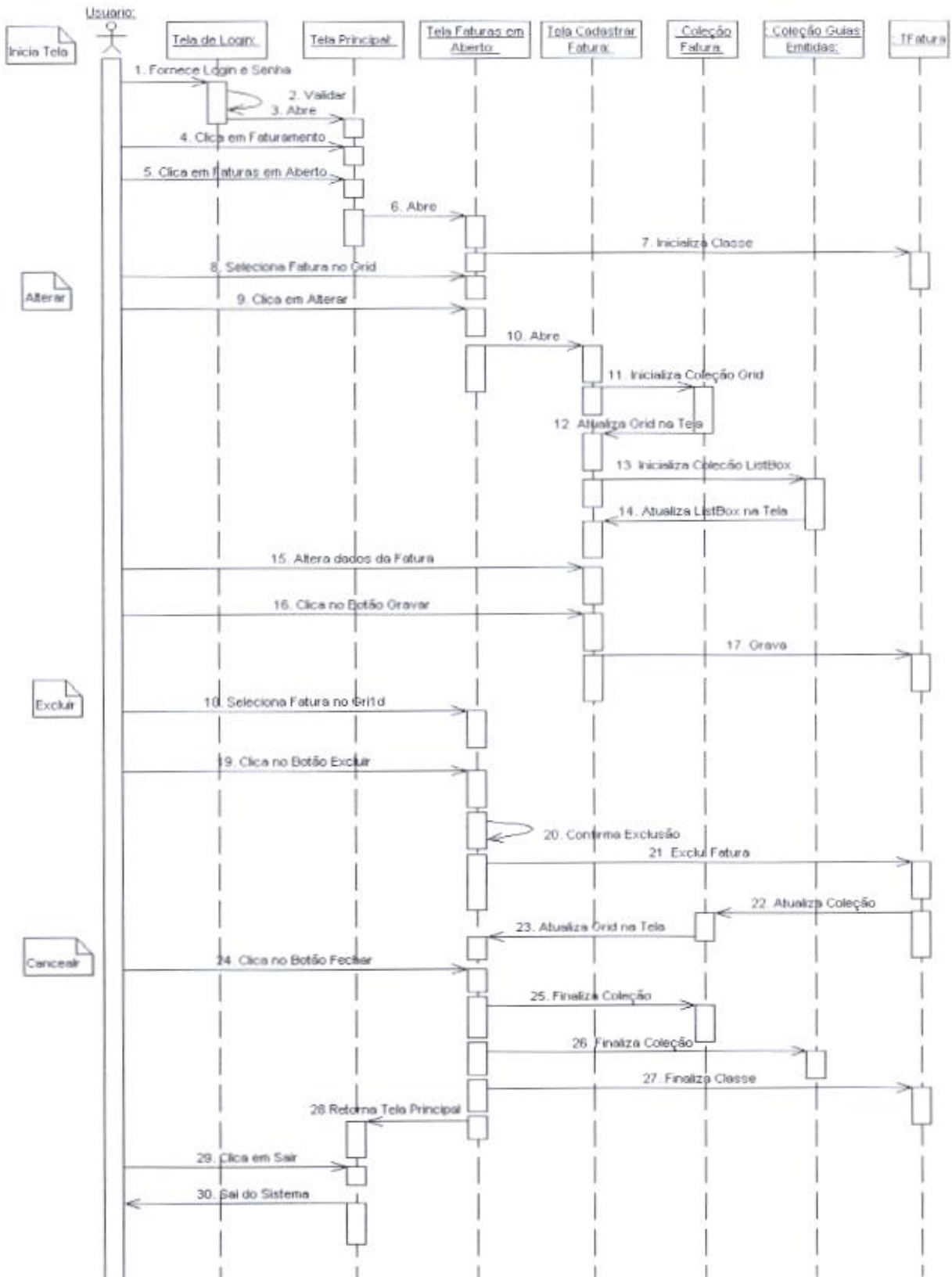


DIAGRAMA DE SEQUENCIA CONSULTAR FATURAS EM ABERTO

10.1.10 Lisurar

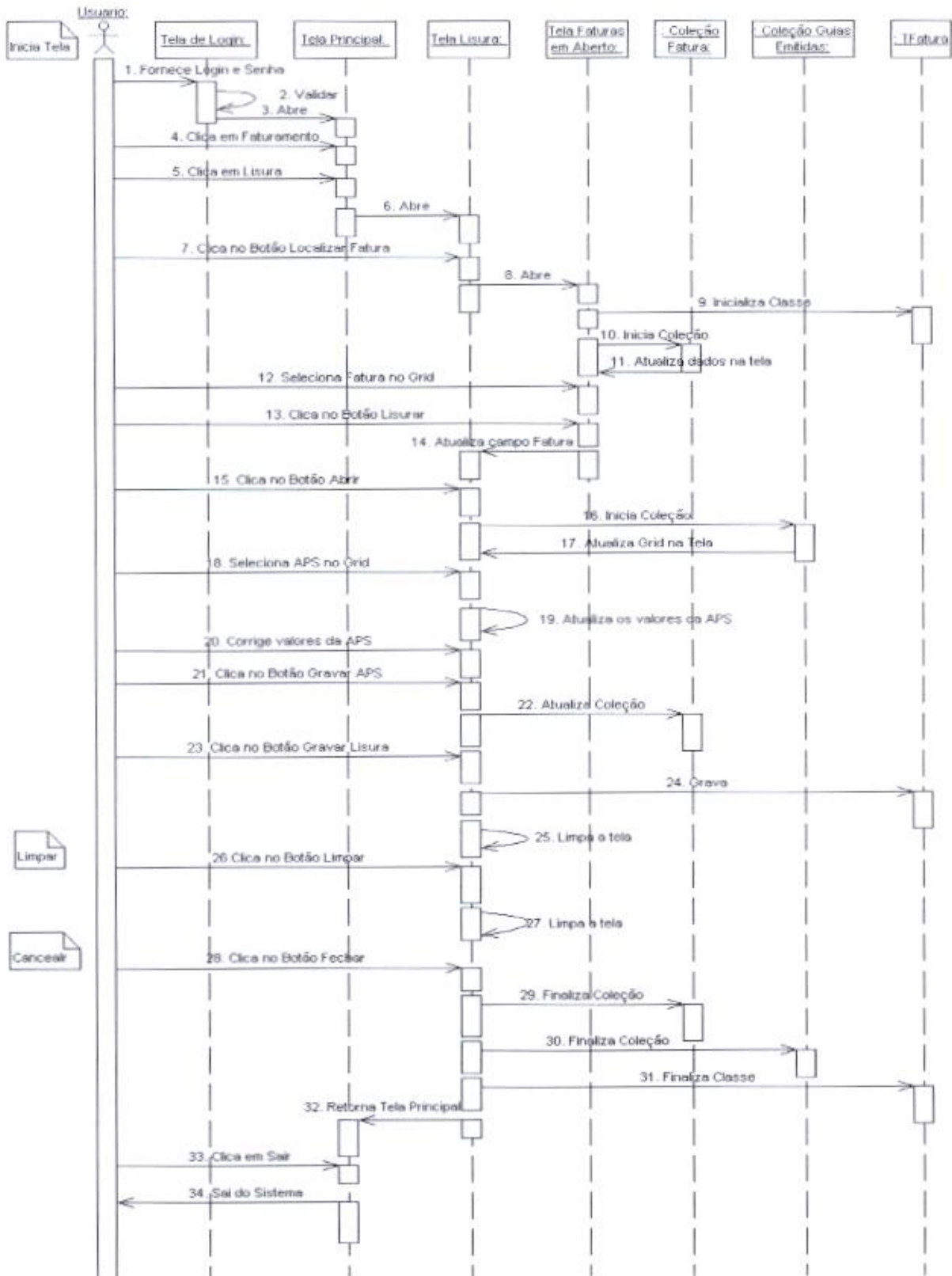


DIAGRAMA DE SEQUENCIA LISURAR

10.1.11 Selecionar Pagamento

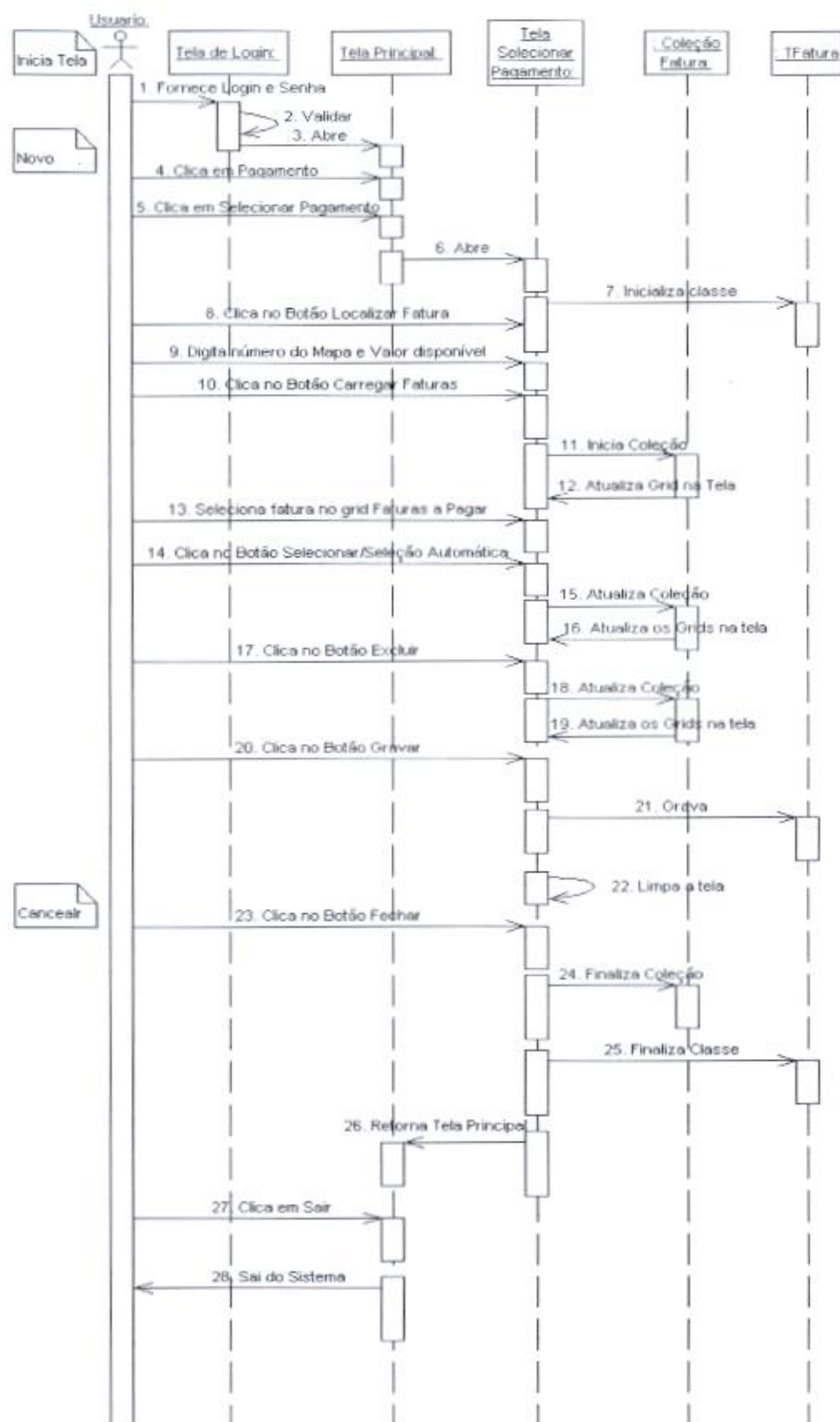


DIAGRAMA DE SEQUENCIA SELECIONAR PAGAMENTO

10.1.12 Inserir Nota de Empenho

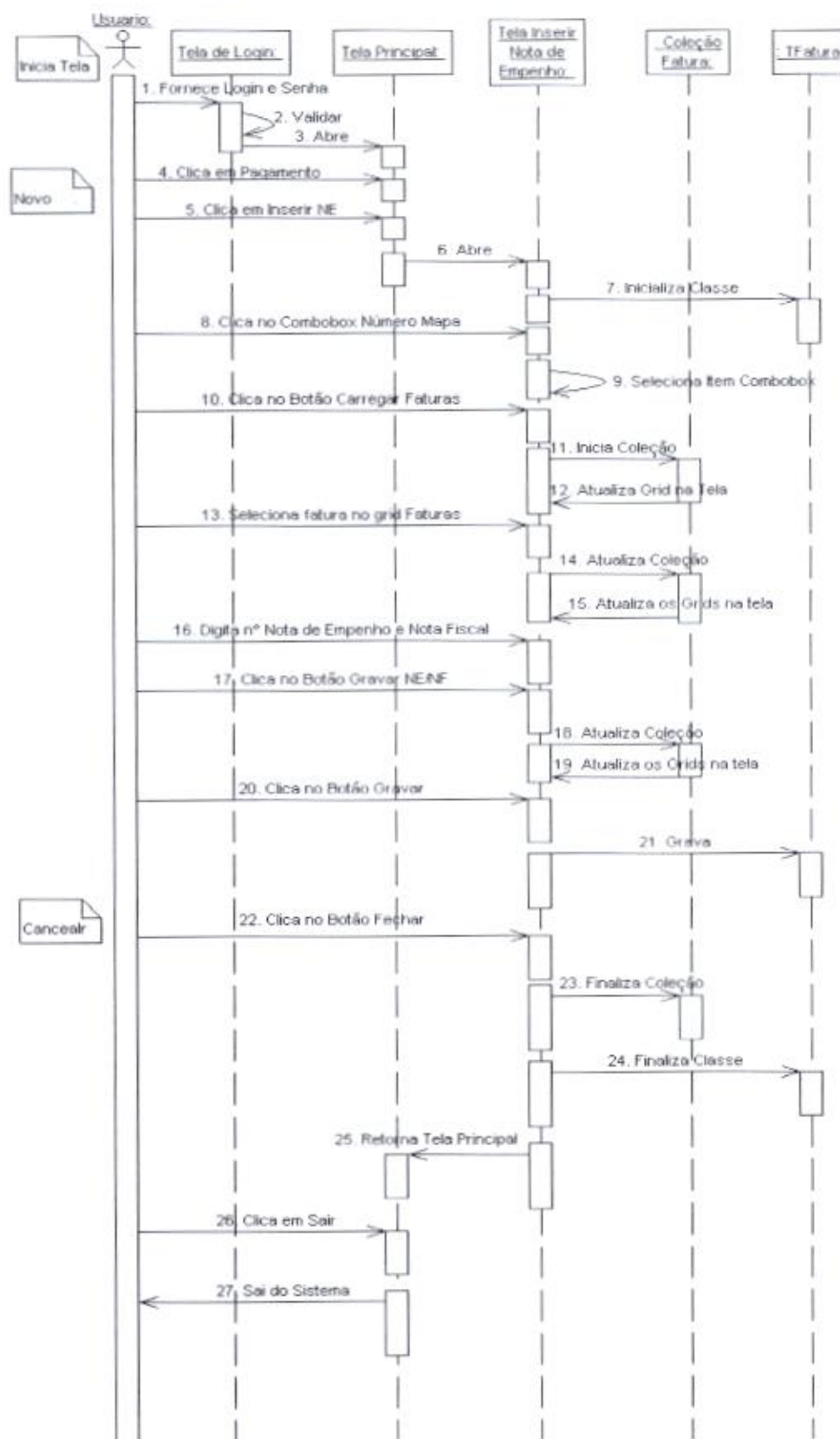


DIAGRAMA DE SEQUENCIA INSERIR NOTA DE EMPENHO

10.1.13 Inserir Relação Externa

