

Luiz Felipe Aparecido Servilha

Sistema de Gerenciamento de Farmácias e Drogarias.

**Assis
2008**

Sistema de Gerenciamento de Farmácias e Drogarias.

Luiz Felipe Aparecido Servilha

**Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao
Instituto Municipal de Ensino Superior de Assis,
como requisito do Curso de Graduação, analisado
pela seguinte comissão examinadora:**

Orientador: _____

Analisador (1): _____

Analisador (2): _____

**Assis
2008**

Luiz Felipe Aparecido Servilha

Sistema de Gerenciamento de Farmácias e Drogarias.

**Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao
Instituto Municipal de Ensino Superior de Assis,
como requisito do Curso de Graduação, analisado
pela seguinte comissão examinadora:**

Orientador: _____

Área de Concentração: _____

**Assis
2008**

Sumario

Lista de figuras.....	5
Lista de tabelas.....	6
Resumo.....	7
Abstract.....	8
Introdução.....	9
Objetivo do Trabalho.....	9
Publico Alvo.....	9
Tecnologia.....	10
Como funcionara o sistema.....	10
Tabela de seqüenciamento das atividades.....	11
Cronograma de atividades.....	11
Lista de eventos.....	12
Diagrama de contexto.....	13
Diagrama de fluxo de dados (nível 1).....	14
Diagrama de fluxo de dados (nível 2).....	17
Diagrama entidade relacionamento.....	22
Estrutura analítica do projeto.....	23
Dicionário de dados.....	24
Especificação do processo.....	33
Conclusão.....	41
Bibliografia.....	42
Manual doÚsuario.....	43

Lista de figuras

Figura 1: Diagrama de contexto.....	13
Figura 2: Fluxo de dados manter cadastro.....	14
Figura 3: Fluxo de dados emitir relatório.....	15
Figura 4: Fluxo de dados movimentar dados.....	16
Figura 5: Fluxo de dados cadastro de cliente.....	17
Figura 6: Fluxo de dados cadastro de fornecedor.....	17
Figura 7: Fluxo de dados cadastro de produto.....	17
Figura 8: Fluxo de dados cadastro de classe.....	18
Figura 9: Fluxo de dados cadastro de sessão.....	18
Figura 10: Fluxo de dados cadastro de empresa.....	18
Figura 11: Fluxo de dados cadastro de vendedor.....	18
Figura 12: Fluxo de dados cadastro de cidade.....	18
Figura 13: Fluxo de dados cadastro de laboratório.....	19
Figura 14: Fluxo de dados relatório de débito.....	19
Figura 15: Fluxo de dados relatório de vendas.....	19
Figura 16: Fluxo de dados relatório de clientes.....	19
Figura 17: Fluxo de dados relatório de empresas.....	20
Figura 18: Fluxo de dados relatório de produtos.....	20
Figura 19: Fluxo de dados relatório de vendedor.....	20
Figura 20: Fluxo de dados relatório de fornecedor.....	20
Figura 21: Fluxo de dados relatório de cidade.....	20
Figura 22: Fluxo de dados movimentar nota fiscal.....	21
Figura 23: Fluxo de dados movimentar vendas.....	21
Figura 24: Diagrama entidade-relacionamento.....	22
Figura 25: Estrutura analítica do projeto.....	23
Figura 26: Tela principal.....	44
Figura 27: Cadastro de cliente.....	45
Figura 28: Procurar cliente.....	46
Figura 29: Cadastro de produto.....	47
Figura 30: Procurar produto.....	48
Figura 31: Movimentar venda.....	49
Figura 32: Movimentar nota fiscal.....	50
Figura 33: Relatórios.....	51
Figura 34: Relatório de clientes.....	52
Figura 35: Relatório de produtos.....	53

Lista de tabelas

Tabela 1: Seqüenciamento das atividades.....	11
Tabela 2: Cronograma.....	11

Resumo

Este trabalho apresentado em forma de documentação e implementado de forma técnica este trabalho de conclusão de curso, Tecnologia em Processamento de Dados, turma 2008.

Este sistema foi necessário para empresa Drogaria Valério, pois o sistema tem como intuito facilitar o controle de cadastro de clientes, produtos, fornecedores, movimentos de vendas e notas fiscal, auxiliando o proprietário a ter um controle de seu clientes e seus débitos e controle de seus medicamentos na entrada de notas fiscal.

Abstract

This work presented in the form of documentation and implemented in a way that technical work for completion of course, Technology in Data Processing, class 2008.

This system was needed to firm drugstore Vaughan, as the system has the aim to facilitate the control of registration of customers, products, suppliers, moves from sales tax and notes, helping the owner to have control of their customers and their debts and control their drugs into the tax notes.

1. Introdução

O sistema proposto pela empresa Drogaria Valério, instalada na Av. Vereador Davi Passarinho nº 935, Vila Prudenciana, na cidade de Assis-SP que já esta no mercado há vinte anos, começou com uma parceria com dois sócios, e ao longo dos anos foi crescendo com o seu bom atendimento dentro e fora do estabelecimento.

Passando tempo o proprietário percebeu que não tinha como continuar mais o gerenciamento de sua Drogaria com fichas e recibos, e a falta de controle de débito de seus clientes, e seu estoque. E com a implantação do sistema ele terá um controle de sua Drogaria, passando a controlar os débitos de seus clientes, e ao final do mês deverá ser emitido um relatório de seus clientes em atraso, para que possa ser feita a cobrança deste débito.

E seu estoque quando atingir sua quantidade mínima também deverá sinalizar a necessidade de compra, e ao final do dia será emitido um relatório de faltas. E o cadastro de medicamento deverá ser feito conforme a compra.

2. Objetivo do trabalho

O sistema destina-se a realizar o controle de estoque registrando todas as compras efetuadas e saídas de medicamento, controlar o sistema de cadastro de clientes e de medicamentos. Ao final do dia devera emitir um relatório dos movimentos.

3. Público Alvo

Funcionários, Gerentes e o Proprietário.

4. Tecnologia

Análise será estruturada baseada no livro **Yourdon**.

A linguagem usada para o desenvolvimento será **Visual basic 6.0**.

O banco de dados será **ACCESS**.

Será usado também **Crystal Reports** para o desenvolvimento de relatórios.

5. Como funcionará o sistema?

O sistema de controle de medicamentos e clientes que será desenvolvido terá como principal objetivo controlar, emitir, movimentar os seguintes dados abaixo.

5.1 Manter Cadastros

1. Clientes;
2. Fornecedor;
3. Produto;
4. Classe;
5. Sessão;
6. Empresa;
7. Vendedor;
8. Cidade;
9. Laboratório;

5.2 Emitir Relatórios

1. Débitos;
2. Vendas;
3. Clientes;
4. Empresas;
5. Produtos;
6. Vendedores;
7. Fornecedores;
8. Cidades;

5.3 Movimentar Dados

1. Entrada de notas fiscal;
2. Vendas;

6. Tabela de seqüenciamento das atividades:

Levantamento de Requisitos
Estudo Visual Basic 6.0
Análise
Exame de Qualificação
Implementação
Teste
Relatório

Tabela 1: Seqüenciamento das atividades

7. Cronograma de atividades

Atividades	Abril					Maio					Junho					Julho								
	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
Levantamento Requisitos	█	█	█	█	█	█																		
Estudo Visual Basic 6.0							█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Análise							█	█	█	█	█	█												
Exame Qualificação													█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Implementação																			█	█	█	█	█	█
Testes																								
Relatório																								

Tabela 2: Cronograma

Atividades	Agosto					Setembro					Outubro					Novembro								
	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
Levantamento Requisitos																								
Estudo Visual Basic 6.0	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█												
Análise																								
Exame Qualificação																								
Implementação	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Testes													█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Relatório																								

8. Lista de Eventos

- 1.1 Manter Cadastro de Clientes
- 1.2 Manter cadastro de Fornecedores
- 1.3 Manter Cadastro de Produtos
- 1.4 Manter Cadastro de Classe
- 1.5 Manter Cadastro de Sessão
- 1.6 Manter Cadastro de Empresas
- 1.7 Manter Cadastro de Vendedores
- 1.8 Manter Cadastro de Cidades
- 1.9 Manter Cadastro de Laboratório
- 2.1 Emitir Relatório de Débitos
- 2.2 Emitir Relatório de Vendas
- 2.3 Emitir Relatório de Clientes
- 2.4 Emitir Relatório de Empresas
- 2.5 Emitir Relatório de Produtos
- 2.6 Emitir Relatório de Vendedores
- 2.7 Emitir Relatório de Fornecedores
- 2.8 Emitir Relatório de Cidades
- 3.1 Movimentação de Entrada de Nota Fiscal
- 3.2 Movimentação de Vendas

