

CENTRO PAULA SOUZA

ETEC PROF. MASSUYUKI KAWANO

Técnico em informática integrado ao ensino médio

João Gabriel Xavier Nakayama

João Pedro Bess Vicente

Luis Eduardo Soares Prado

Luiza Castro Machado

Tales Gava Marchetti

Vinicius Moreira Hungaro

Vitor Henrique Dos Santos Palu

Auto Peças

Tupã

2016

João Gabriel Xavier Nakayama
João Pedro Bess Vicente
Luis Eduardo Soares Prado
Luiza Castro Machado
Tales Gava Marchetti
Vinicius Moreira Hungaro
Vitor Henrique Dos Santos Palu

Auto Peças

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado ao Curso Técnico
em 2016 da Etec Prof. Massuyuki
Kawano, orientado pelo Prof. Ewerton
José da Silva, como requisito parcial
para obtenção do título técnico
em informática.

Tupã

2016

RESUMO

O projeto tem como objetivo permitir a utilização de recursos da área de informática (software) para empresas de autopeças, o software vai permitir facilitar o controle de estoque, armazenar dados de usuários e clientes, permitindo que o dono da empresa e seus funcionários possam acessar estas informações de maneira simples. Para facilitar a utilização do software um manual será desenvolvido, onde serão detalhados os processos que podem ser realizados em cada uma das telas do sistema. No desenvolvimento do programa a equipe foi dividida para que cada indivíduo do grupo colaborasse de acordo com suas habilidades. O trabalho em equipe serviu para que os membros do grupo se ajudassem sempre que algum integrante encontrasse alguma dificuldade. Toda a realização foi feita a partir da divisão dos membros do grupo, tanto as tabelas como as telas de visualização, entre outros. Concluindo o trabalho apresentaremos um sistema desenvolvido para auxiliar no gerenciamento de imobiliárias, que poderá ser utilizado com auxílio do manual desenvolvido juntamente com o sistema.

Palavras Chave: Auto Peça, Controle de Estoque, Realização, Facilidade.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - MER	11
Figura 2 - DFD Administrador.....	27
Figura 3 - DFD Clientes, Fornecedores, Produtos	27
Figura 4 - DFD Compras	28
Figura 5 - Estoque.....	29
Figura 6 - Botões.....	31
Figura 7 - Tela de Login	31
Figura 8 - Tela de Funcionários.....	32
Figura 9 -Tela de fornecedores	33
Figura 10 - Tela de cadastro fornecedor	34
Figura 11 - Tela de cadastro de fornecedor	35
Figura 12 - - Tela de consulta de cadastro de fornecedores	36
Figura 13 - Tela de consulta de cadastro de fornecedor	37
Figura 14 - Tela de cadastro de produtos	38
Figura 15 - Tela de cadastro de consulta de produtos	39
Figura 16 - Tela de Pedido Compra	40
Figura 17 - Tela Cadastro Clientes.....	41
Figura 18 -Tela de consulta Clientes.....	42
Figura 19 - Tela de Cadastro de Telefone Clientes.....	43
Figura 20 - cadastro de telefones do cliente.....	44
Figura 21 - Tela de Venda Produto	44
Figura 22 - Tela principal.....	45
Figura 23 - Tela principal (Recorte).....	46

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Clientes	12
Tabela 2 - Funcionários.....	13
Tabela 3 - Fornecedor.....	14
Tabela 4 - Produtos.....	15
Tabela 5 – Cargos.....	17
Tabela 6 - Cadastro de Telefone Funcionários	18
Tabela 7 - Cadastro de telefones dos Fornecedores	19
Tabela 8 - Pedidos dos fornecedores.....	20
Tabela 9 - Fornecedores e produtos	21
Tabela 10 - Cadastro de telefones de clientes	22
Tabela 11 - Orçamento	23
Tabela 12 - Orçamentos e pedidos	24
Tabela 13 - Pedidos e produtos	25
Tabela 14 - Pedidos	26

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

Diagrama de fluxo de Dados (DFD)

Modelo de Entidade de Relacionamento (MER)

Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGDB)

Administrador (ADM)

Frente/Estoque (FE)