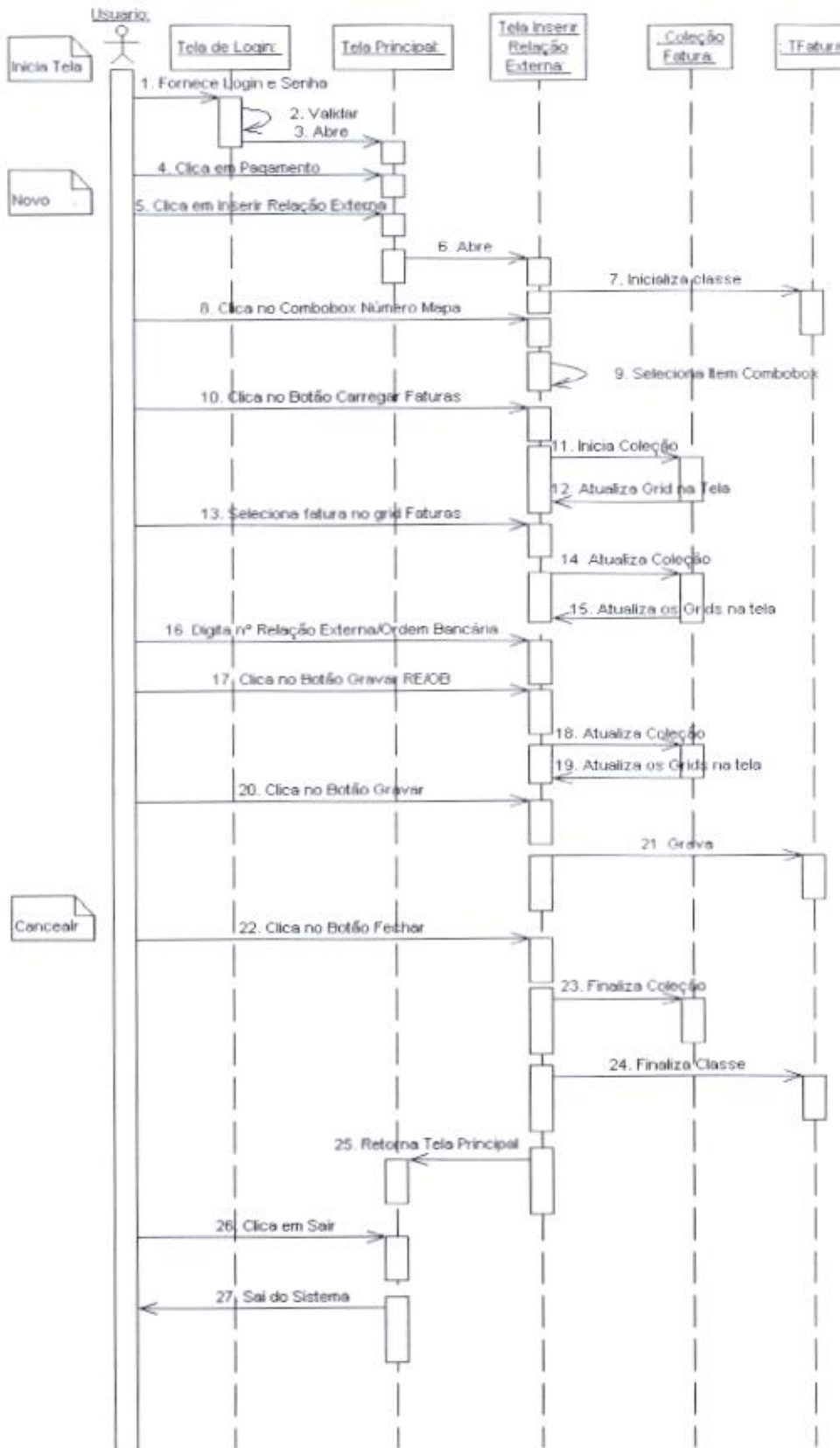


DIAGRAMA DE SEQUENCIA INSERIR RELAÇÃO EXTERNA

11 DIAGRAMAS DE COLABORAÇÃO

11.1.1 Cadastrar Médico

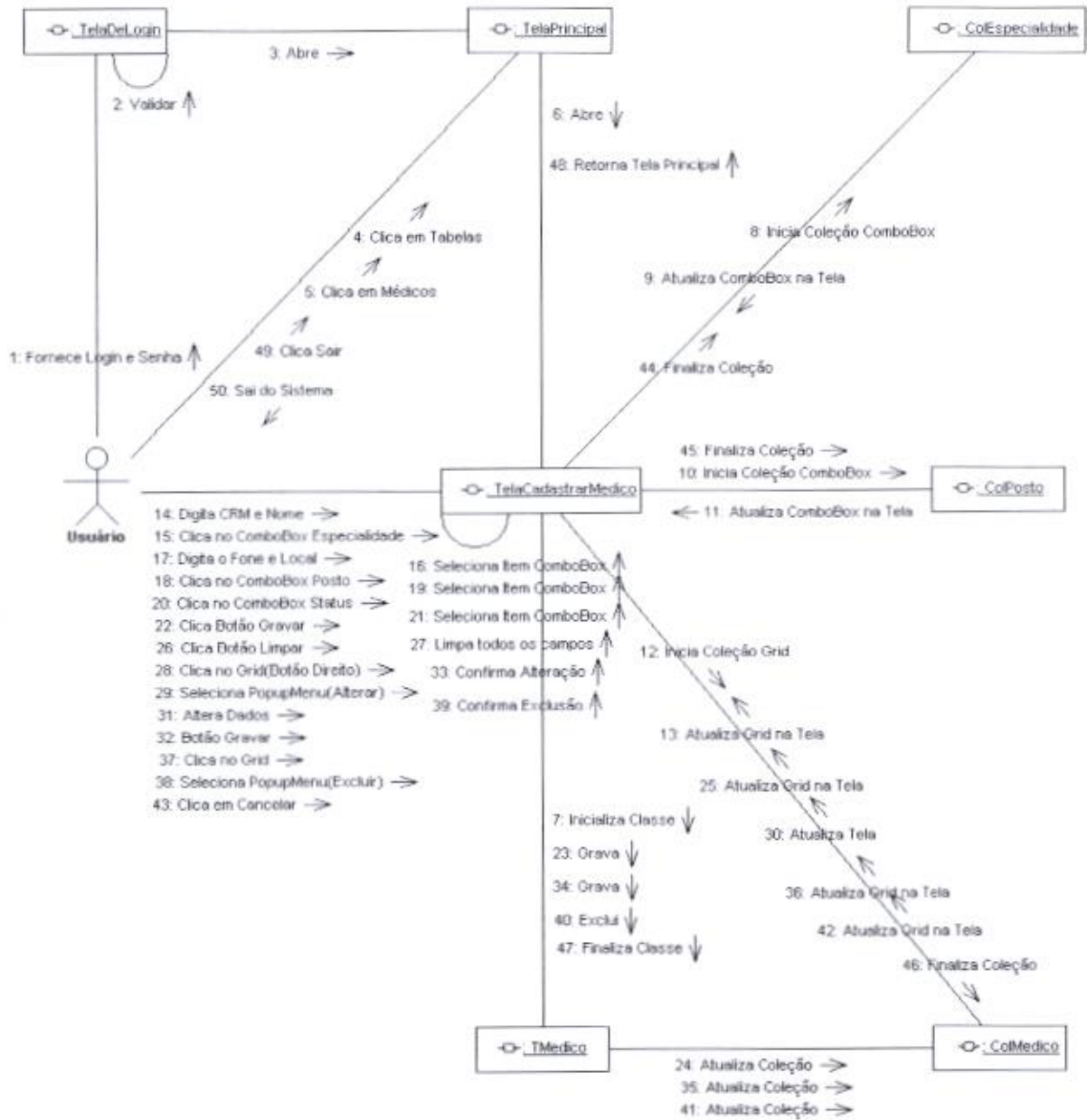


DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO CADASTRAR MÉDICO

11.1.2 Cadastrar Especialidade

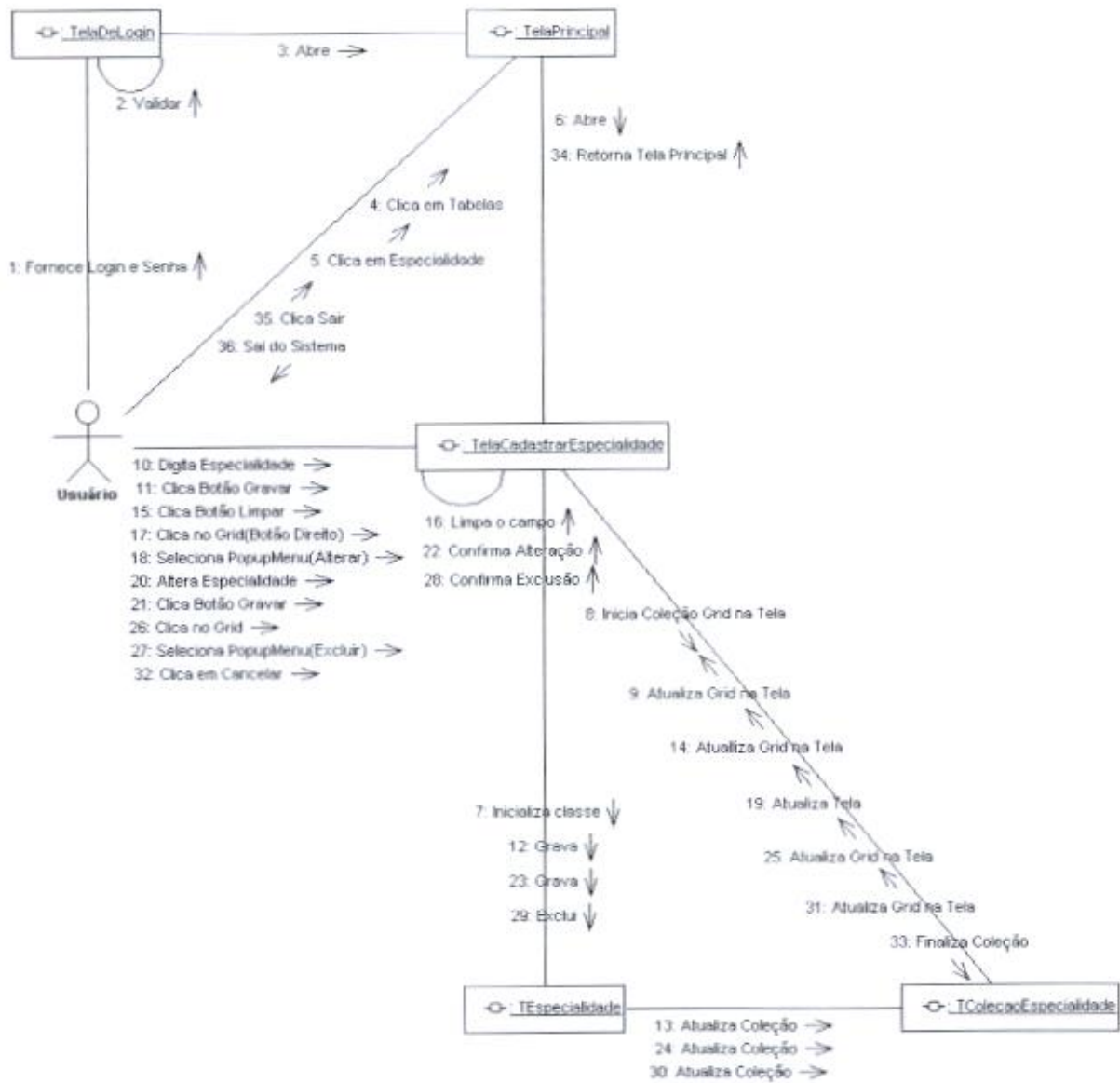


DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO CADASTRAR ESPECIALIDADE

11.1.3 Cadastrar Usuário