Diagrama de contexto

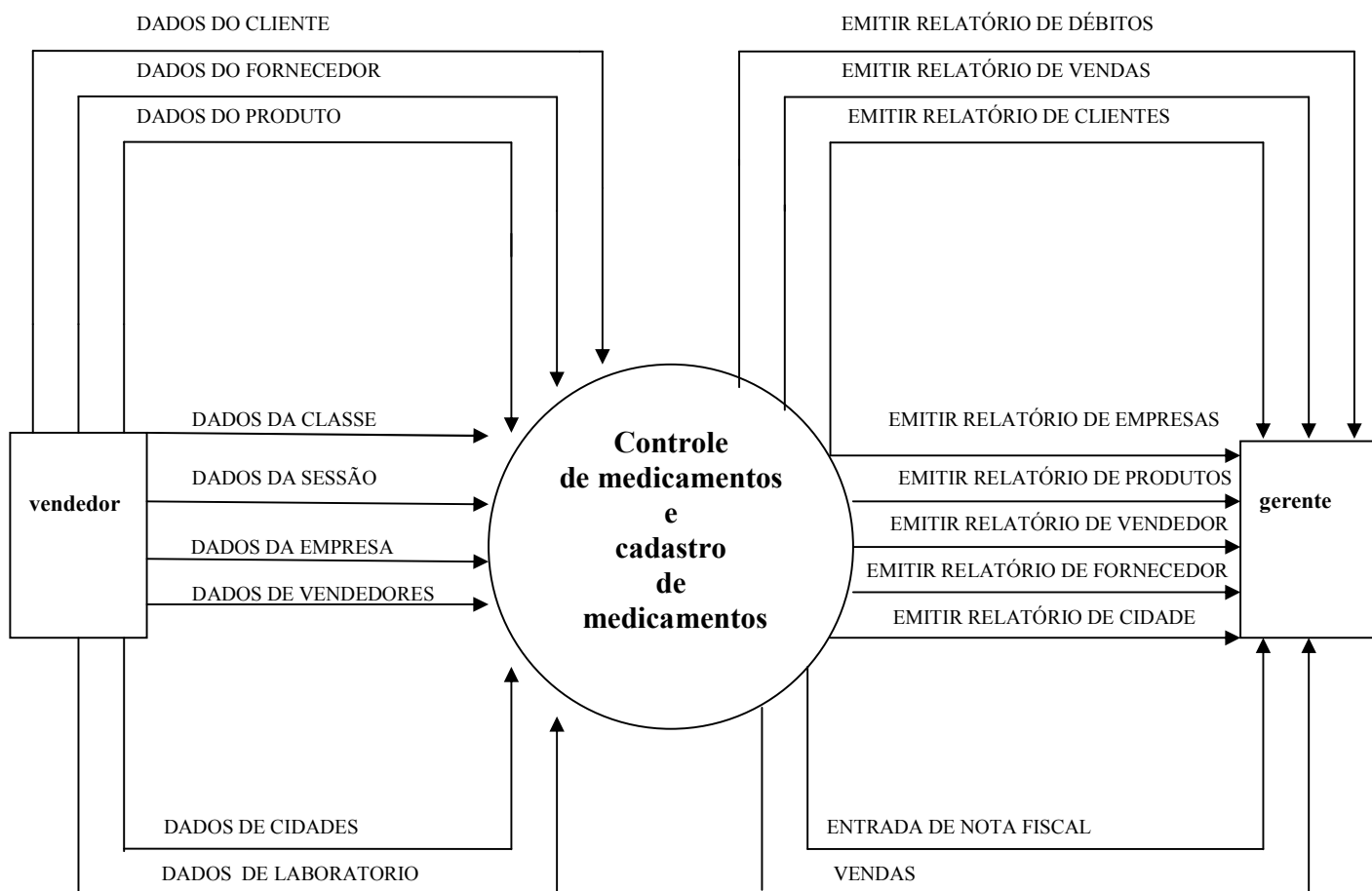
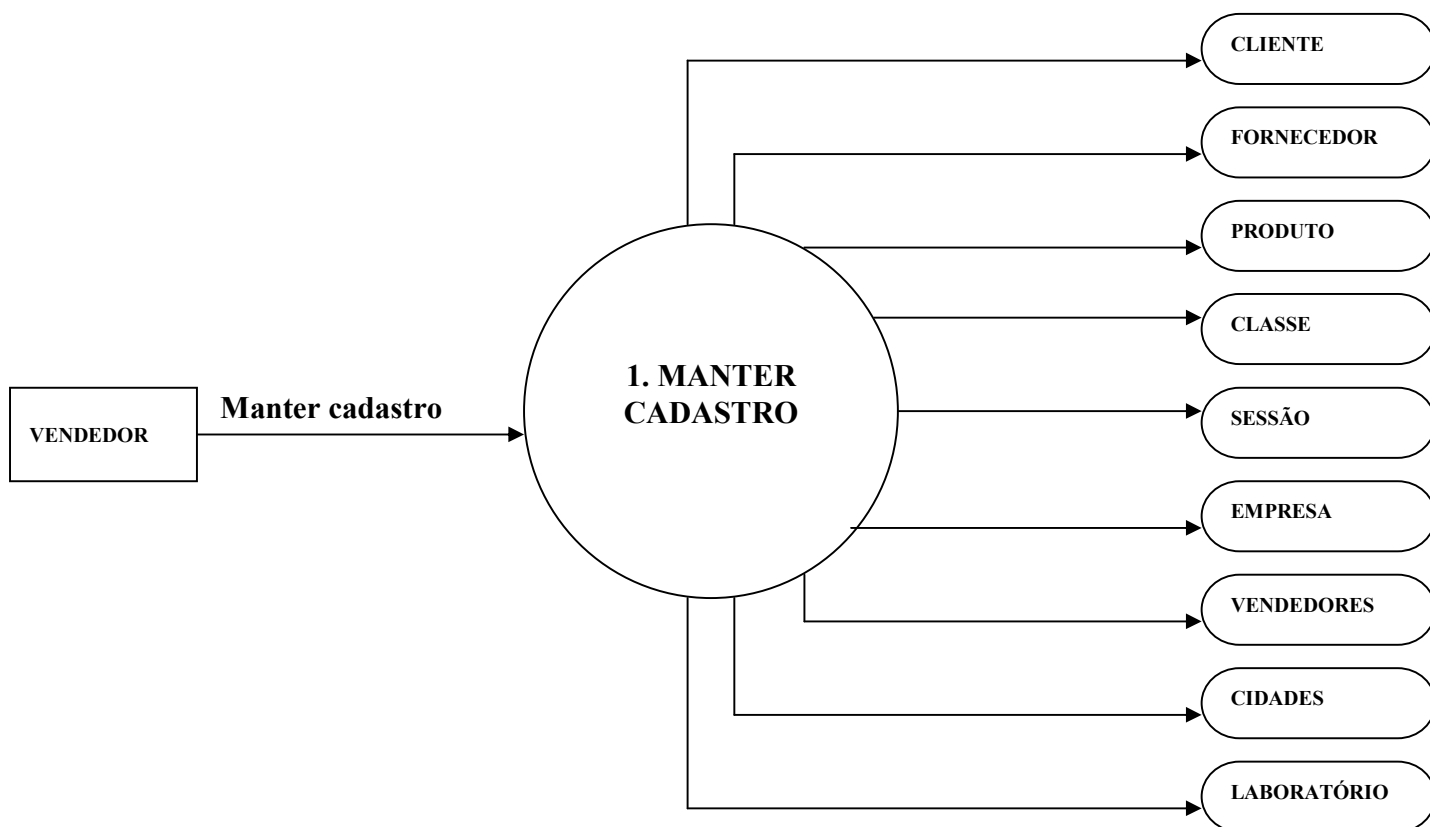