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	8
2. DESENVOLVIMENTO	10
2.1. Etapas de Trabalho	10
2.2. Documentos do Sistema	10
2.2.1. Requisitos do Sistema	10
2.2.2. MER	11
2.2.3. Dicionário de dados	12
2.2.4. DFD	27
2.2.5. Telas do Sistema	30
2.3. Manual do Sistema	31
3. REFERÊNCIAS	47

1. INTRODUÇÃO

O objetivo principal do nosso projeto é de ajudar empresas que trabalham com compra e vendas de peças como uma autopeça. Sendo apenas alunos, nós pretendemos vender/alugar para no mínimo uma empresa do ramo, tentando apresentar um programa que facilite o controle do estoque e cadastro de funcionários/clientes, fazendo com que o dono da empresa e seus funcionários trabalhem de maneira fluída e sem complicações como cadastrar tudo em papel.

O programa ira realiza as seguintes funções ,segundo cada tela , com os mínimos e máximos requisitos como:

Mínimo: o sistema tem como objetivo auxiliar as empresas de autopeças na área de vendas e no controle de estoque. Nosso sistema terá uma tela de login onde o usuário entrará com sua própria conta e senha que separará os usuários de frente de caixa, os do estoque e do administrador;

O administrador

Tela principal: terá acesso a todas as informações das telas e exercendo as outras funções das outras telas também (Frente de caixa e estoque) tendo total controle, só ele poderá cadastrar funcionários e fazer alterações no cadastro e consulta do mesmo, poderá vetar em uma compra de peças, cadastro de peças, poderá autorizar um desconto nas vendas e acesso a relatórios de despesas e receitas totais da empresa e também relatório específicos de cada setor.

FE (frente de caixa e estoque)

Exerce as mesmas funções que o usuário abaixo.

O usuário de estoque

Tela principal: fazer compras de novas peças (com a permissão do administrador) tendo um limite de compra equivalente ao pedido do administrador exemplo (800 reais), pode consultar ou fazer alterações no estoque e realizar cadastro de fornecedores, apresentar as peças que possuem uma alta demanda de vendas. Terá as opções de cadastrar novas peças informando o valor dela que ele ira pedir ou cobrar, marca tipo e nome.

O usuário de frente de caixa

Tela principal: realizar vendas, dar descontos para essas vendas (com a permissão do administrador) , poderá cadastrar clientes e empresas podendo alterar suas informações , fazer emissão de cupom de vendas e poderá consultar o estoque entanto terá acesso para realizar alterações de devolução de peças por meio do cliente (Peças com defeito ou pedidas erradas) , terá o que o cliente estará comprando no momento e aparecerá o total .

Máximo: O nosso sistema terá que avisar quando estiver acabando as peças do estoque sugerindo que o usuário do estoque compre mais peças, emissão de nota fiscal, função de relacionamento de usuário podendo comunicar-se entre eles, terá um sistema mobile sobre o controle de estoque da empresa (Permitido somente para o administrador), lembrete de vencimento da fatura enviada para o cliente para o administrador , ter um lugar para ajuda do usuários com perguntas frequentes e uma espécie de tutorial. Informar ao usuário de estoque a condição que a peça comprada esta (pendente, entregue, cancelada) e o prazo previsto para entrega caso o fornecedor informe , apresentar o valor total do estoque de peças ao administrador (valor de todas as peças) e classificar os clientes como inativo ou

ativos sendo assim emitindo um relatório alternativo dos clientes de acordo com a opção do administrador

O nosso grupo chegou à conclusão de usar o tema de controle de estoque relacionado a auto peças a partir da ideia da Luiza que propôs um controle de estoque e como tema específico proposto por Tales que foi a auto peças , vale citar que outra ideia era relacionado a uma empresa fotográfica , porém tendo em mente que já havia muitas empresas de softwares que já desenvolviam programas para essa área resolvemos trabalhar com a auto peças pois temos em mente que esse tema seja viável a venda já que o ramo de autopeças cresce e a demanda de um software aumenta. Todos ficaram de acordo com isso e com isso foi decidido o tema.

2. DESENVOLVIMENTO

2.1. Etapas de Trabalho

Utilizamos o Delphi para fazer a programação, o Visio foi utilizado para realizarmos o MER e o DFD, no Word criamos o Dicionário de Dados e o SQL server foi utilizado para criarmos nosso Banco de Dados.