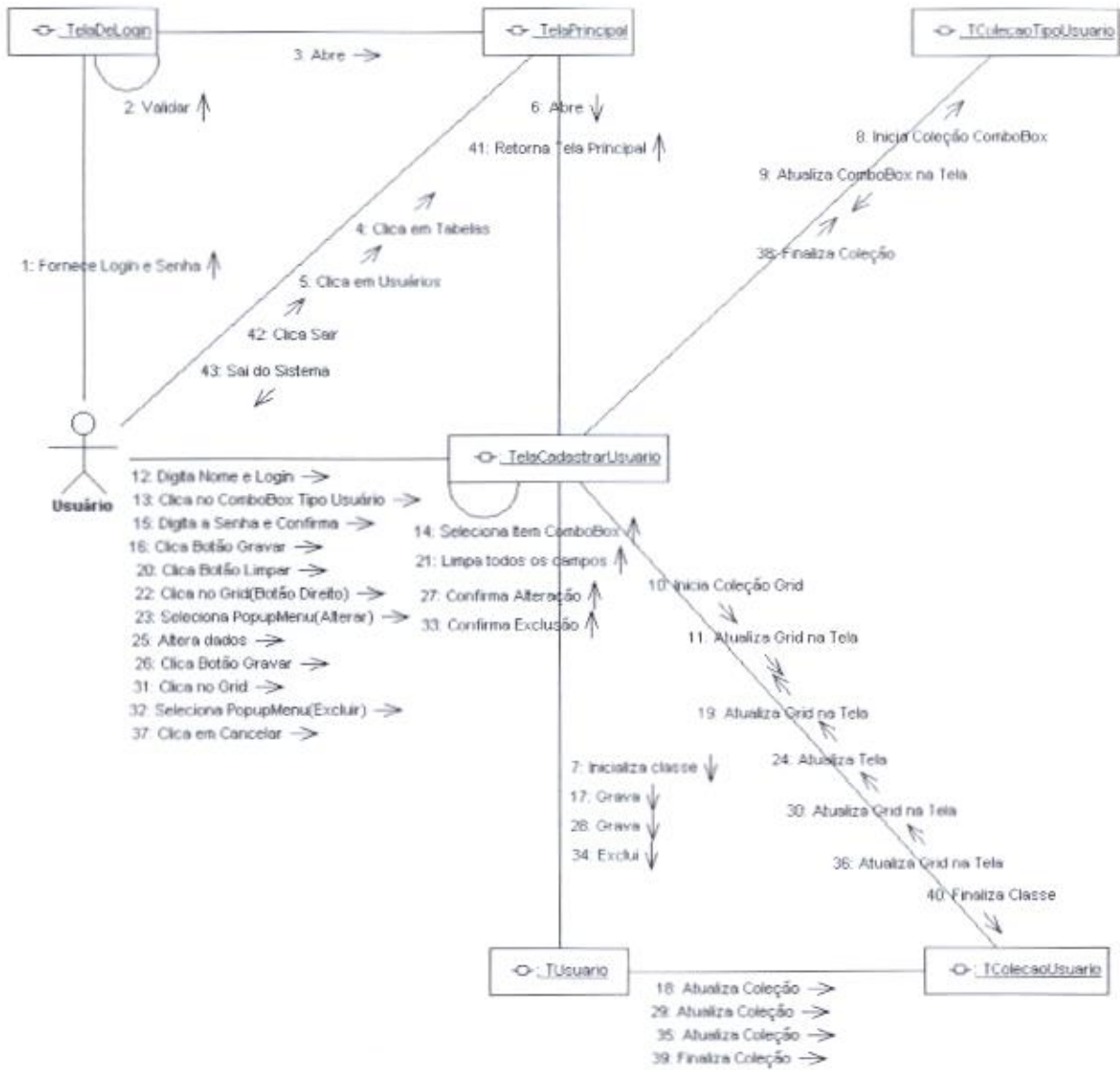


DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO CADASTRAR USUÁRIO

11.1.4 Cadastrar Prestador

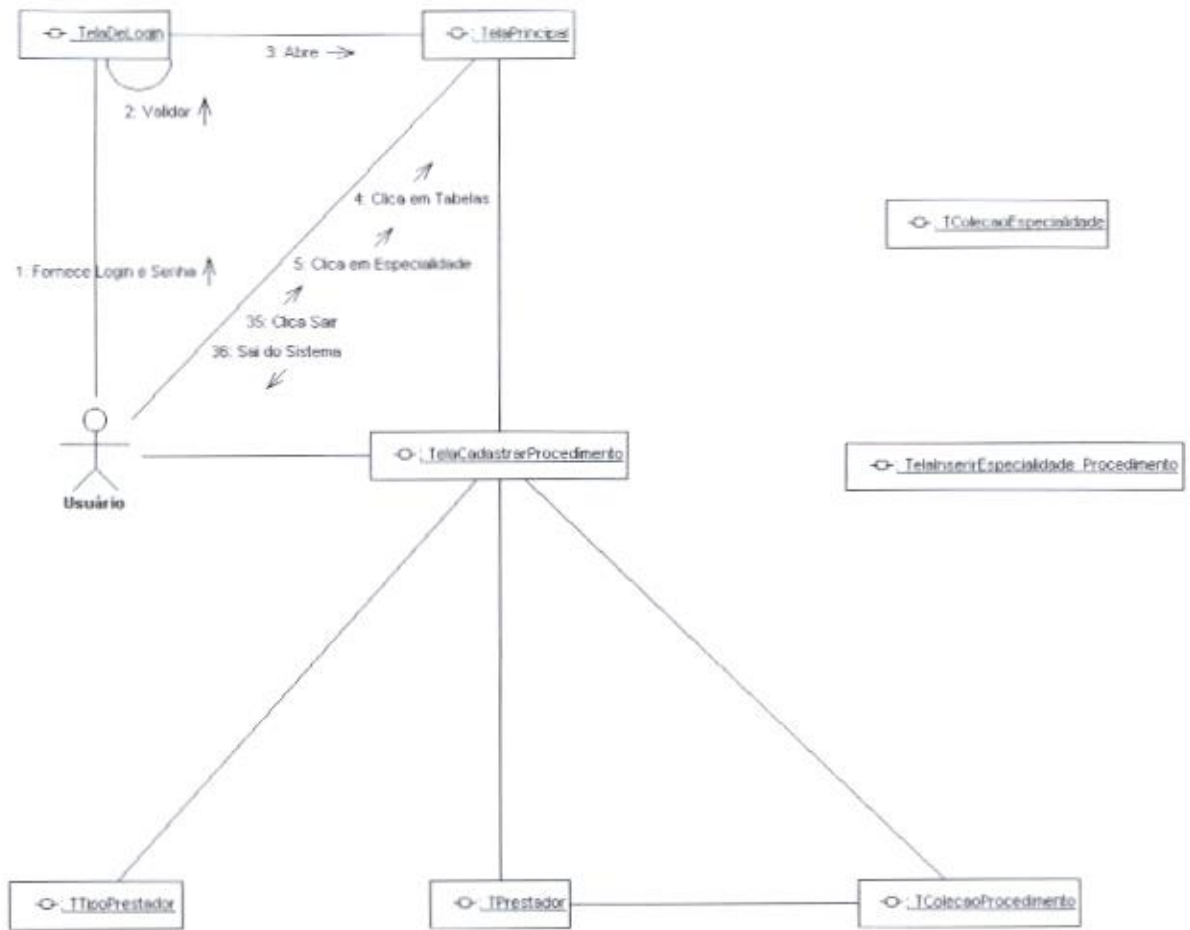


DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO CADASTRAR PRESTADOR

11.1.5 Cadastrar Natureza do Atendimento

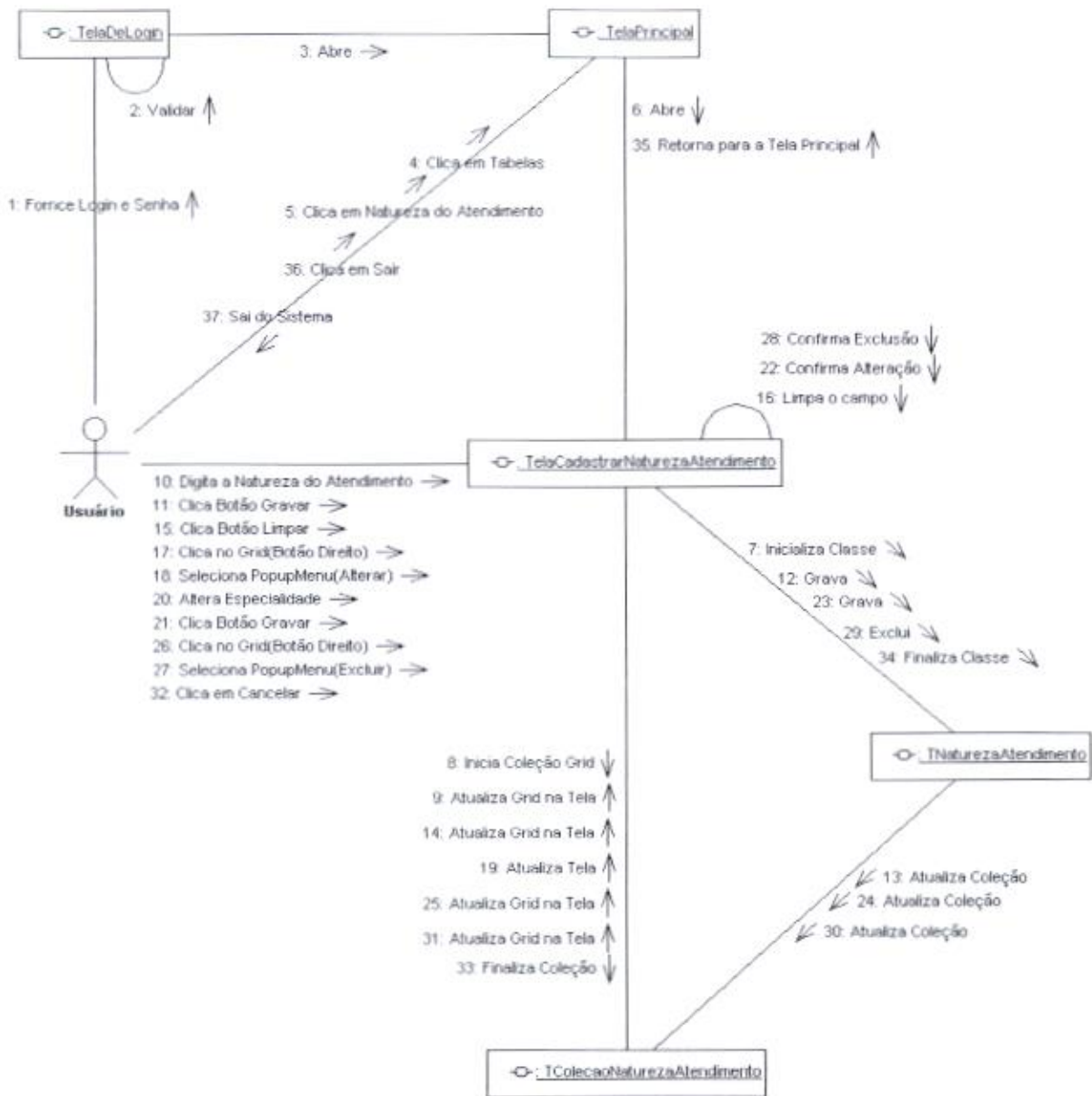


DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO CADASTRAR NATUREZA DO ATENDIMENTO