Figura 1: Diagrama de contexto

D.F.D- NIVEL 1**Figura 2:** Fluxo de Dados Manter Cadastro

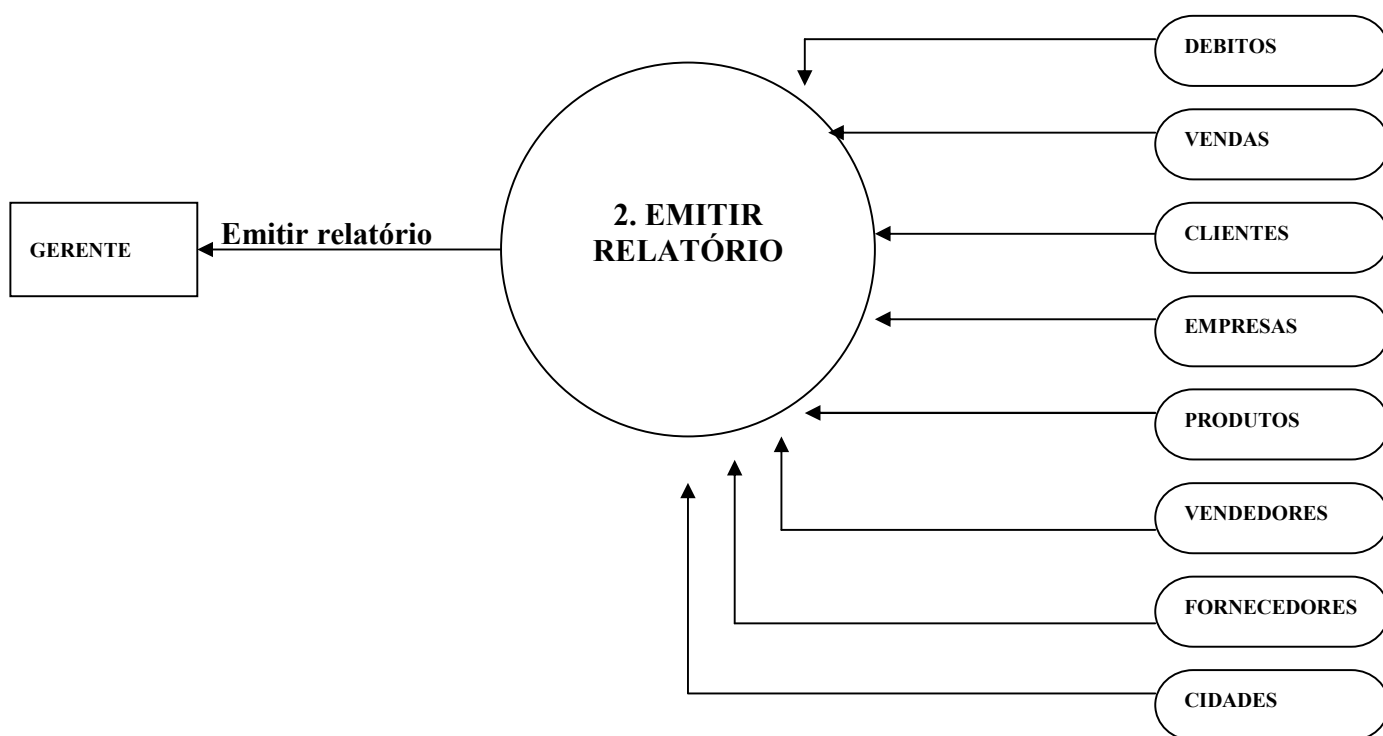


Figura 3: Fluxo de Dados Emitir Relatório

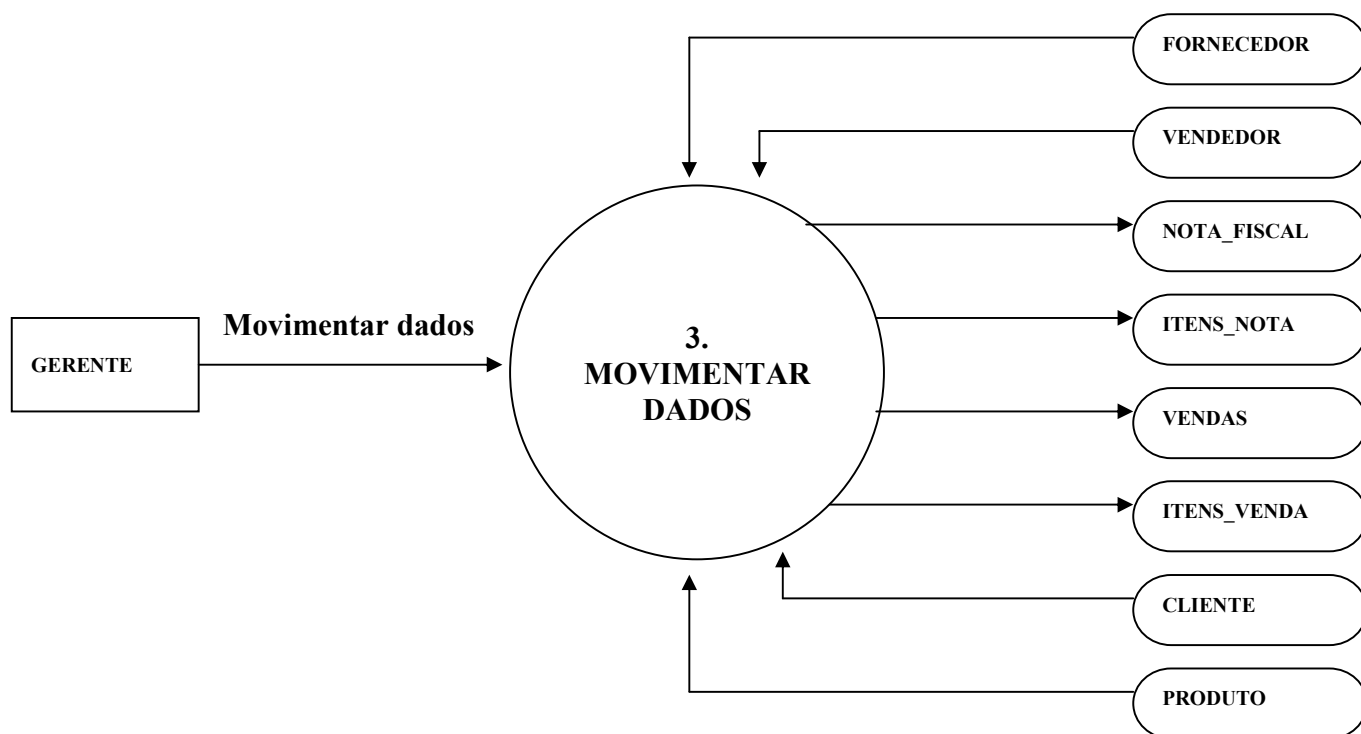


Figura 4: Fluxo de Dados Movimentar Dados

D.F.D- NIVEL 2

1. MANTER CADASTRO

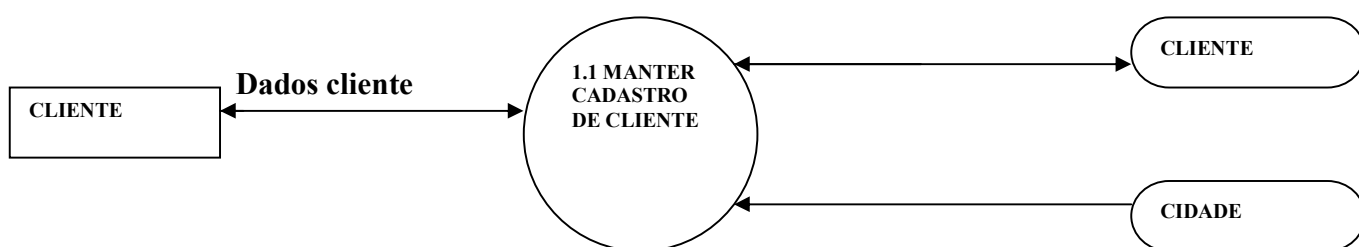


Figura 5: Fluxo de Dados Cadastro de Cliente

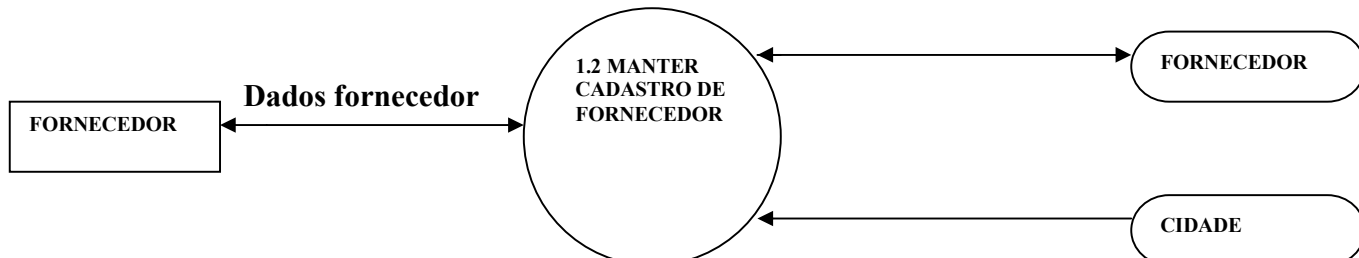


Figura 6: Fluxo de Dados Cadastro de Fornecedor

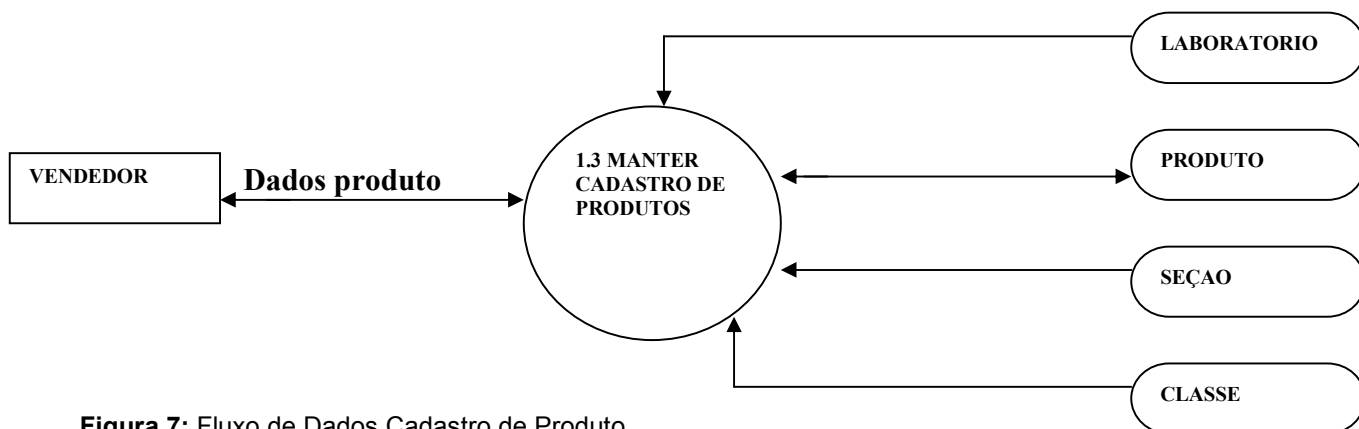


Figura 7: Fluxo de Dados Cadastro de Produto

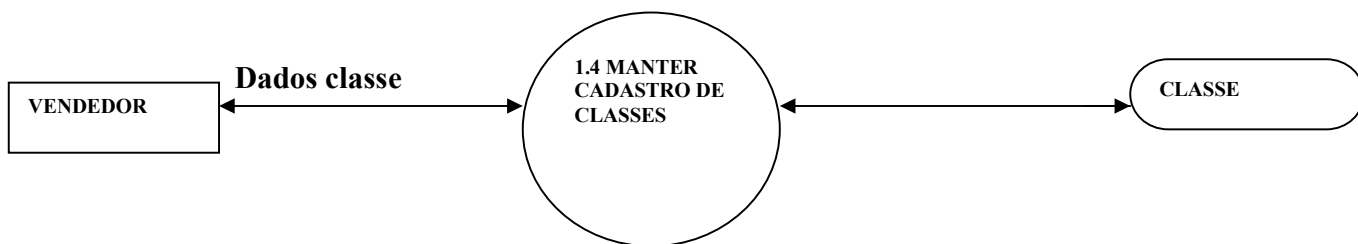


Figura 8: Fluxo de Dados Cadastro de Classe



Figura 9: Fluxo de Dados Cadastro de Sessão

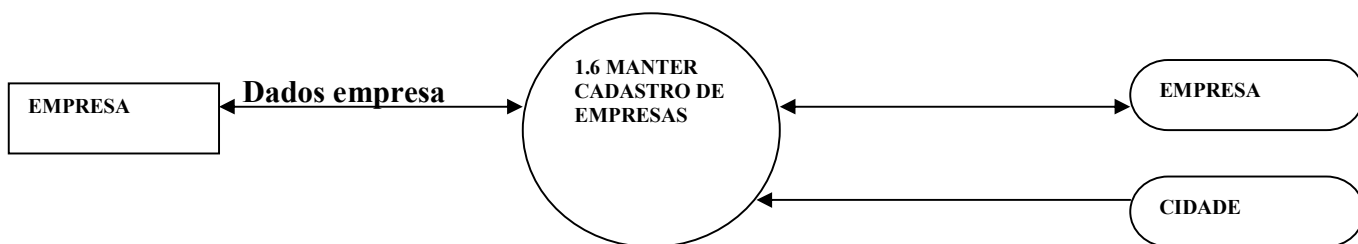


Figura 10: Fluxo de Dados Cadastro de Empresa



Figura 11: Fluxo de Dados Cadastro de Vendedor



Figura 12: Fluxo de Dados Cadastro de Cidade



Figura 13: Fluxo de Dados Cadastro de Laboratório

2. EMITIR RELATÓRIO

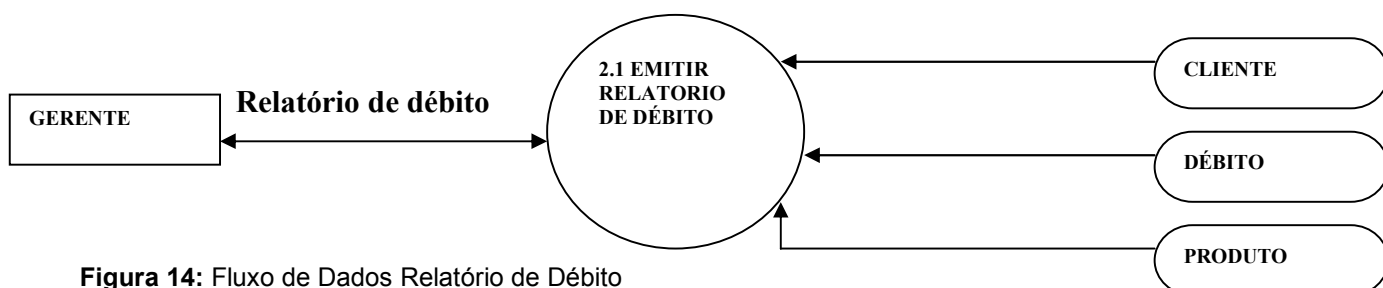


Figura 14: Fluxo de Dados Relatório de Débito

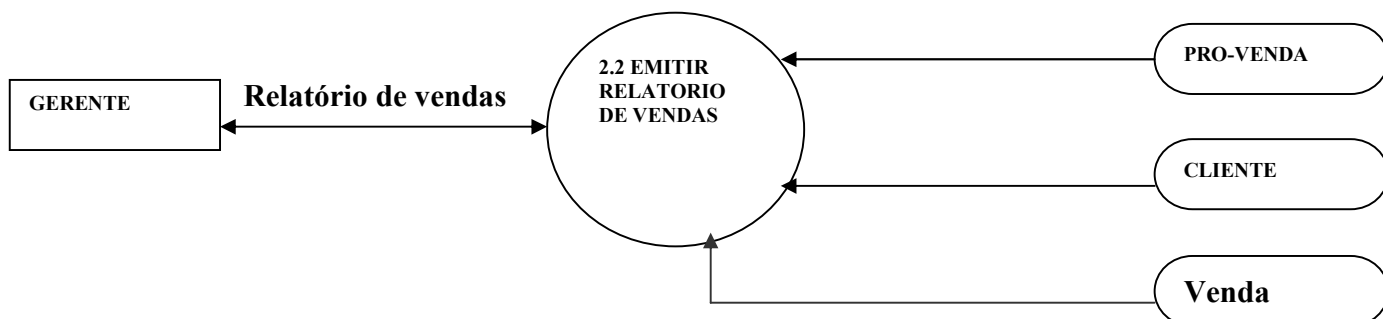


Figura 15: Fluxo de Dados Relatório de Vendas

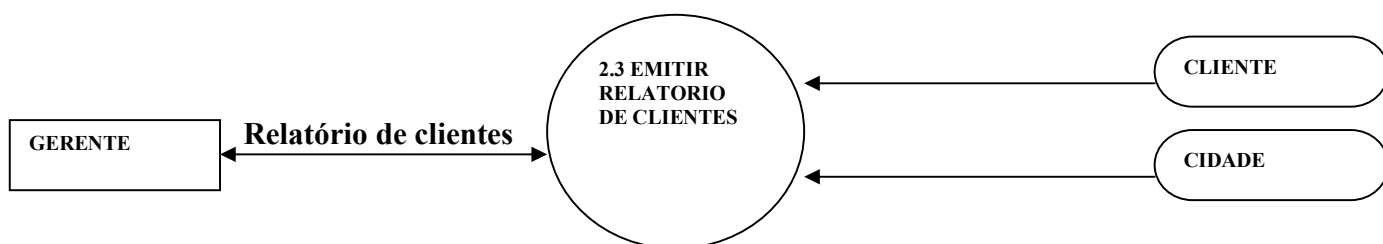


Figura 16: Fluxo de Dados Relatório de Clientes

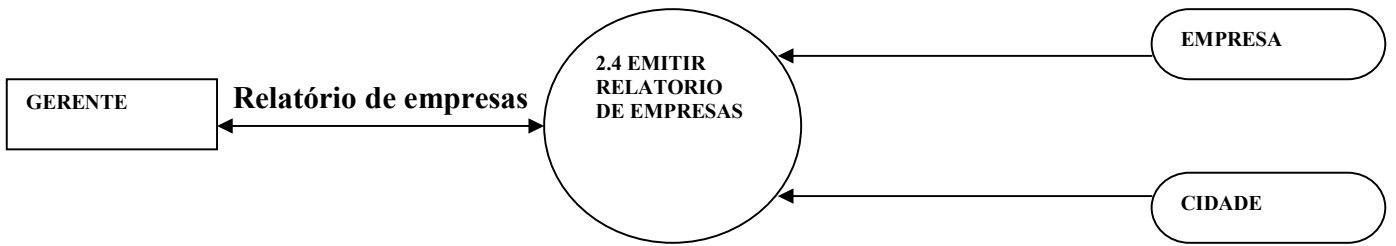


Figura 17: Fluxo de Dados Relatório de Empresas

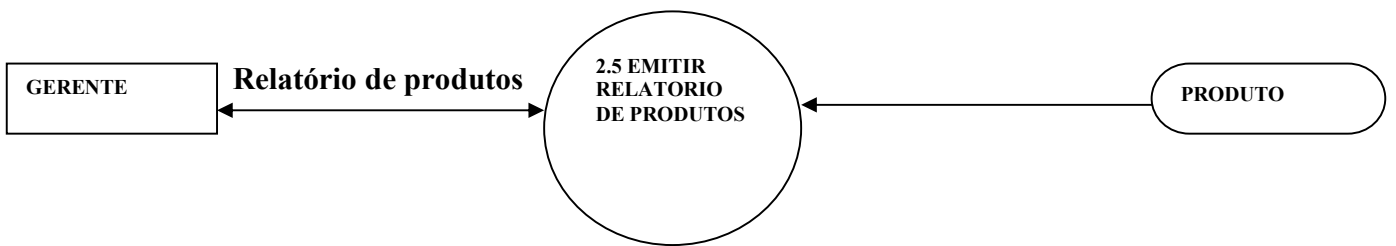


Figura 18: Fluxo de Dados Relatório de Produtos

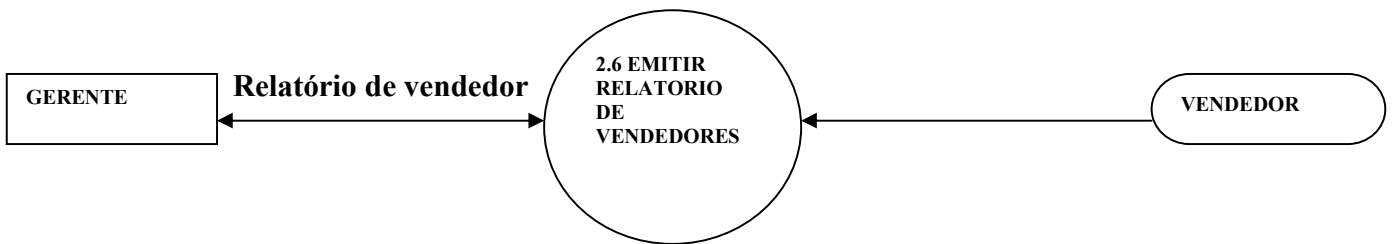


Figura 19: Fluxo de Dados Relatório de Vendedor

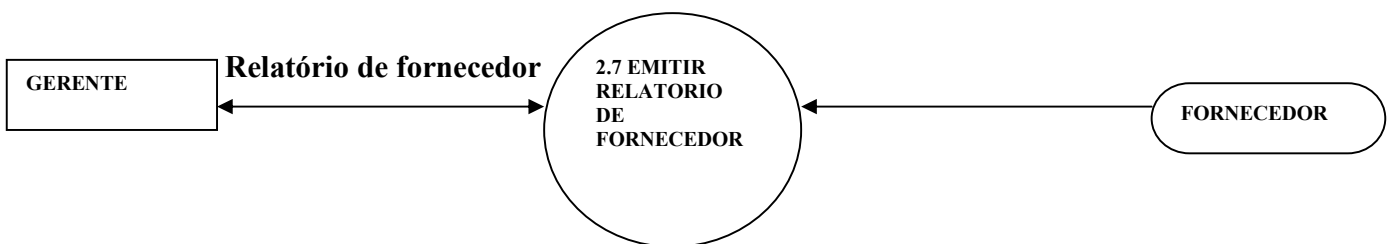


Figura 20: Fluxo de Dados Relatório de Fornecedor

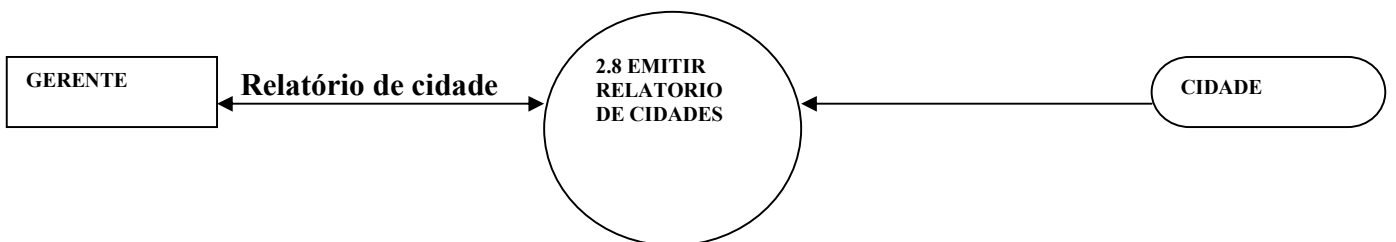


Figura 21: Fluxo de Dados Relatório de Cidade

3. MOVIMENTAR DADOS

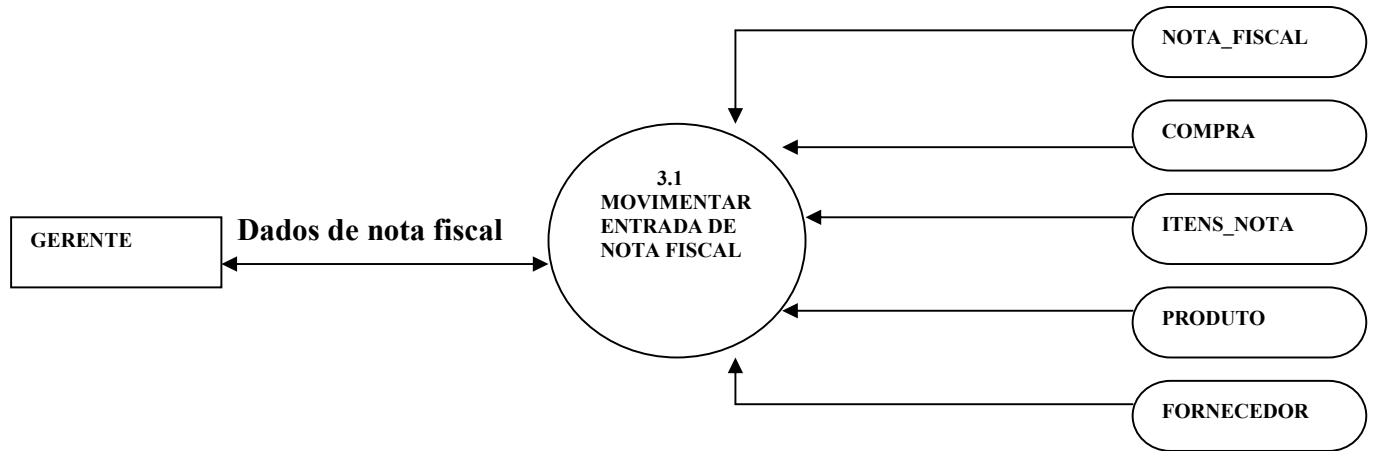


Figura 22: Fluxo de Dados Movimentar Nota Fiscal

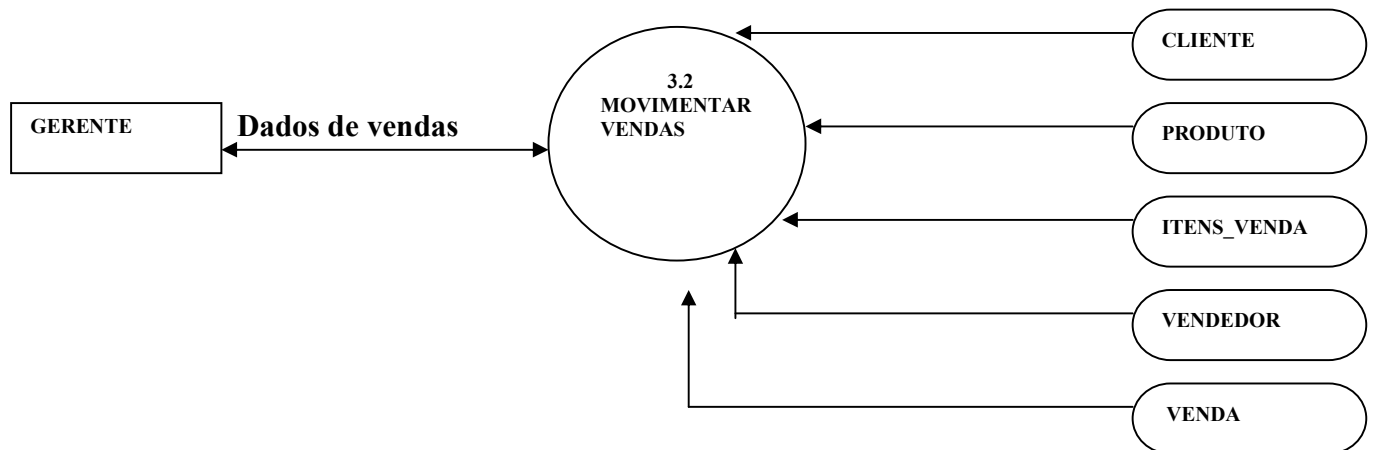


Figura 23: Fluxo de Dados Movimentar Vendas

Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)

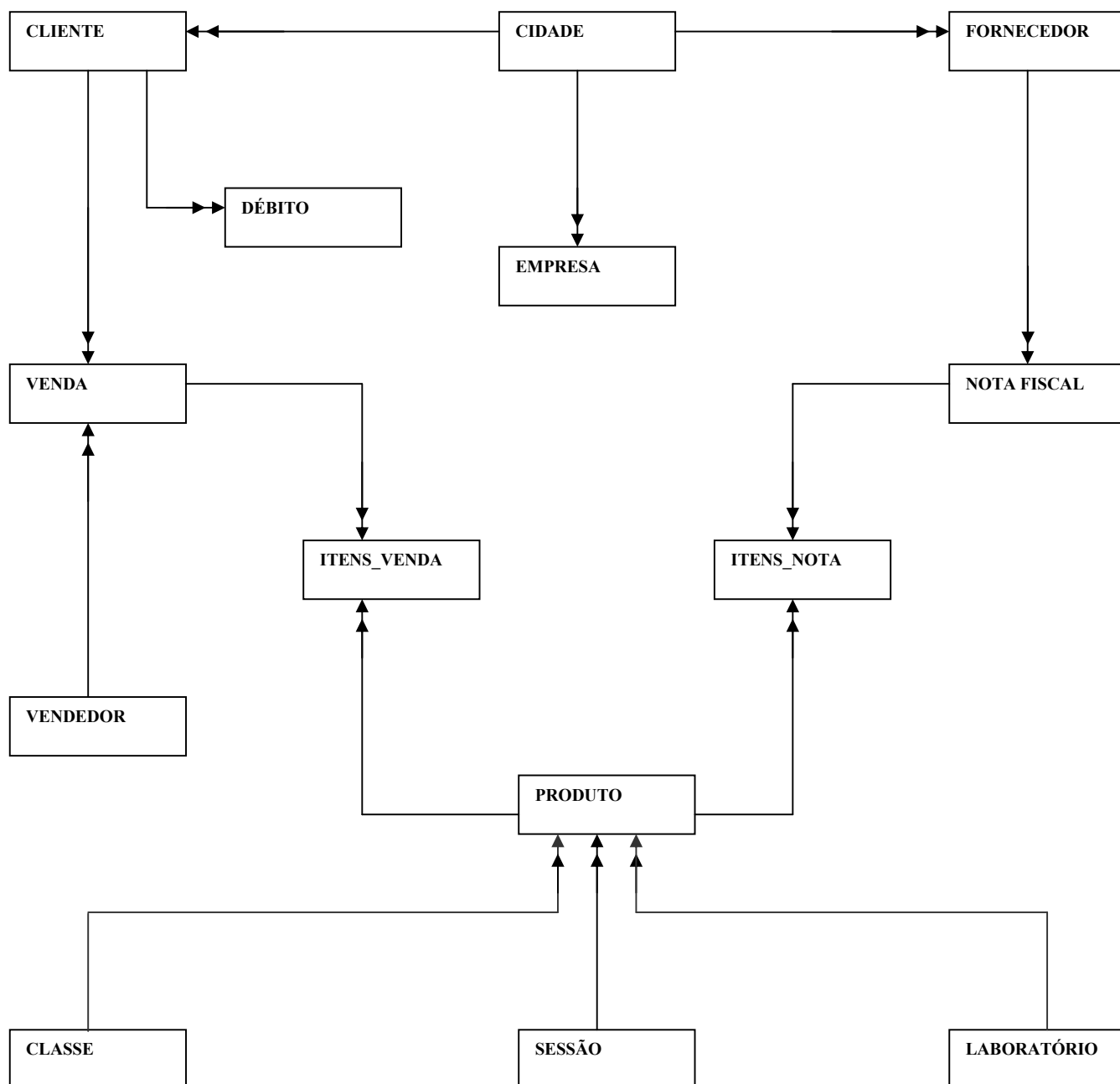


Figura 24: Diagrama Entidade-Relacionamento

Estrutura Analítica do Projeto (WBS)