11.1.6 Cadastrar Procedimento

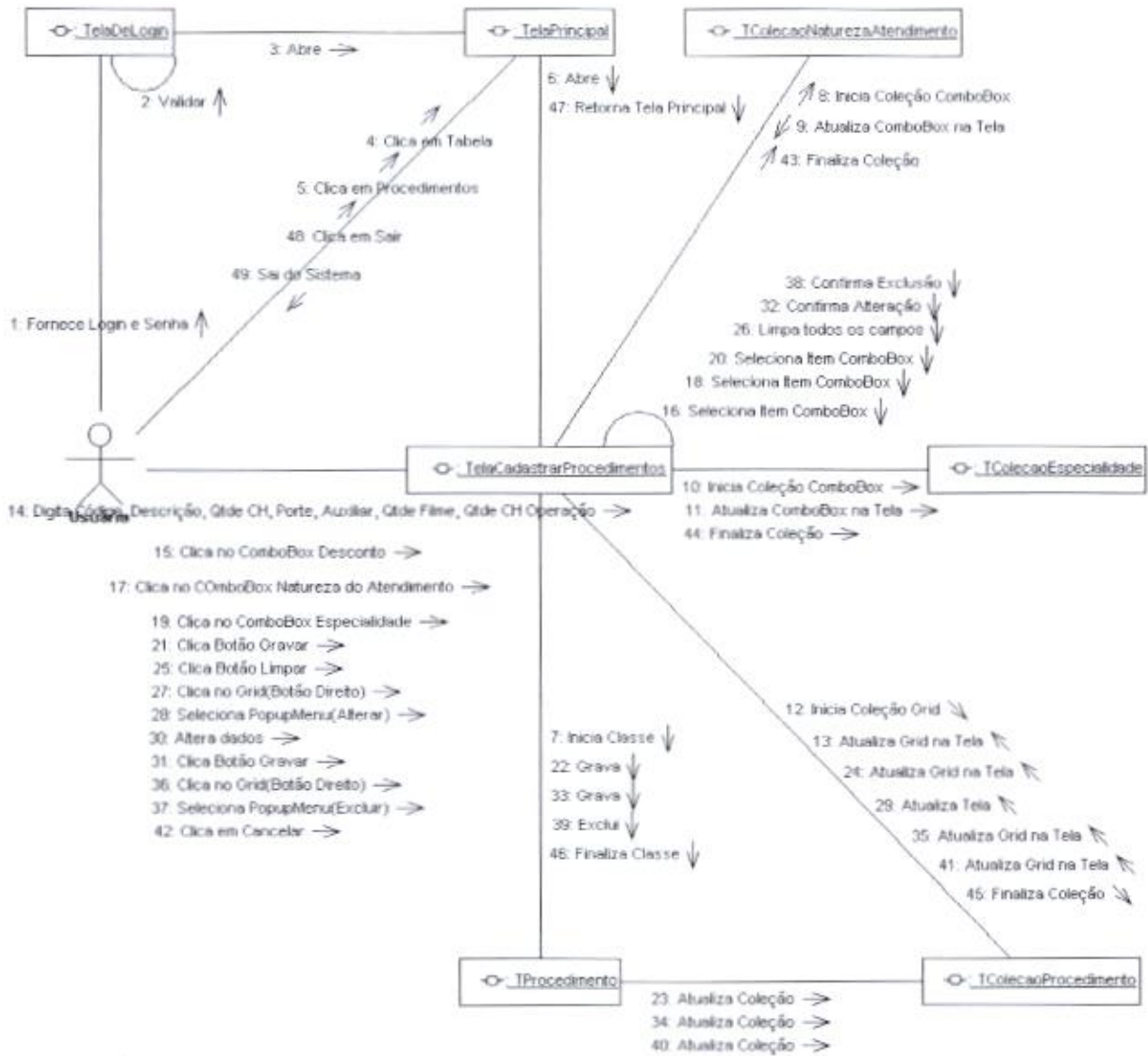


DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO CADASTRAR PROCEDIMENTO

11.1.8 Cadastrar Fatura

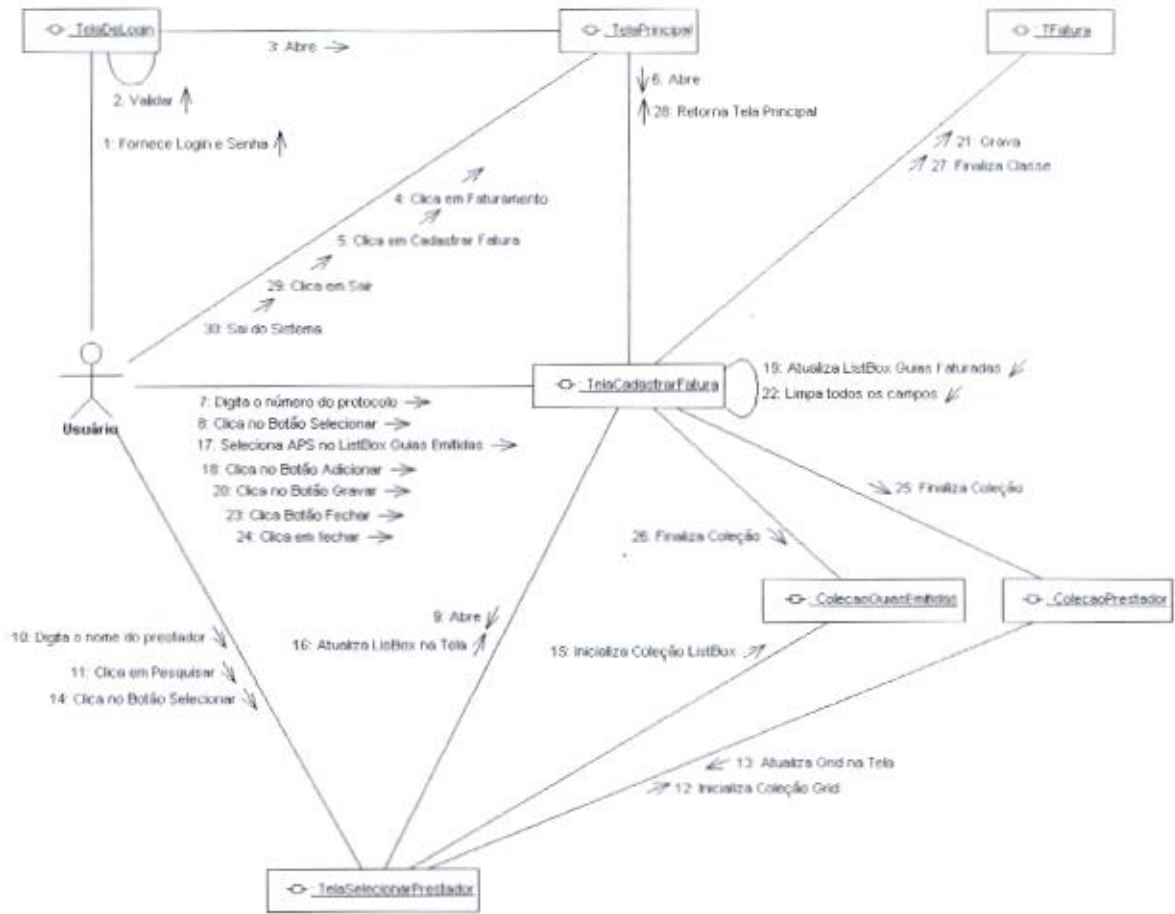


DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO CADASTRAR FATURA

11.1.9 Consultar Faturas em Aberto

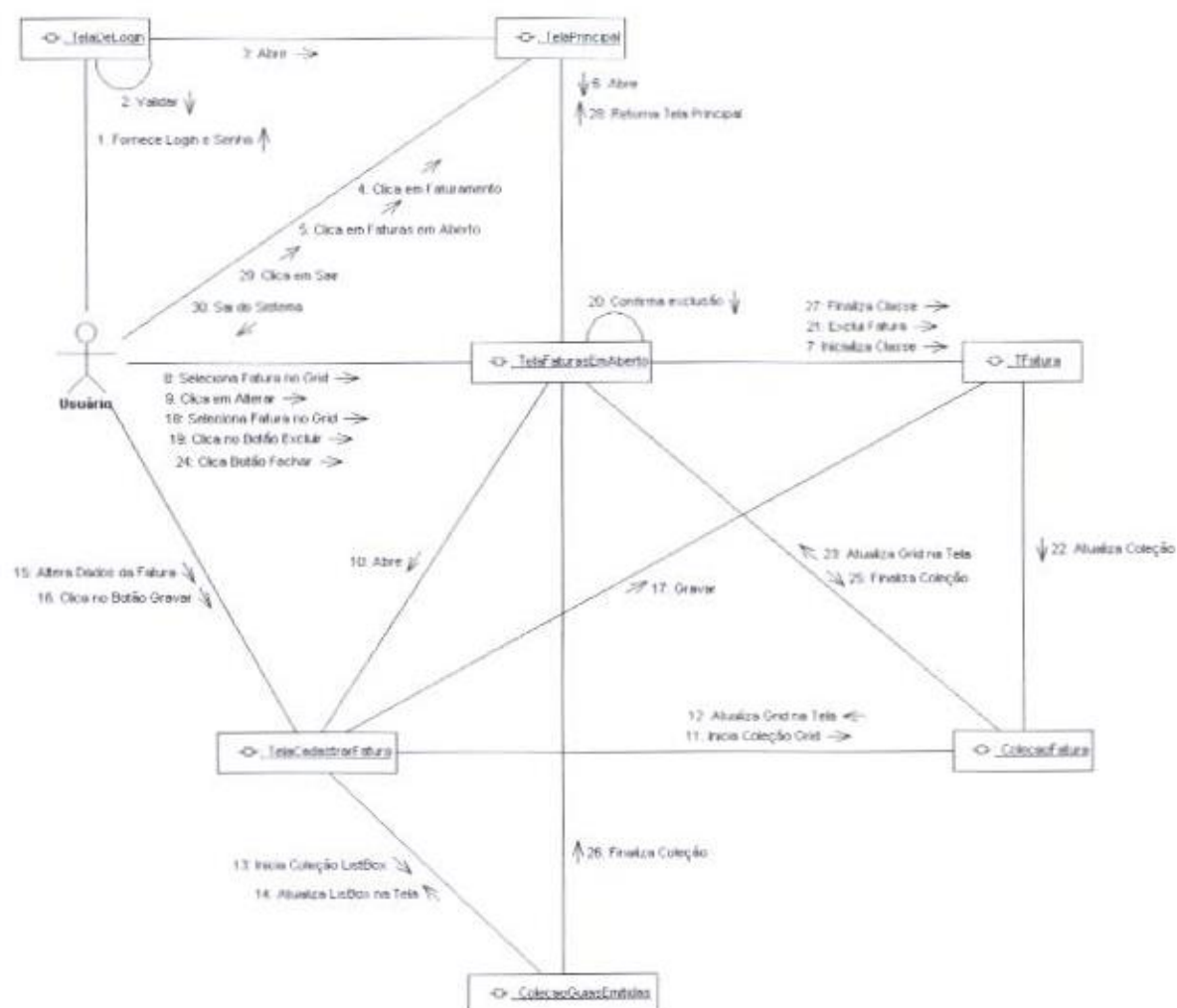


DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO CONSULTAR FATURAS EM ABERTO