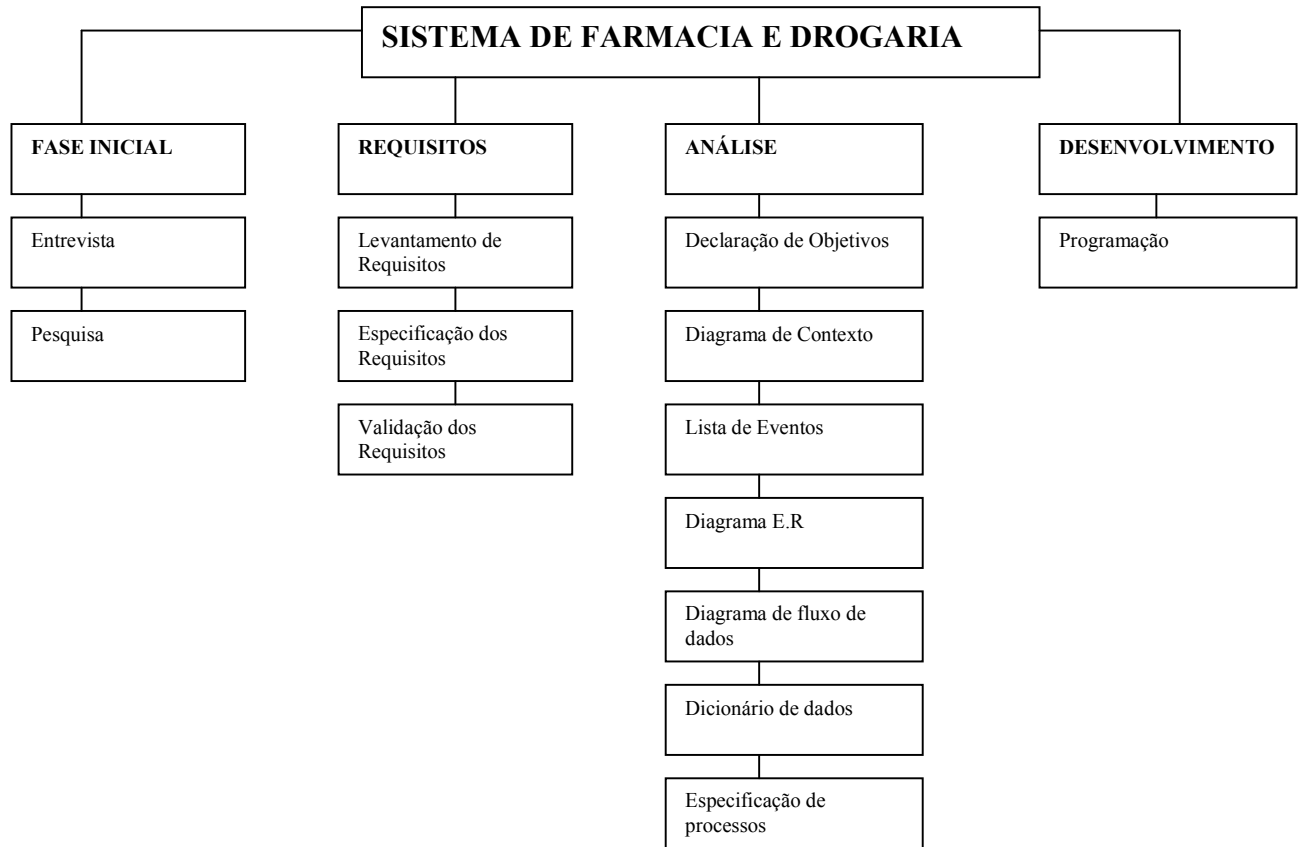


Figura 25: Estrutura Analítica do Projeto

Dicionário de Dados

Cliente = @Codcliente + nome + end + sexo + bairro + cpf + rg + data nasc.+ estado civil + fone + celular + ref. Comercial + cidade

Codcli = * Código do cliente * - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = * Nome do cliente * - 1 {caracter} 35 – Tamanho 35 posições

Endereço = * Endereço do cliente * - 1 {caracter} 30– Tamanho 30 posições

Sexo = *Sexo do cliente * - 1 {caracter} 10 – Tamanho 10 posições

Birro = * Bairro do cliente * - 1 {caracter} 15 – Tamanho 15 posições

Cpf = * Cpf do cliente * - 11 {caracter} 11 – Tamanho 11 posições

Rg = * Rg do cliente * - 9 {caracter} 9 – Tamanho 9 posições

Data nasc. = * Data nasc.cliente * - 10 {caracter} 10 – Tamanho 10 posições

Estado civil = * Estado civil cliente * - 1 {caracter} 10 – Tamanho 10 posições

Fone = * Fone do cliente * - 1 {caracter} 10 – Tamanho 10 posições

Celular = * Celular do cliente * - 1 {caracter} 10 – Tamanho 10 posições

Referencia comercial = * Referencia comercial * - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

CodCidade = * Código Cidade * - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 posições

Fornecedor = @Codfornecedor + Nome + End + bairro + fone + cpf + E-mail + cnpj + cidade

Codfornecedor = * Código do fornecedor *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = * Nome do fornecedor * - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

End = * Endereço do fornecedor * - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Bairro = * Bairro do fornecedor * - 1 {caracter} 15 – Tamanho 15 posições

Fone = * Fone do fornecedor * - 1 {caracter} 10 – Tamanho 10 posições

Cpf = * Cpf do fornecedor * - 11 {caracter} 11 – Tamanho 11 posições

E-mail = * E-mail do fornecedor * {E-mail}

Cnpj. = * Cnpj do fornecedor * - 1 {caracter} 15 – Tamanho 15 posições

Codcidade = *Código da cidade * - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Produtos = @Codproduto + Desc. Produto + Laboratório + Classe + Seção

Codproduto = * Código do produto *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Descproduto = * Descrição do produto * - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Laboratório = * Laboratório do produto * - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

Classe = * Classe do produto * - 1 {caracter} 15 – Tamanho 15 posições

Seção = * Seção do produto * - 1 {caracter} 15 – Tamanho 15 posições

Classe = @Codclasse + nome

Codclasse = * Código da classe *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = * Nome da classe * - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Sessão = @Codsessão + nome

Codsessao = * Codigo da sessão *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = * Nome da seção * - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Empresas = @Codempresa + Nome + End + Bairro + Fone + Cnpj + Insc. Estadual +
Códcidade

Codempresa = * Codigo da empresa *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = * Nome da empresa * - 1 {character} 30 – Tamanho 30 posições

End = * Endereço da empresa * - 1 {character} 30 – Tamanho 30 posições

Bairro = * Bairro da empresa * - 1 {character} 20 – Tamanho 20 posições

Fone = * fone da empresa * - 1 {character} 10 – Tamanho 10 posições

Cnpj = * Cnpj da empresa * - 1 {character} 15 – Tamanho 15 posições

Insc.estadual = * Inscrição estadual da empresa * - 1 {character} 20 – Tamanho 20 posições

Códcidade = * Código da cidade da empresa * - 1 {character} 5 – Tamanho 5 dígitos

Vendedor = @Codvendedor + Nome + Função

Codvendedor = * Código do vendedor *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = * Nome do vendedor * - 1 {character} 30 – Tamanho 30 posições

Função= * Função do vendedor * - 1 {character} 10 – Tamanho 10 posições

Laboratório = @Codelaboratório + Nome

Codelaboratorio = * Código do laboratório *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = * Nome do laboratório * - 1 {character} 20 – Tamanho 20 posições

Cidade = @Codcidade + Nome

Codcidade = * Código da cidade *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = * Nome da cidade * - 1 {character} 20 – Tamanho 20 posições

Dados cliente= @Codcliente + nome + end + sexo + bairro + cpf + rg + data nasc.+ estado civil + fone + celular + ref. Comercial + cidade

Codcli = * Codigo do cliente *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = * Nome do cliente * - 1 {character} 35 – Tamanho 35 posições
 Endereço = * Endereço do cliente * - 1 {character} 30– Tamanho 30 posições
 Sexo = *Sexo do cliente * - 1 {character} 10 – Tamanho 10 posições
 Bairro = * Bairro do cliente * - 1 {character} 15 – Tamanho 15 posições
 Cpf = * Cpf do cliente * - 11 {character} 11 – Tamanho 11 posições
 Rg = * Rg do cliente * - 9 {character} 9 – Tamanho 9 posições
 Data nasc. = * Data nasc.cliente * - 10 {character} 10 – Tamanho 10 posições
 Estado civil = * Estado civil cliente * - 1 {character} 10 – Tamanho 10 posições
 Fone = * Fone do cliente * - 1 {character} 10 – Tamanho 10 posições
 Celular = * Celular do cliente * - 1 {character} 10 – Tamanho 10 posições
 Referencia comercial = * Referencia comercial * - 1 {character} 30 – Tamanho 30 posições
 CodCidade = * Código Cidade * - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 posições

Dados fornecedor= @Codfornecedor + Nome + End + bairro + fone + cpf + E-mail + cnpj + cidade

Codfornecedor = * Código do fornecedor *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos
 Nome = * Nome do fornecedor * - 1 {character} 30 – Tamanho 30 posições
 End = * Endereço do fornecedor * - 1 {character} 30 – Tamanho 30 posições
 Bairro = * Bairro do fornecedor * - 1 {character} 15 – Tamanho 15 posições
 Fone = * Fone do fornecedor * - 1 {character} 10 – Tamanho 10 posições
 Cpf = * Cpf do fornecedor * - 11 {character} 11 – Tamanho 11 posições
 E-mail = * E-mail do fornecedor * {E-mail}
 Cnpj. = * Cnpj do fornecedor * - 1 {character} 15 – Tamanho 15 posições
 Codcidade = *Código da cidade * - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Dados Produtos = @Codproduto + Desc. Produto + Laboratório + Classe + Seção

Codproduto = * Código do produto *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Descproduto = * Descrição do produto * - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Laboratório = * Laboratório do produto * - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

Classe = * Classe do produto * - 1 {caracter} 15 – Tamanho 15 posições

Seção = * Seção do produto * - 1 {caracter} 15 – Tamanho 15 posições

Dados Classe = @Codclasse + nome

Codclasse = * Código da classe *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = * Nome da classe * - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Dados Sessão = @Codsessão + nome

Codsessão = * Codigo da sessão *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = * Nome da sessão * - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Dados Empresas = @Codempresa + Nome + End + Bairro + Fone + Cnpj + Insc.
Estadual + Códcidade

Codempresa = * Codigo da empresa *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = * Nome da empresa * - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

End. = * Endereço da empresa * - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Bairro = * Bairro da empresa * - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

Fone = * fone da empresa * - 1 {caracter} 10 – Tamanho 10 posições

CNPJ = * Cnpj da empresa * - 1 {caracter} 15 – Tamanho 15 posições

Insc.estadual = * Inscrição estadual da empresa * - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

Códcidade = * Código da cidade da empresa * - 1 {caracter} 5 – Tamanho 5 dígitos

Dados Vendedor = @Codvendedor + Nome + Função

Codvendedor = * Código do vendedor *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = * Nome do vendedor * - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Função= * Função do vendedor * - 1 {caracter} 10 – Tamanho 10 posições

Dados Laboratório = @Codelaboratório + Nome

Codelaboratorio = * Código do laboratório *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = * Nome do laboratório * - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

Dados Cidade = @Codcidade + Nome

Codcidade = * Código da cidade *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = * Nome da cidade * - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

Relatório de débitos= @Codcliente + nome + débito + Desc. Produto

Codcli = * Codigo do cliente *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = * Nome do cliente * - 1 {caracter} 35 – Tamanho 35 posições

Débito = * Débito* - 1 {numérico} 10 – Tamanho 10 dígitos

Desc. Produto = * Descrição do produto* 1 {caracter} 35 – Tamanho 35 posições

Relatório de vendas= @Codcliente + Produto_venda + Codvenda

Codcli = * Código do cliente * - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Provenda= * Produto venda * - 1 {caracter} 35 – Tamanho 35 posições

Codvenda= * Código da venda * - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Relatório de clientes= @Codcliente + @Codcidade

Codcli = * Código do cliente * - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Codcidade = * Código da cidade * - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Relatório de empresas= @Codempresa + @Codcidade

Codempresa = * Código da empresa * - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Codcidade = * Código da cidade * - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Relatório de produtos= @Codproduto + Desc. Produto

Codproduto = * Código do produto * - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Descproduto = * Descrição do produto * - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Relatório de vendedor= @Codvendedor + Nome + Função

Codvendedor = * Código do vendedor * - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = * Nome do vendedor * - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Função= * Função do vendedor * - 1 {caracter} 10 – Tamanho 10 posições