11.1.10 Lisurar

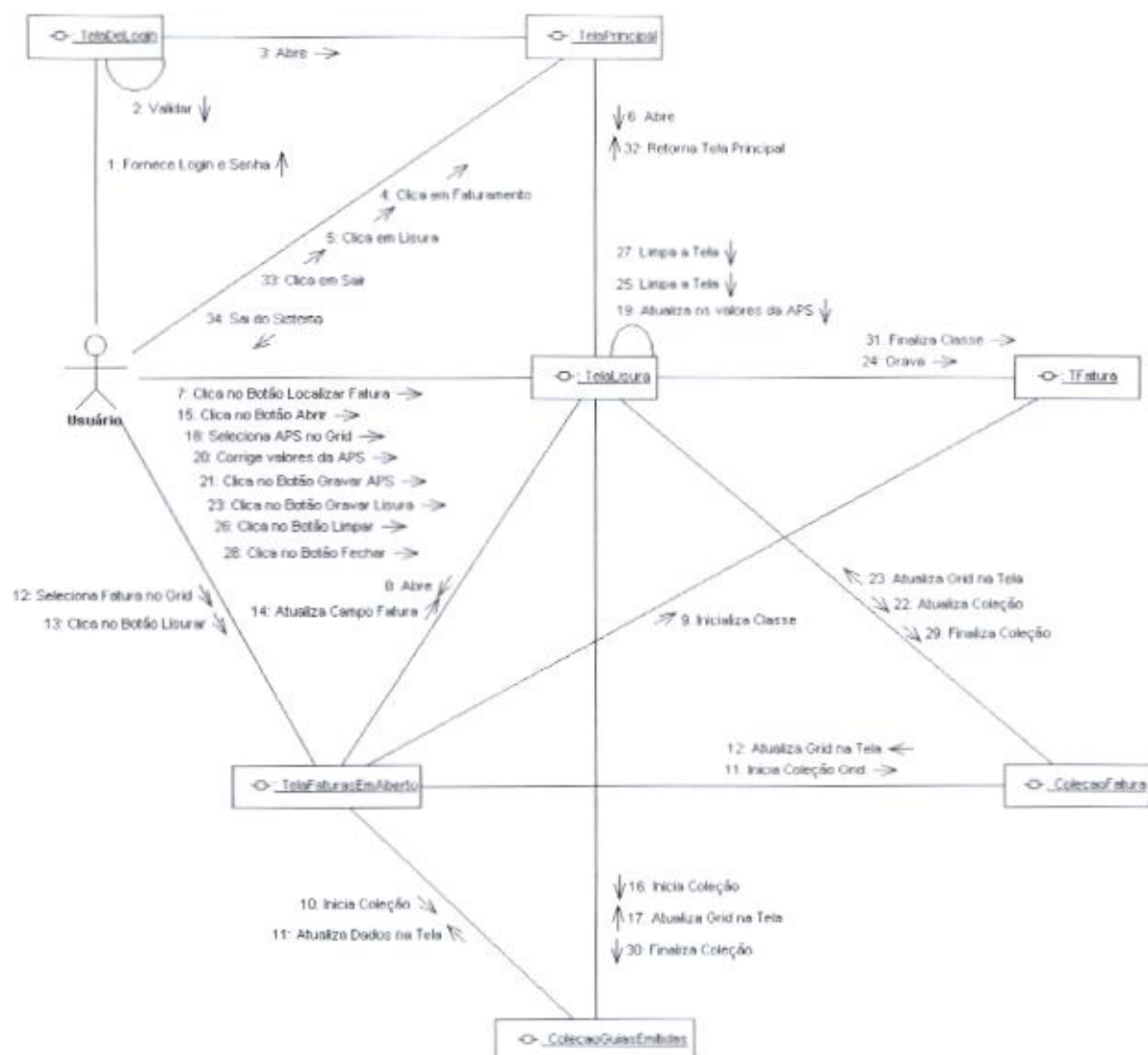


DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO LISURAR

11.1.11 Selecionar Pagamento

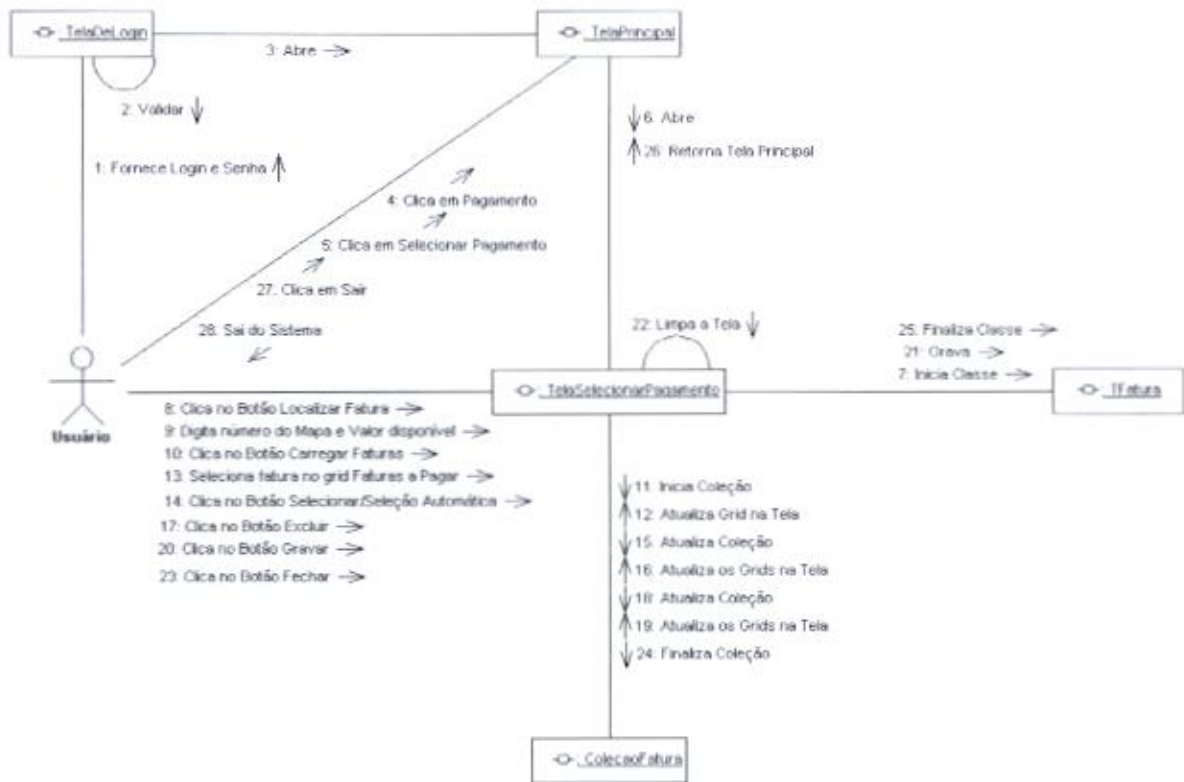


DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO SELECIONAR PAGAMENTO

11.1.12 Inserir Nota de Empenho

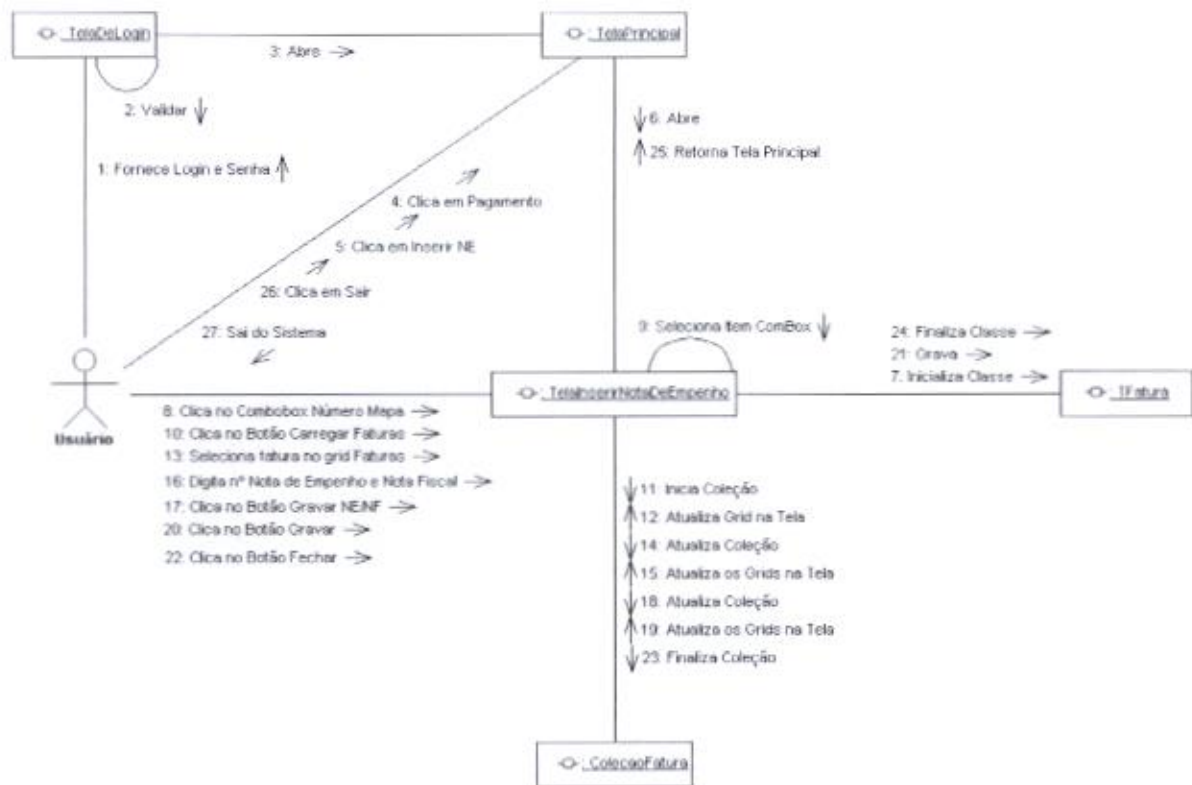
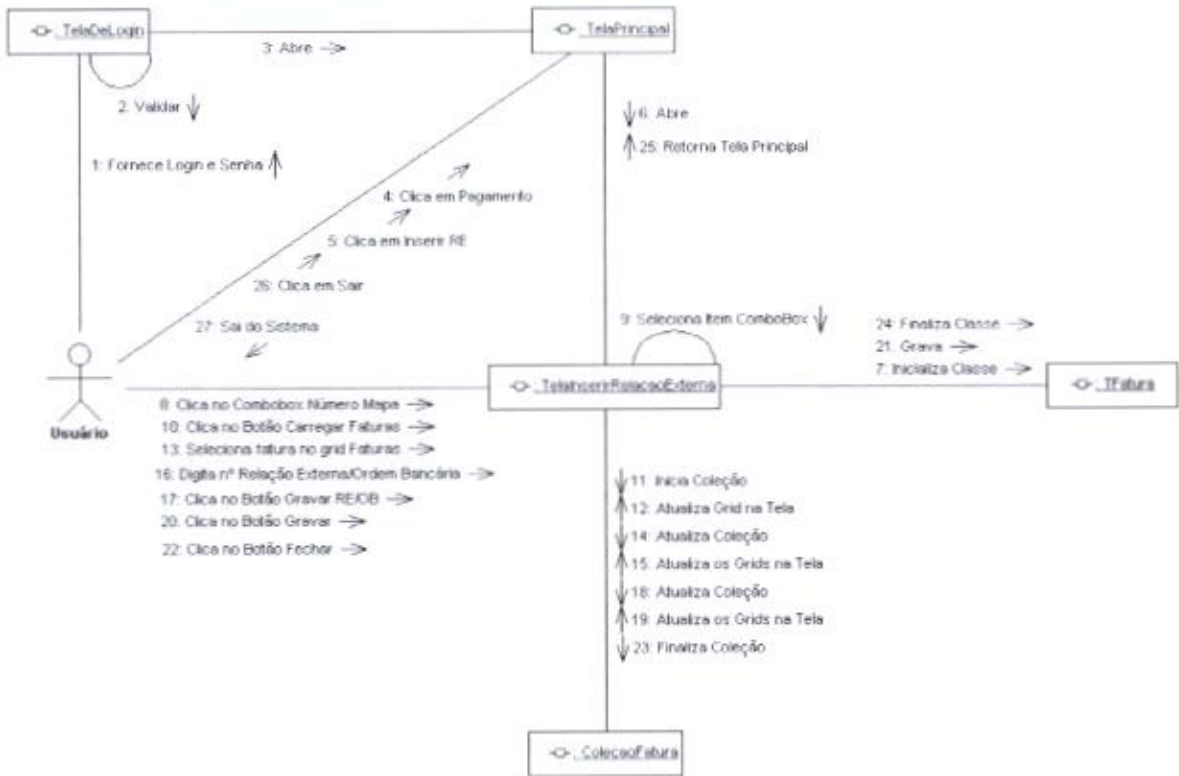


DIAGRAMA DE COLABORAÇÃO INSERIR NOTA DE EMPENHO

11.1.13 Inserir Relação Externa



12 DIAGRAMAS DE ESTADOS