Relatório de fornecedor= @Codfornecedor + Nome

Codfornecedor = * Código do fornecedor *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = * Nome do fornecedor * - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Relatório de cidade= @Codcidade + Nome

Codcidade = * Código da cidade *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Nome = * Nome da cidade * - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

Dados de nota fiscal= @Codnota + Itens_nota + @Codproduto + Fornecedor

Codnota = *Código da nota *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Itens_nota = * Itens da compra * - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

Codproduto = *Código do produto *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Fornecedor = * Fornecedor * - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

Dados da venda= @Codvenda + @Codcliente + @Codproduto + Itens_venda+
@Codvendedor

Codvenda = * Codigo da venda* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Codcli = * Codigo do cliente * - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Codproduto = *Código do produto *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Itens_venda = * Itens da venda * - 1 {caracter} 20 – Tamanho 20 posições

Codvendedor = *Código do vendedor *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Débito= @Codcliente + Desc. Produto + Débito

Codcli = * Codigo do cliente * - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Desc. Produto = * Descrição do produto * - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Débito = * Débito* - 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Itens_venda= @CodVenda + @Codproduto + Quantidade + Valor

CodVenda = *Código do venda *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Codproduto = *Código do produto *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Desc. Produto = * Descrição do produto * - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Quantidade = * Quantidade * - 1 {numérico} 10 – Tamanho 10 dígitos

Valor = * Valor * - 1 {numérico} 10 – Tamanho 10 dígitos

Itens_nota= @Codnota+ Codproduto + Quantidade + Valor_Fabrica

Codnota = *Código da nota *- 1 {numérico} 5 – Tamanho 5 dígitos

Codproduto = * Descrição do produto * - 1 {caracter} 30 – Tamanho 30 posições

Quantidade = * Quantidade * - 1 {numérico} 10 – Tamanho 10 dígitos

Valor = * Valor * - 1 {numérico} 10 – Tamanho 10 dígitos

Especificação do Processo

Processo de 1.1: "Manter Clientes".

INICIO

CLIQUE (Clientes);

SE (CLIQUE = CLIENTE*) **ENTÃO**

Inclua **OU** Exclua **OU** Consulte **OU** Altere

SE Inclua **ENTÃO**

VERIFICAR (Códigos, Datas, Números);

SE Exclua **ENTÃO**

MOSTRAR (Mensagem de Confirmação de Exclusão);

SE Consulte **ENTÃO**

MOSTRAR (Consulta);

SE Altere **ENTÃO**

ALTERAR ();

FIM.

Processo de 1.2: "Manter Fornecedor".

INICIO

CLIQUE (Fornecedor);

SE (CLIQUE = FORNECEDOR*) **ENTÃO**

Inclua **OU** Exclua **OU** Consulte **OU** Altere

SE Inclua **ENTÃO**

VERIFICAR (Códigos, Datas, Números);

SE Exclua **ENTÃO**

MOSTRAR (Mensagem de Confirmação de Exclusão);

SE Consulte **ENTÃO**
MOSTRAR (Consulta);
SE Altere **ENTÃO**
ALTERAR ();
FIM.

Processo de 1.3: "Manter Produto".

INICIO

CLIQUE (Produto);
SE (CLIQUE = PRODUTO*) **ENTÃO**
 Inclua **OU** Exclua **OU** Consulte **OU** Altere
SE Inclua **ENTÃO**
VERIFICAR (Códigos, Datas, Números);
SE Exclua **ENTÃO**
MOSTRAR (Mensagem de Confirmação de Exclusão);
SE Consulte **ENTÃO**
MOSTRAR (Consulta);
SE Altere **ENTÃO**
ALTERAR ();
FIM.

Processo de 1.4: "Manter Classe".**INICIO****CLIQUE** (Classe);**SE** (CLIQUE = CLASSE*) **ENTÃO**Inclua **OU** Exclua **OU** Consulte **OU** Altere**SE** Inclua **ENTÃO****VERIFICAR** (Códigos, Datas, Números);**SE** Exclua **ENTÃO****MOSTRAR** (Mensagem de Confirmação de Exclusão);**SE** Consulte **ENTÃO****MOSTRAR** (Consulta);**SE** Altere **ENTÃO****ALTERAR** ();**FIM.****Processo de 1.5: "Manter Sessão".****INICIO****CLIQUE** (Sessão);**SE** (CLIQUE = SESSÃO*) **ENTÃO**Inclua **OU** Exclua **OU** Consulte **OU** Altere**SE** Inclua **ENTÃO****VERIFICAR** (Códigos, Datas, Números);**SE** Exclua **ENTÃO****MOSTRAR** (Mensagem de Confirmação de Exclusão);**SE** Consulte **ENTÃO****MOSTRAR** (Consulta);**SE** Altere **ENTÃO****ALTERAR** ();**FIM**

Processo de 1.6: "Manter Empresa".**INICIO**

CLIQUE (Empresa);

SE (CLIQUE = EMPRESA*) **ENTÃO**

Inclua **OU** Exclua **OU** Consulte **OU** Altere

SE Inclua **ENTÃO**

VERIFICAR (Códigos, Datas, Números);

SE Exclua **ENTÃO**

MOSTRAR (Mensagem de Confirmação de Exclusão);

SE Consulte **ENTÃO**

MOSTRAR (Consulta);

SE Altere **ENTÃO**

ALTERAR ();

FIM.

Processo de 1.7: "Manter Vendedor".**INICIO**

CLIQUE (Vendedor);

SE (CLIQUE = VENDEDOR*) **ENTÃO**

Inclua **OU** Exclua **OU** Consulte **OU** Altere

SE Inclua **ENTÃO**

VERIFICAR (Códigos, Datas, Números);

SE Exclua **ENTÃO**

MOSTRAR (Mensagem de Confirmação de Exclusão);

SE Consulte **ENTÃO**

MOSTRAR (Consulta);

SE Altere **ENTÃO**

ALTERAR ();

FIM.

Processo de 1.8: "Manter Cidade".

INICIO

CLIQUE (Cidade);

SE (CLIQUE = CIDADE*) **ENTÃO**

Inclua **OU** Exclua **OU** Consulte **OU** Altere

SE Inclua **ENTÃO**

VERIFICAR (Códigos, Datas, Números);

SE Exclua **ENTÃO**

MOSTRAR (Mensagem de Confirmação de Exclusão);

SE Consulte **ENTÃO**

MOSTRAR (Consulta);

SE Altere **ENTÃO**

ALTERAR ();

FIM.

Processo de 1.9: "Manter Laboratório".

INICIO

CLIQUE (Laboratório);

SE (CLIQUE = LABORATÓRIO*) **ENTÃO**

Inclua **OU** Exclua **OU** Consulte **OU** Altere

SE Inclua **ENTÃO**

VERIFICAR (Códigos, Datas, Números);

SE Exclua **ENTÃO**

MOSTRAR (Mensagem de Confirmação de Exclusão);

SE Consulte **ENTÃO**

MOSTRAR (Consulta);

SE Altere **ENTÃO**

ALTERAR ();

FIM.

Processo de 2.1: "Emitir relatório de débito".

INICIO

CLIQUE (Relatório de Débito);

IMPRIMA (Codcliente, Nome, Débito, Desc. Produto);

FIM

Processo de 2.2: "Emitir relatório de vendas".

INICIO

CLIQUE (Relatório de Vendas);

IMPRIMA (Codcliente, Produto_venda, Codvenda);

FIM

Processo de 2.3: "Emitir relatório de clientes".

INICIO

CLIQUE (Relatório de Clientes);

IMPRIMA (Codcliente, Codcidade);

FIM

Processo de 2.4: "Emitir relatório de empresas".

INICIO

CLIQUE (Relatório de Empresas);

IMPRIMA (Codempresa, Codcidade);

FIM

Processo de 2.5: "Emitir relatório de produtos".

INICIO

CLIQUE (Relatório de Produtos);

IMPRIMA (Codproduto, Desc. Produto);

FIM

Processo de 2.6: "Emitir relatório de vendedores".

INICIO

CLIQUE (Relatório de Vendedores);

IMPRIMA (Codvendedor, Nome, Função);

FIM

Processo de 2.7: "Emitir relatório de fornecedor".

INICIO

CLIQUE (Relatório de Fornecedor);

IMPRIMA (Codfornecedor, Nome);

FIM

Processo de 2.8:"Emitir relatório de cidades".

INICIO

CLIQUE (Relatório de Cidades);

IMPRIMA (Codcidade, Nome);

FIM

Processo de 3.2:"Movimentar vendas".

INICIO

CLIQUE (Movimentar Vendas);

SELECIONE (Vendas);

MOVER (Cód-cliente, Cód-produto, Provença, Codvendedor) **DE** Vendas

PARA

Relatório de vendas;

FIM.

Conclusão

Neste estágio foi desenvolvido um sistema de gerenciamento de drogarias e farmácias, este sistema foi desenvolvido para Drogeria Valério situado na Av. Vereador Davi passarinho nº 935, com intuito de melhorar o atendimento a seus clientes, foram atingido todas as expectativas esperadas. Fiquei muito satisfeito por ter concluído este trabalho e por ter superado todas minhas dificuldades encontrada neste trabalho.

E foi com muito trabalho que consegui atingir minhas metas correndo atrás de livros e meu orientador estou muito satisfeito com tudo que consegui.

O sistema de gerenciamento para Drogeria Valério em geral tem um longo caminho a ser percorrido, com alguns módulos adicionais que aos poucos serão acoplados nas futuras versões. No entanto esta primeira versão foi muito bem sucedida atendendo as expectativas da empresa que facilitara o seu gerenciamento de cadastros, movimentos e relatórios.

Referências Bibliográficas

Empresa VSM, **Sistema de Gerenciamento de Farmácias e Drogarias**

Oliveira, Cristiane -**Estudo da tecnologia Java aplicado ao gerenciamento de curso de pós-graduação**, Trabalho de conclusão de curso imesa- fema, 2006.

Fernandes, Regis- **Estudo da tecnologia Visual Basic**, Trabalho de conclusão de curso imesa- fema, 2002.

Ferreira, Marliane- **Estudo da tecnologia Visual Basic**, trabalho de conclusão de curso imesa- fema, 2001

Aleixo, Rafael- **Estudo da tecnologia Visual Basic**, trabalho de conclusão de curso imesa- fema, 2007

Costa, Leandro- **Estudo da tecnologia Visual Basic**, trabalho de conclusão de curso imesa- fema, 2006

Yourdon, Edward- **Análise estruturada moderna**, editor campus, 1994.

Referência eletrônicas

Sites

www.vbbrasil.com.br

www.vbmania.com.br

Manual do Usuário

Tela Principal.....	1
Cadastro de Cliente.....	2
Procurar Cliente.....	3
Cadastro de Produtos.....	4
Procurar Produto.....	5
Movimentar Venda.....	6
Movimentar Nota Fiscal.....	7
Relatórios.....	8
Relatório de Cliente.....	9
Relatório de Produto.....	10