12.1 GERAL

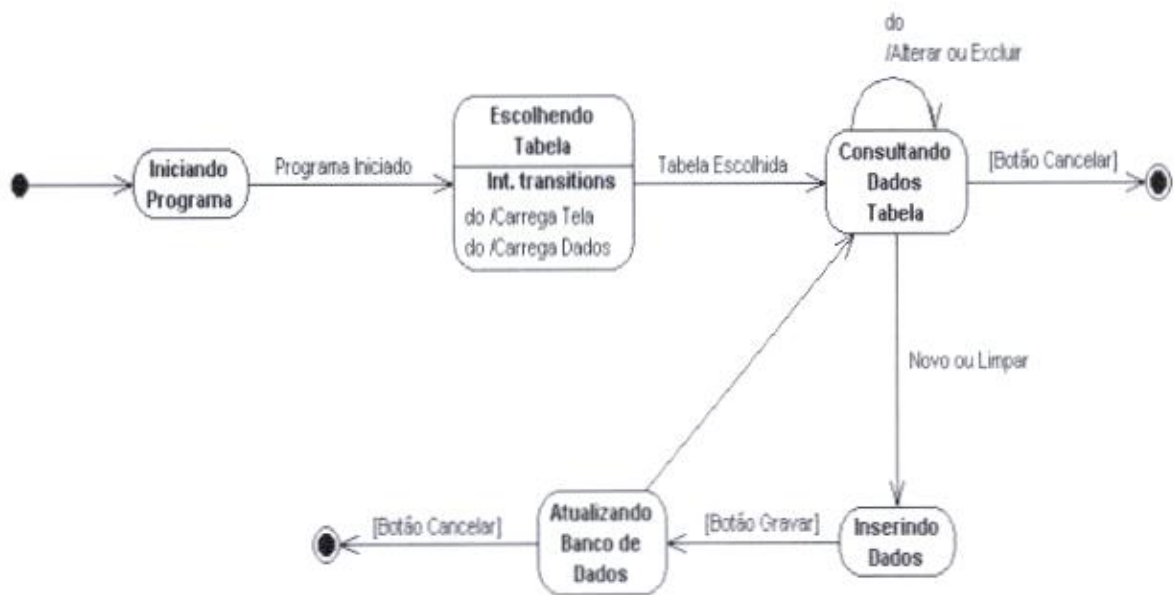


DIAGRAMA DE ESTADOS GERAL

12.2 GERAR AUTORIZAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

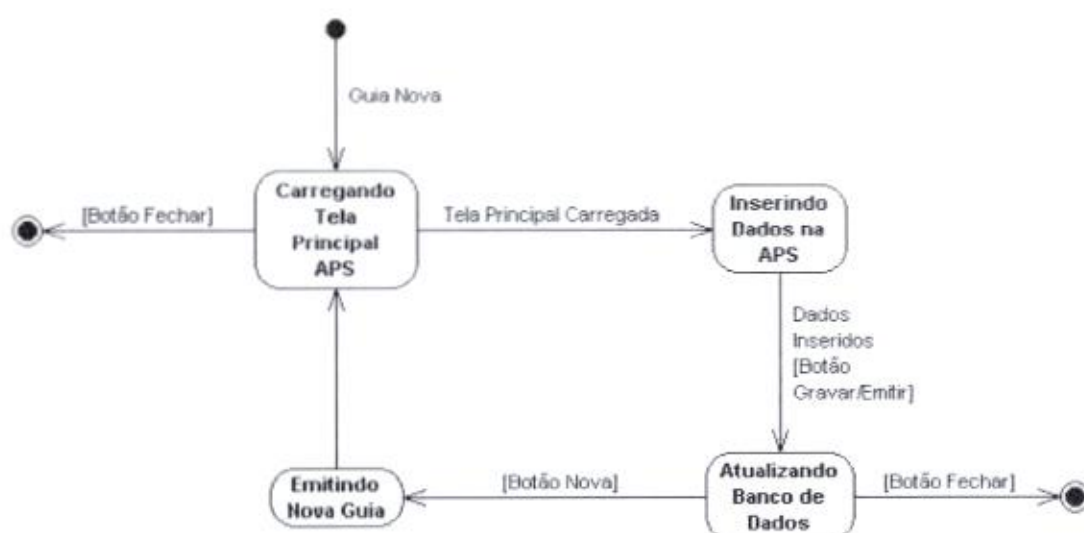


DIAGRAMA DE ESTADOS GERAR AUTORIZAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

12.3 CONSULTAR AUTORIZAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

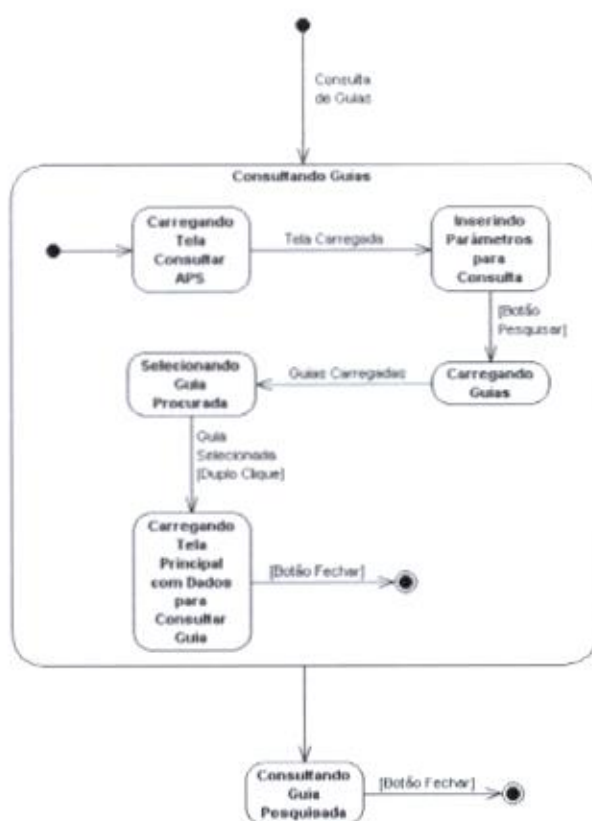


DIAGRAMA DE ESTADOS CONSULTAR AURIZAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

13 DIAGRAMA DE ATIVIDADES

13.1 GERAL

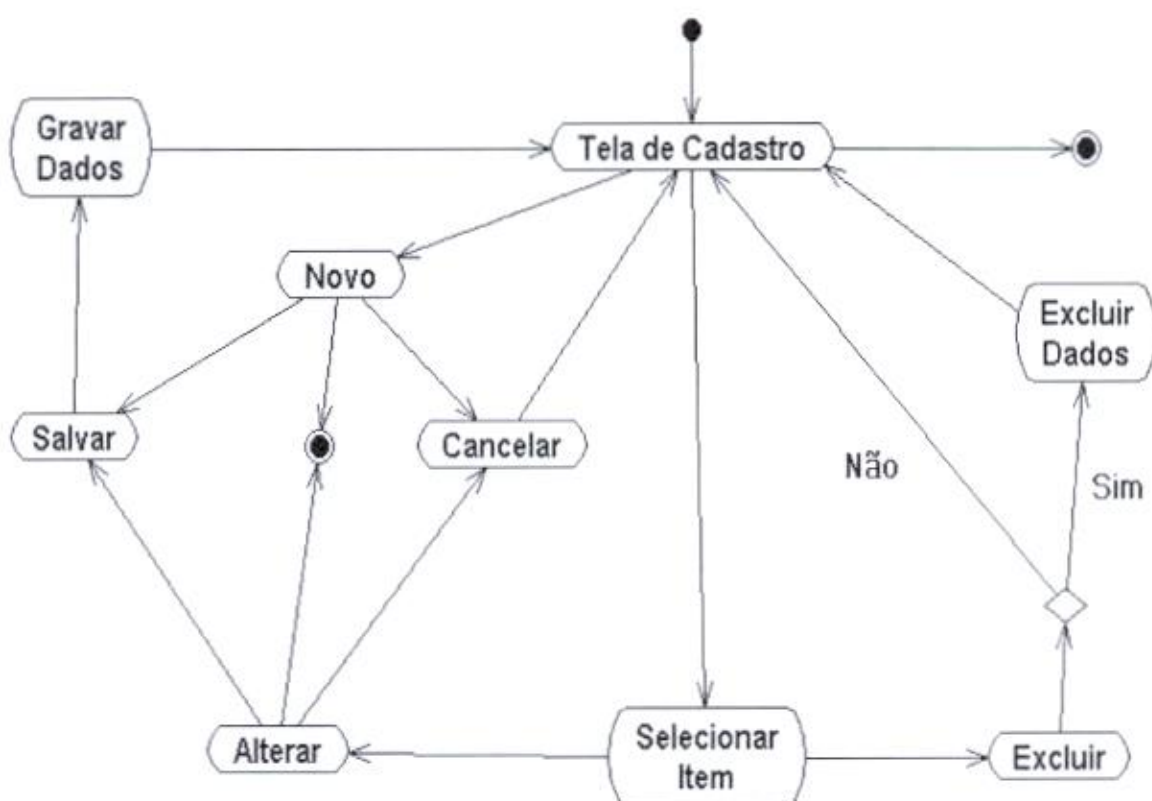


DIAGRAMA DE ATIVIDADES GERAL

14 DIAGRAMA DE COMPONENTES

14.1 APLICAÇÃO

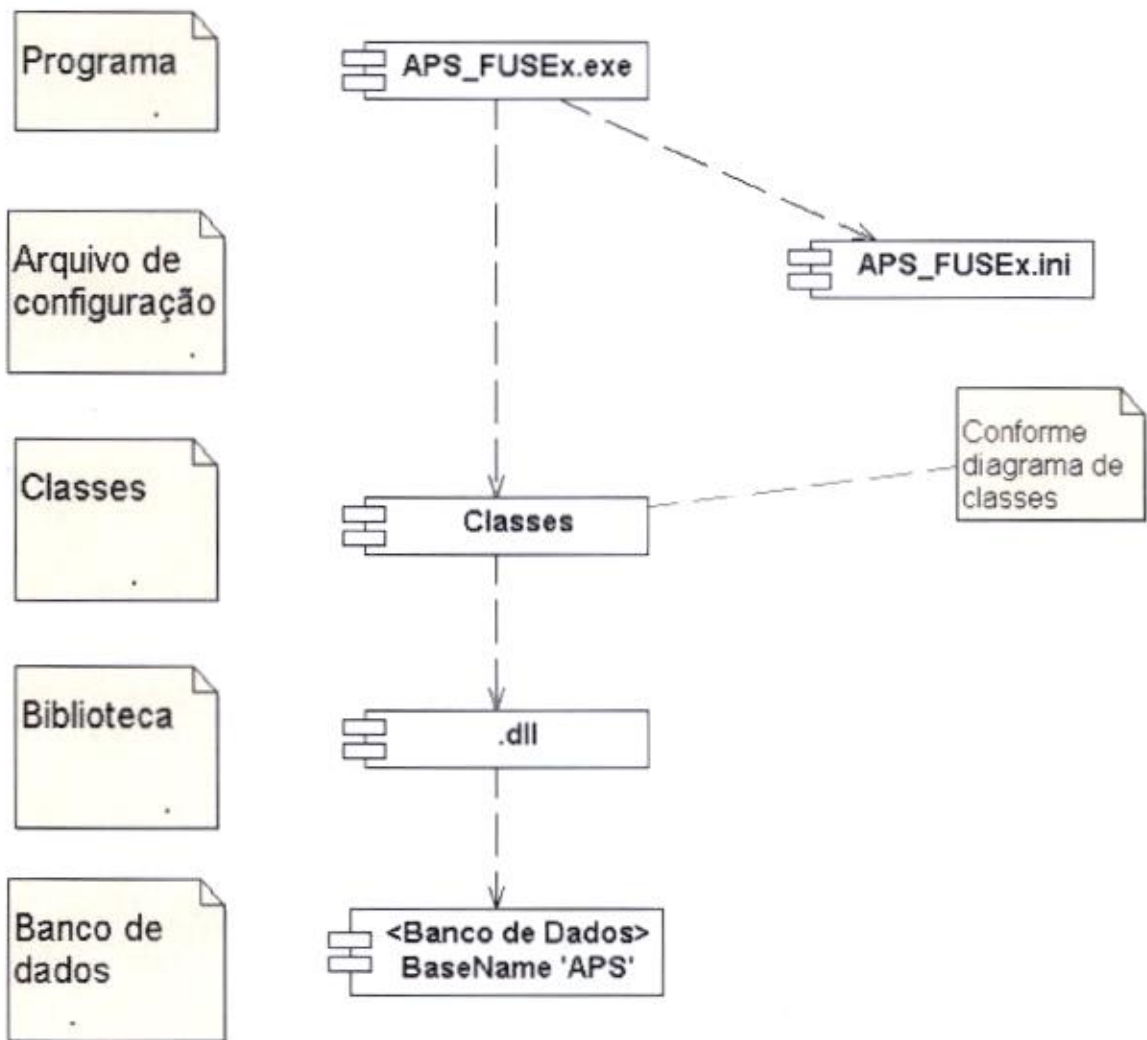


DIAGRAMA DE COMPONENTES

15 DIAGRAMA DE IMPLANTAÇÃO

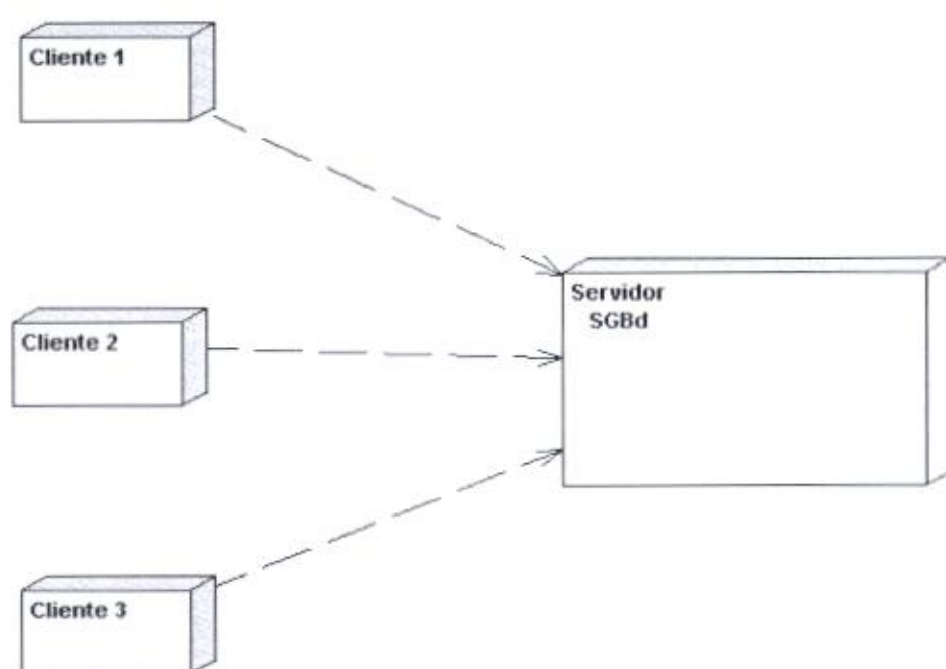


DIAGRAMA DE IMPLANTAÇÃO

16 DIAGRAMA ENTIDADE - RELACIONAMENTO

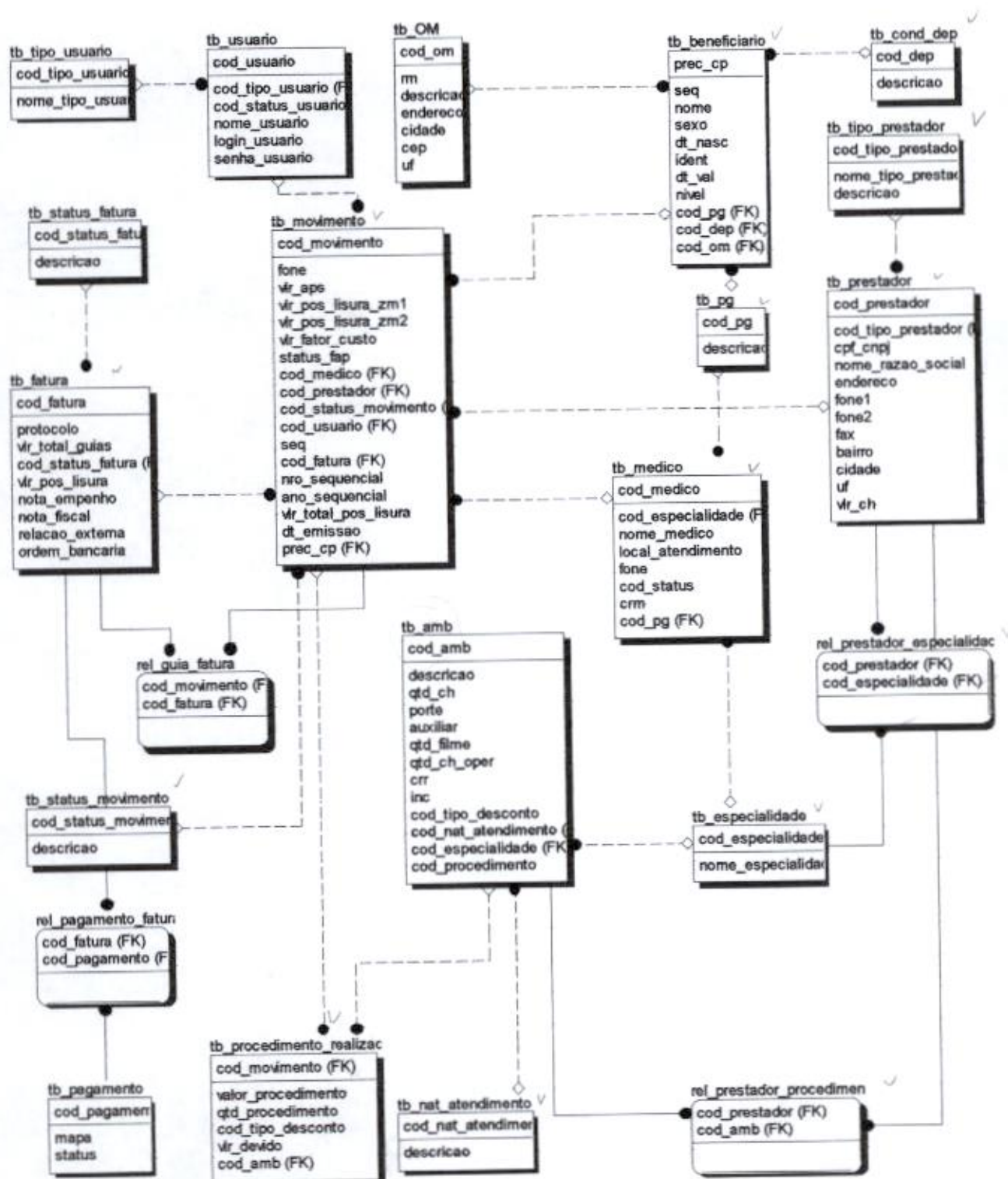


DIAGRAMA ENTIDADE - RELACIONAMENTO

17 DICIONÁRIO DE DADOS

Tabela: **Rel_Prestador_Especialidade**

Função: Armazenar e associar dados do prestador/especialidade.

Campo	Chave	Valor	Tipo(Tamanho)	Descrição
Cód_prestador	PK/FK	NOT NULL	INTEGER	Código do Prestador
Cód_especialidade	PK/FK	NOT NULL	INTEGER	Código da Especialidade

Tabela: **Rel_Prestador_Procedimento**

Função: Armazenar e associar dados do prestador/procedimento.