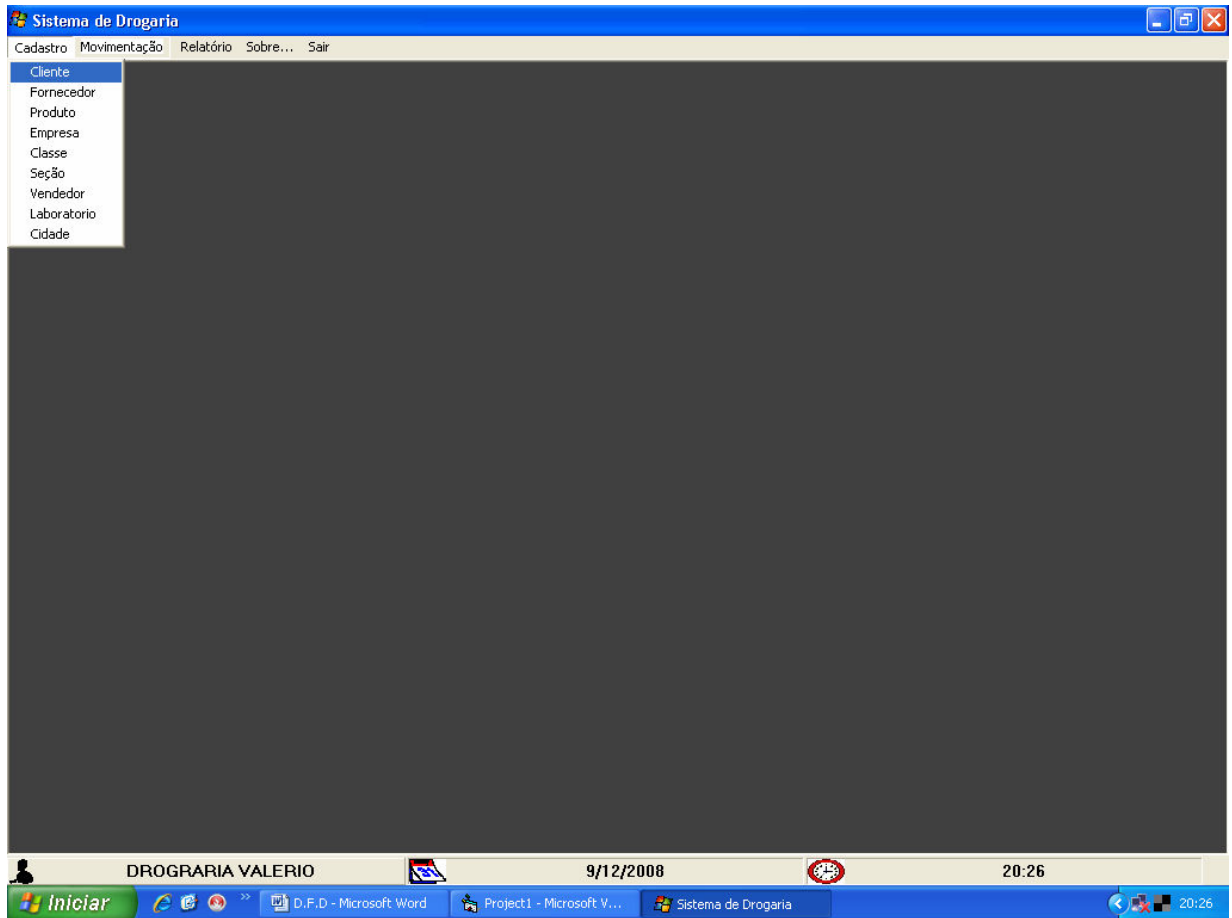


Figura 26: Tela Principal

Esta tela tem por objetivo fornecer acesso a todas as funcionalidades do sistema, como cadastros, movimentações e relatórios.

Sistema de Drograria
Cadastro Movimentação Relatório Sobre... Sair

Cadastro de Cliente

Cliente

Codigo 4 **Nome** DOMINGOS

Endereço R: DAS FLORES 33 **Sexo [M/F]** M

CPF 333.222.333.65 **Bairro** VILA DAS FLORES

RG 54.222.112.6 **Data Nasc** 22/3/1950

Estado Civil [S / C / V / D] C **Fone** 33242426 **Celular** 97524523

Referencia SO VENDER P ELE **Cidade** ASSIS

Incluir Gravar Alterar Excluir Procurar Cancelar

Navegador de Registros

DROGRARIA VALERIO 9/12/2008 20:32

Iniciar D.F.D. - Microsoft Word Project1 - Microsoft V... Sistema de Drograria 20:32

Figura 27: Cadastro de Cliente

Neste formulário será feito o cadastramento de clientes.

Obs. O preenchimento dos campos são obrigatório.

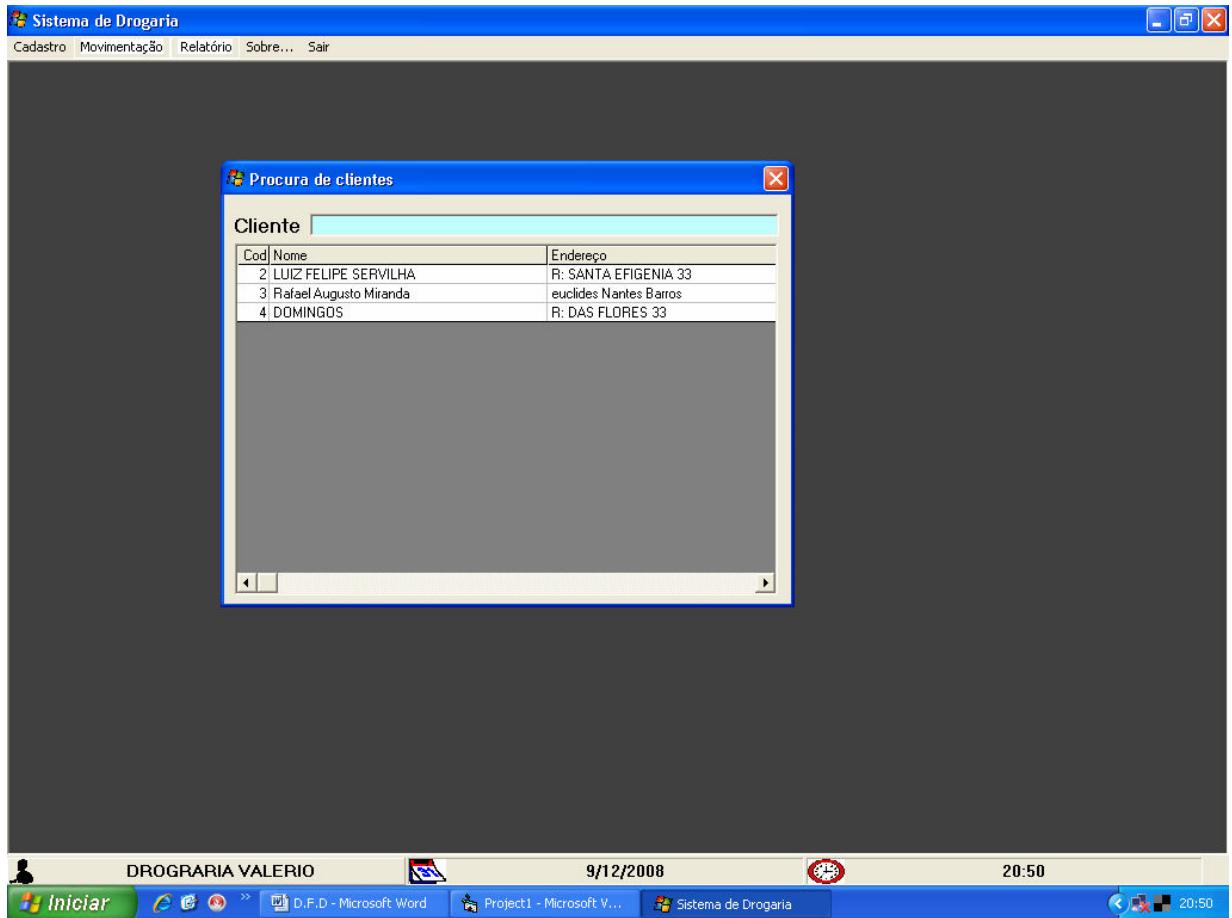


Figura 28: Procurar Cliente

Neste formulário será feito a procura de clientes somente já cadastrados.

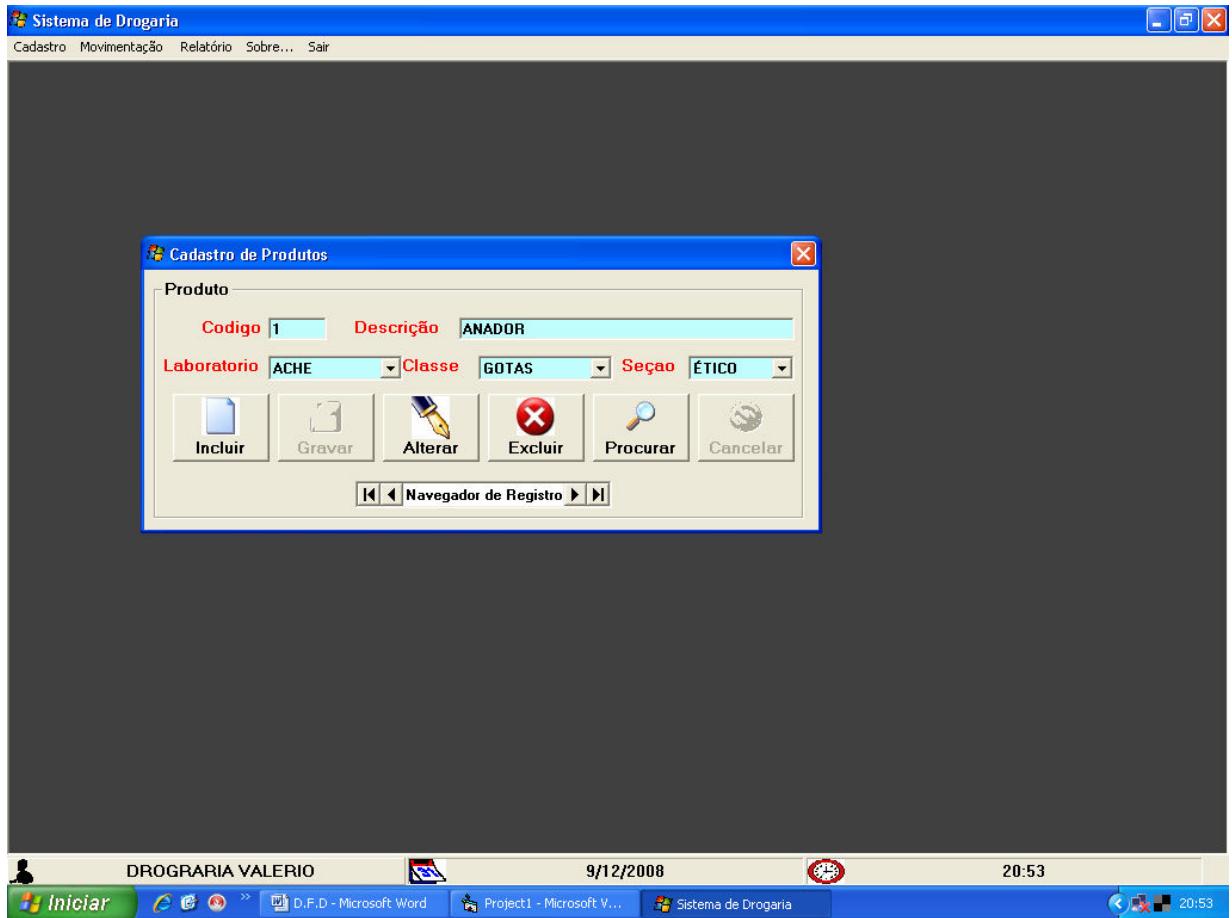


Figura 29: Cadastro de Produtos

Neste formulário será feito o cadastramento de produtos.

Obs. O preenchimento dos campos são obrigatório.

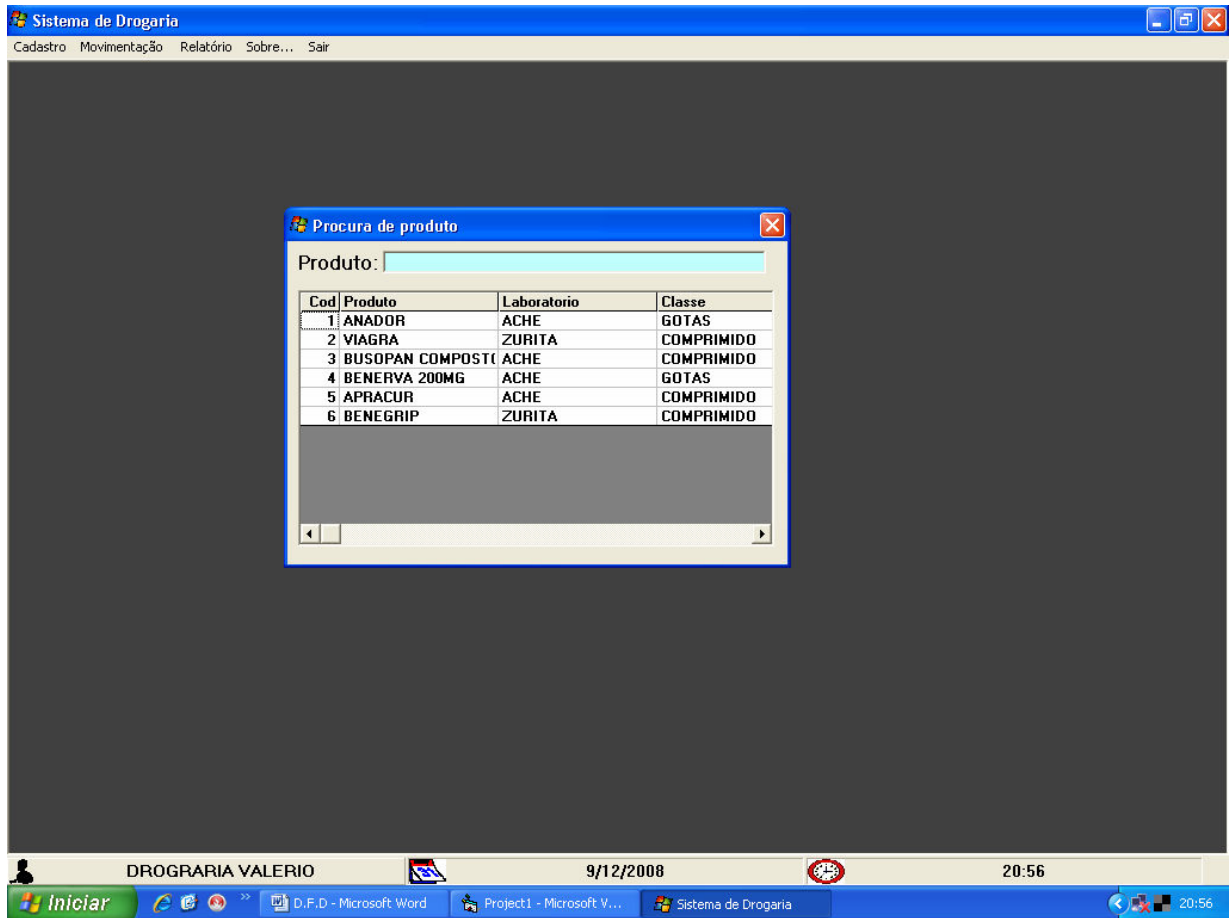


Figura 30: Procurar Produto

Neste formulário será feito a procura de produtos somente já cadastrados.

Sistema de Drogaria
Cadastro Movimentação Relatório Sobre... Sair

VENDA

Venda A Vista Prazo

Nº Venda: 1

Cliente: [dropdown]

Vendedor: [dropdown]

SubTotal: [] Desconto (%): [] Total: []

ITENS

Venda Produto: [dropdown] Qtde: [] Valor Unitário: [] SubTotal: []

[Navigation icons]

Venda	Descrição	Qtde	Valor Unitário	Sub_Total
-------	-----------	------	----------------	-----------

[Novo] [Cancelar] [Salvar] [Excluir] [Alterar] [Sair]

[Navigation icons] Navegador [Navigation icons]

DROGRARIA VALERIO 9/12/2008 20:57

Windows taskbar: Iniciar, D.F.D - Microsoft Word, Project1 - Microsoft V..., Sistema de Drogaria, 20:57

Figura 31: Movimentar Venda

Neste formulário será feito o movimento de vendas
Obs. O preenchimento dos campos são obrigatório.

Sistema de Drogaria

Cadastro Movimentação Relatório Sobre... Sair

NOTA FISCAL

Nº: 2 Loja: Total:

Fornecedor: Data:

ITENS

Nota	Produto	Valor Fabrica	Qtde	Unitário	Sub Total
2					

Novo Salvar Alterar Cancelar Excluir Sair

DROGRARIA VALERIO 9/12/2008 21:01

Iniciar D.F.D - Microsoft Word Project1 - Microsoft V... Sistema de Drogaria 21:01

Figura 32: Movimentar Nota Fiscal

Neste formulário será feito o movimento de nota fiscal.

Obs. O preenchimento dos campos são obrigatório.

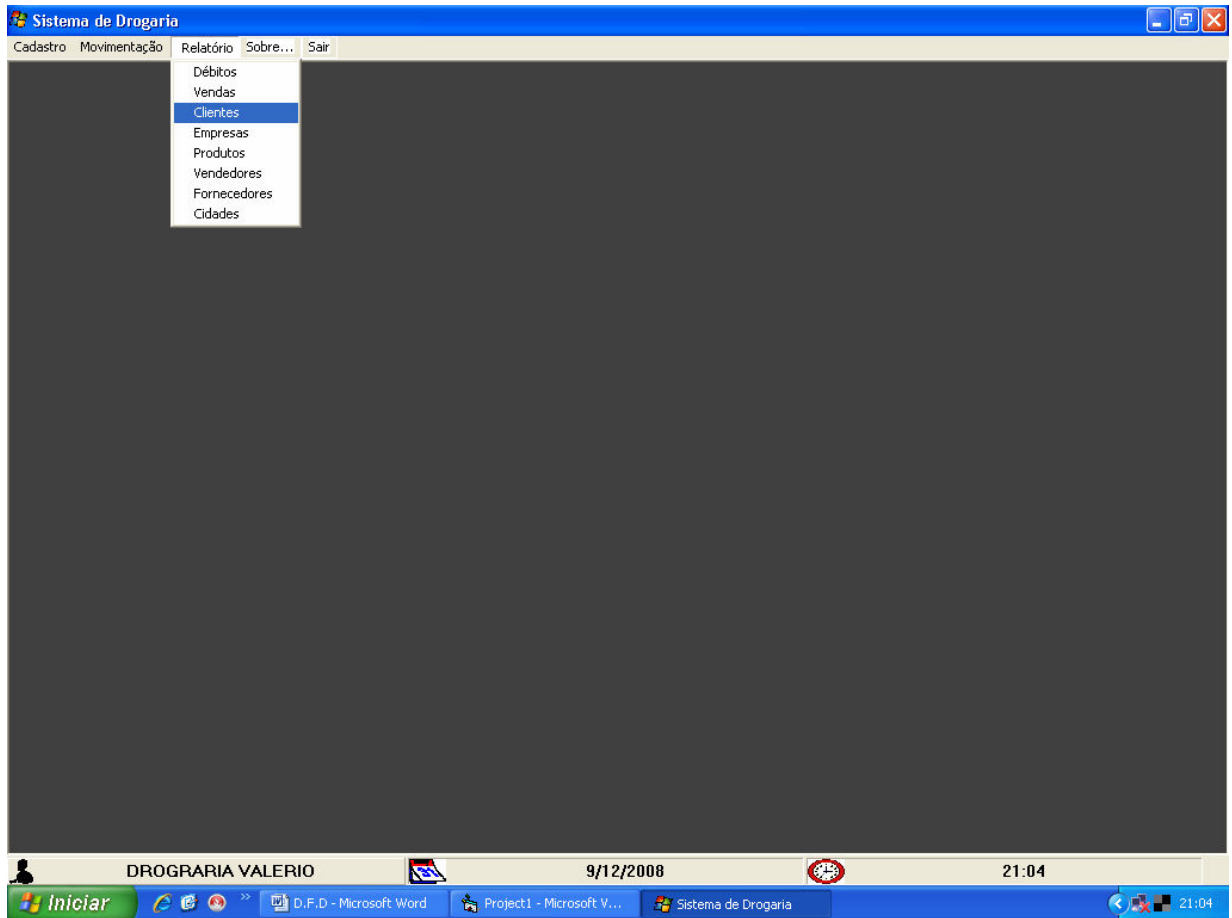



Figura 33: Relatórios

Neste formulário serão impresso os relatórios contendo no sistema.

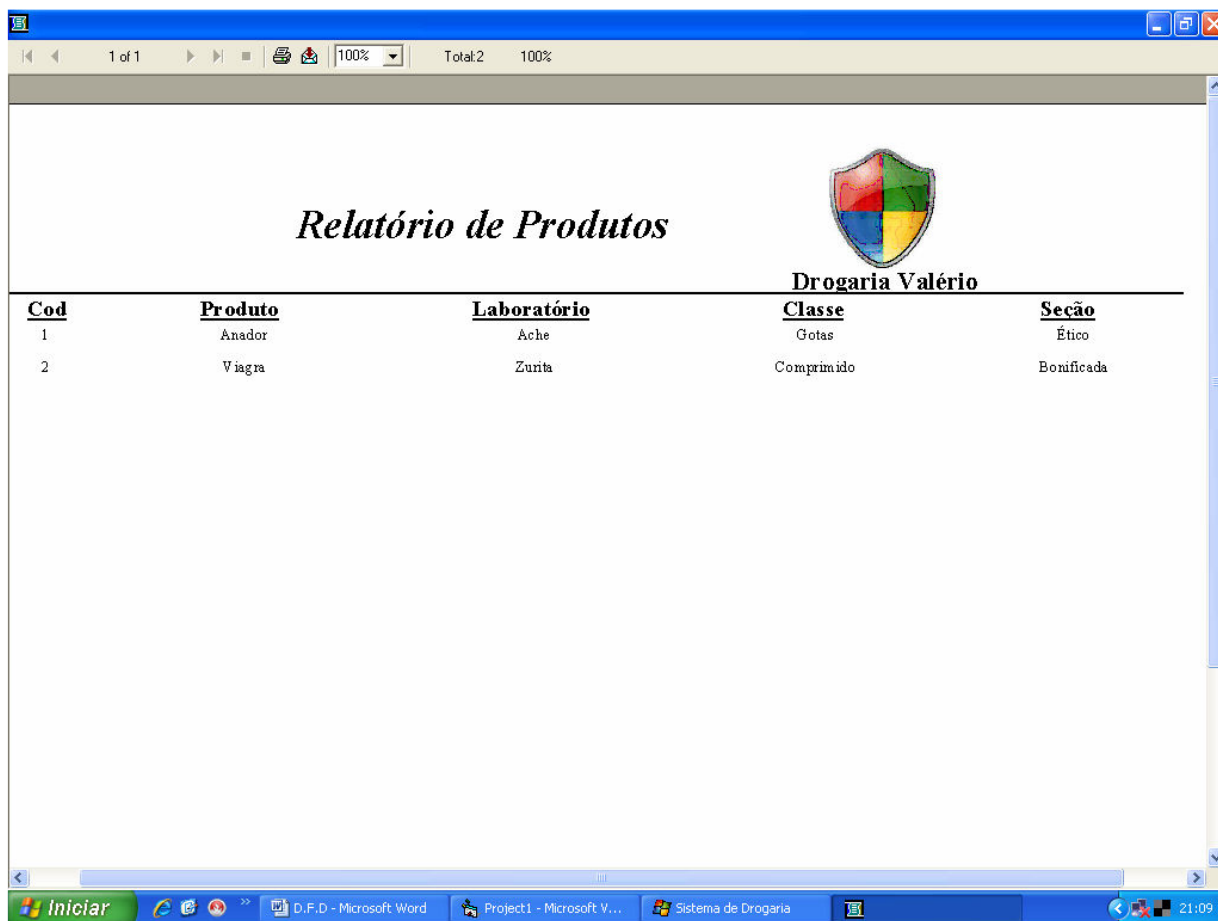
Relatório de Cliente


Drogaria Valério

<u>Cod</u>	<u>Nome</u>	<u>End.</u>	<u>Sexo</u>	<u>Bairro</u>	<u>RG</u>	<u>Data Nasc.</u>	<u>Est. Civil</u>	<u>Tel</u>	<u>Cidade</u>
1	Cliente Pagou Avista	Cliente Pagou Avista	m	Cliente Pagou Avista	000000	12/1110 00:00:00	S	000-000	Assis
2	Rafael Augusto Miranda	Euclides Nantes de Barros	M	aaaaaa	121212.1221212.1212	7/1983 00:00:00	C	3421-252	Assis
3	Felipe	oiupoipoip	M	piouolhjo	870098980	12/2008 00:00:00	C	98989	Candido Mota

Figura 34: Relatório de Cliente

Este formulário permitira emitir relatório de clientes.



Relatório de Produtos

Drogaria Valério

<u>Cod</u>	<u>Produto</u>	<u>Laboratório</u>	<u>Classe</u>	<u>Seção</u>
1	Anador	Ache	Gotas	Ético
2	Viagra	Zurita	Comprimido	Bonificada

Windows taskbar: Iniciar, D.F.D - Microsoft Word, Project1 - Microsoft V..., Sistema de Drogaria, 21:09

Figura 35: Relatório de Produto

Este formulário permitira emitir relatório de produto