Campo	Chave	Valor	Tipo(Tamanho)	Descrição
Cod_prestador	PK/FK	NOT NULL	INTEGER	Código do Prestador
Cód_procedimento	PK/FK	NOT NULL	INTEGER	Código da Especialidade

Tabela: **tb_beneficiario**

Função: Armazenar e associar dados do beneficiário.

Campo	Chave	Valor	Tipo(Tamanho)	Descrição
Prec_cp	PK/	NOT NULL	CHAR(9)	Código do Beneficiário
Seq	PK	NOT NULL	CHAR(2)	Código seqüencial do beneficiário
Nome		NOT NULL	VARCHAR(48)	Nome do Beneficiário
Sexo		NULL	CHAR(1)	Sexo do beneficiário
Dt_nasc		NULL	DATE	Data de nascimento do beneficiário
Cond_dep		NULL	CHAR(3)	Condição de dependência
Codom		NULL	CHAR(6)	Código da Organização Militar
Dt_val		NULL	DATE	Data de validade do cartão de beneficiário
Cod_pg		NULL	CHAR(2)	Código do Posto ou Graduação
Cpf		NULL	VARCHAR(11)	CPF do beneficiário

Identidade		NULL	VARCHAR(12)	Identidade do beneficiário
------------	--	------	-------------	----------------------------

Tabela: **tb_cond_dep**

Função: Armazenar e associar dados da condição de dependência.

Campo	Chave	Valor	Tipo(Tamanho)	Descrição
Cod_dep	PK	NOT NULL	CHAR(3)	Código da Condição de Dependência
Descricao		NULL	VARCHAR(50)	Descrição da dependência (Ex: filho, esposa)

Tabela: **tb_especialidade**

Função: Armazenar e associar dados da especialidade.

Campo	Chave	Valor	Tipo(Tamanho)	Descrição
Cod_especialidade	PK	NOT NULL	INTEGER	Código da especialidade
Nome_especialidade		NULL	VARCHAR(20)	Nome da Especialidade

Tabela: **tb_fatura**

Função: Armazenar e associar dados para especificar uma fatura.

Campo	Chave	Valor	Tipo(Tamanho)	Descrição
Cod_fatura	PK	NOT NULL	INTEGER	Código da fatura
Protocolo		NULL	VARCHAR(10)	Número do protocolo
Vlr_total_guias		NULL	NUMERIC(15)	Valor total das APS da Fatura
Cod_status_fatura		NULL	INTEGER	Código do status da fatura

Tabela: **tb_medico**

Função: Armazenar e associar dados para especificar um médico.

Campo	Chave	Valor	Tipo(Tamanho)	Descrição
Cod_medico	PK	NOT NULL	INTEGER	Código do médico
Nome_medico	FK	NOT NULL	VARCHAR(25)	Nome do médico
Local_atendimento		NOT NULL	VARCHAR(10)	Local de atendimento
Fone		NOT NULL	CHAR(10)	Telefone
Cod_especialidade		NOT NULL	INTEGER	Código da especialidade
Cod_status		NULL	INTEGER	Código do status (ativo, inativo)
Cod_pg		NULL	INTEGER	Código do posto ou graduação
Crm		NOT NULL	VARCHAR(15)	Número do CRM

Tabela: **tb_movimento**

Função: Armazenar e associar dados para controlar o movimento da APS.

Campo	Chave	Valor	Tipo(Tamanho)	Descrição
Cod_movimento	PK	NOT NULL	INTEGER	Código do movimento
Nr_encaminhamento		NULL	VARCHAR(10)	Número do encaminhamento
Fone		NULL	VARCHAR(10)	Telefone do usuário
Vlr_aps		NULL	NUMERIC(15)	Valor da APS
Vlr_pos_lisura_zm1		NULL	NUMERIC(15)	Valor da APS pós lisura 100%
Vlr_pos_lisura_zm2		NULL	NUMERIC(15)	Valor da APS pós lisura 20%
Vlr_fator_custo		NULL	NUMERIC(15)	Valor para fator de custo
Cod_medico		NULL	INTEGER	Código do médico
Cod_prestador		NULL	INTEGER	Código do prestador
Cod_status_movimento		NULL	INTEGER	Código do status do movimento
Cod_usuario		NULL	INTEGER	Código do usuário do sistema
Cod_beneficiario		NULL	VARCHAR(9)	Código do beneficiário (PREC/CP)
Seq		NULL	VARCHAR(2)	Seqüência do beneficiário
Cod_fatura		NULL	INTEGER	Código da fatura
Nro_sequencial		NULL	INTEGER	Número seqüencial
Ano_sequencial		NULL	SMALLINT	Ano seqüencial

Tabela: **tb_nat_atendimento**

Função: Armazenar e associar dados para especificar a natureza de um atendimento.

Campo	Chave	Valor	Tipo(Tamanho)	Descrição
Cod_nat_atendimento	PK	NOT NULL	INTEGER	Código da natureza do atendimento
Descricao		NOT NULL	VARCHAR(30)	Descrição da natureza do atendimento

Tabela: **tb_pg**

Função: Armazenar dados para especificar o posto ou graduação dos funcionários e usuários.

Campo	Chave	Valor	Tipo(Tamanho)	Descrição
Cod_pg	PK	NOT NULL	CHAR(3)	Código do posto ou graduação
descricao		NOT NULL	VARCHAR(50)	Descrição do posto ou graduação

Tabela: **tb_prestador**

Função: Armazenar e associar dados referentes ao prestador de serviço.

Campo	Chave	Valor	Tipo(Tamanho)	Descrição
Cod_prestador	PK	NOT NULL	INTEGER	Código do prestador
Cpf_cnpj		NOT NULL	VARCHAR(14)	CPF ou CNPJ do prestador
Nome_razao_social		NOT NULL	VARCHAR(40)	Nome ou razão social
Endereco		NOT NULL	VARCHAR(50)	Endereço do prestador
Fone1		NOT NULL	VARCHAR(11)	Telefone principal
Fone2		NULL	VARCHAR(11)	Telefone secundário
Fax		NULL	VARCHAR(11)	FAX
Bairro		NOT NULL	VARCHAR(25)	Bairro do prestador
Cidade		NOT NULL	VARCHAR(25)	Cidade do prestador

Uf		NOT NULL	CHAR(2)	Unidade da Federação do prestador
Cod_tipo_prestador	FK	NOT NULL	INTEGER	Código do tipo de prestador
Vlr_ch		NULL	FLOAT	Valor da ch

Tabela: **tb_procedimento**

Função: Armazenar e associar dados para especificar um procedimento.

Campo	Chave	Valor	Tipo(Tamanho)	Descrição
Cod_procedimento	PK/FK	NOT NULL	INTEGER	Código do procedimento
Cod_amb	FK	NULL	INTEGER	Código da tabela da Associação Médica Brasileira
Qtd_ch		NULL	INTEGER	Quantidade de CH do procedimento
Porte		NULL	INTEGER	Porte anestésico do procedimento
Auxiliar		NULL	INTEGER	Quantidade de auxiliares
Qtd_filme		NULL	INTEGER	Quantidade de filme
Qtd_ch_oper		NULL	INTEGER	Quantidade de CH para operação
Crr		NULL	INTEGER	
Inc		NULL	INTEGER	
Cod_nat_atendimento		NULL	INTEGER	Código da natureza do atendimento
Cod_especialidade		NULL	INTEGER	Código da especialidade
Cod_tipo_desconto		NULL	CHAR(3)	Código do tipo de desconto
Descricao		NULL	VARCHAR(180)	Descrição do procedimento

Tabela: **tb_procedimento_realizado**

Função: Armazenar e associar dados dos procedimentos realizados.

Campo	Chave	Valor	Tipo(Tamanho)	Descrição
Cod_movimento	PK	NOT NULL	INTEGER	Código do movimento
Cod_procedimento	PK	NOT NULL	INTEGER	Código do procedimento
Qtde_procedimento		NULL	INTEGER	Quantidade do procedimento
Vlr_procedimento		NULL	NUMERIC(15)	Valor do procedimento

Cod_tipo_desconto		NULL	CHAR(3)	Código do tipo de desconto
Vlr_desconto		NULL	NUMERIC(15)	Valor de desconto
Vlr_devido		NULL	NUMERIC(15)	Valor devido

Tabela: **tb_sm**

Função: Armazenar e associar dados para especificar a situação militar do beneficiário.

Campo	Chave	Valor	Tipo(Tamanho)	Descrição
Cod_sm	PK	NOT NULL	INTEGER	Código da situação militar
Descrição		NULL	VARCHAR(12)	Descrição da situação militar

Tabela: **tb_status_movimento**

Função: Armazenar dados para especificar o status de um movimento.

Campo	Chave	Valor	Tipo(Tamanho)	Descrição
Cod_status_movimento	PK	NOT NULL	INTEGER	Código do status do movimento
Descricao		NOT NULL	VARCHAR(50)	Descrição do status do movimento

Tabela: **tb_tipo_prestador**

Função: Armazenar e associar dados para especificar um tipo de prestador de serviço.

Campo	Chave	Valor	Tipo(Tamanho)	Descrição
Cod_tipo_prestador	PK	NOT NULL	INTEGER	Código do tipo de prestador
Nome_tipo_prestador		NOT NULL	VARCHAR(10)	Nome do tipo de prestador
Descricao		NULL	VARCHAR(35)	Descrição do tipo de prestador

Tabela: **tb_tipo_usuario**

Função: Armazenar e associar dados para especificar o tipo de usuário.

Campo	Chave	Valor	Tipo(Tamanho)	Descrição
Cod_tipo_usuario	PK	NOT NULL	INTEGER	Código do tipo de usuário
Nome_tipo_usuario		NOT NULL	VARCHAR(15)	Nome do tipo de usuário

Tabela: **tb_tipo_dependencia**

Função: Armazenar e associar dados para especificar o tipo de dependência do beneficiário.

Campo	Chave	Valor	Tipo(Tamanho)	Descrição
Codigo	PK	NOT NULL	VARCHAR(3)	Código do tipo de dependência
Descrição		NOT NULL	VARCHAR(50)	Descrição do tipo de dependência

Tabela: **tb_usuario**

Função: Armazenar e associar dados para especificar o usuário do sistema.

Campo	Chave	Valor	Tipo(Tamanho)	Descrição
Cod_usuario	PK	NOT NULL	INTEGER	Código do usuário
Nome_usuario		NOT NULL	VARCHAR(20)	Nome do usuário
Login_usuario		NOT NULL	VARCHAR(10)	Login do usuário
Cod_tipo_usuario		NOT NULL	INTEGER	Código do tipo de usuario
Cod_status_usuario		NOT NULL	SMALLINT	Código do status do usuário
Senha_usuario		NOT NULL	CHAR(10)	Senha do usuário

18 BIBLIOGRAFIA

QUADROS, Moacir. **Gerência de Projetos de Software**. Florianópolis: Visual Books, 2002

FURLAN, José Davi. **Modelagem de Objetos Através da UML**. São paulo : Makron Books Editora. 1998.

MATOS, Alexandre Veloso de. **UML Prático e Descomplicado**. 1º Ed. São Paulo: Editora Érica. 2002.

BOOCH, Grady e RUMBAUGH, James. **UML - Guia do Usuário**. São Paulo: Campus, 2000.

SILVA, Douglas Marcos da. **Guia de Consulta Rápida UML**. São Paulo: Novatec Editora, 2001.

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de Software**. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 1995.

CANTÚ, Marco. **Dominando o Delphi 7 : a Bíblia**. São Paulo: Makron Books, 2003.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ. Biblioteca Central. **Normas para apresentação**. Curitiba: Ed da UFPR, 1992. pt. 2: Teses, dissertações e trabalhos acadêmicos.

[Http://www.firebird.com.br](http://www.firebird.com.br).