Começamos com a análise do nosso projeto, com entrevistas com possíveis clientes do nosso programa, como a empresa Alceu Autopeças, pesquisas na internet e consultas com o Professor, para poder dar início a realização do MER, Dicionário de Dados e DFD, e com isso construímos o Banco de Dados e o DFD.

Demos início a programação do nosso TCC pelo Delphi, com a criação das Heranças, Telas de Cadastro e posterior a isso com demos inicio a criação da tela de Login e de telas com relacionamento sempre visando a funcionalidade do sistema e a fácil utilização.

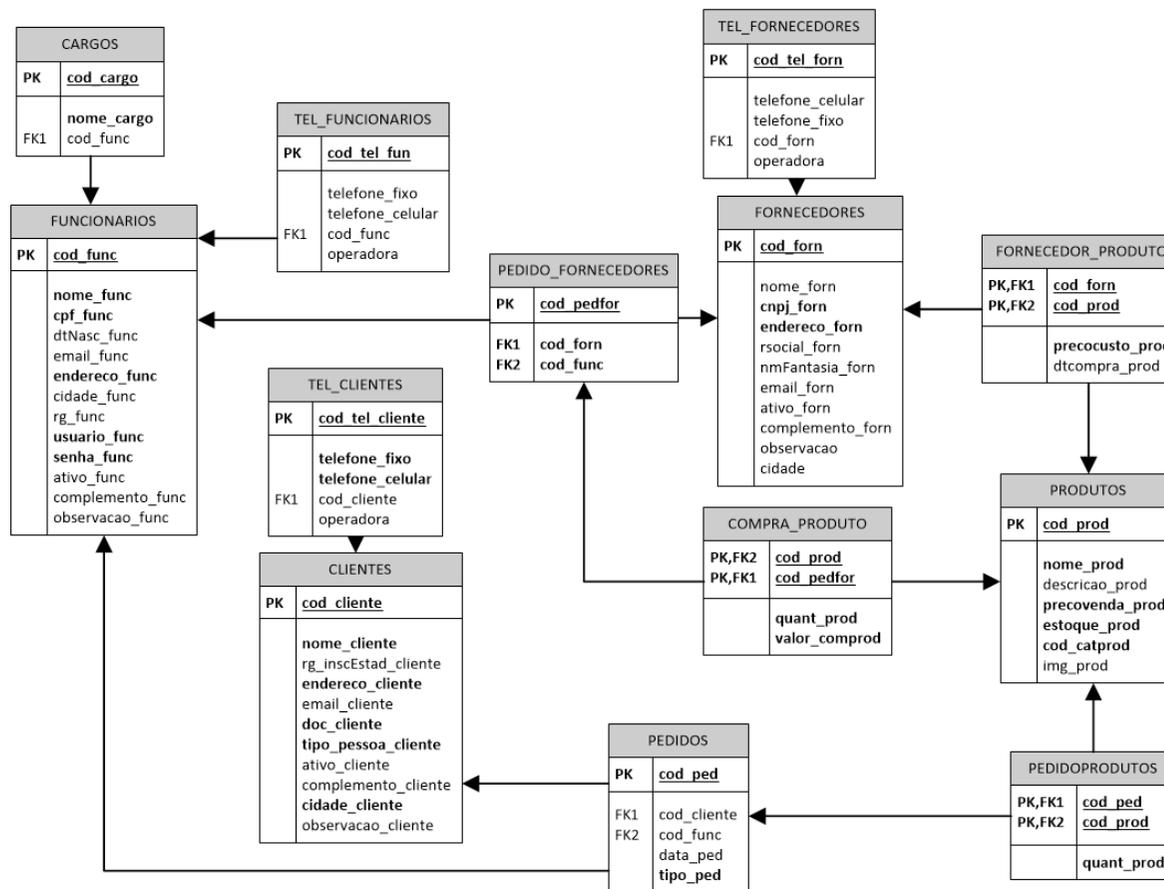
2.2. Documentos do Sistema

2.2.1. Requisitos do Sistema

A principal função do nosso sistema é a compra e a venda de peças para automóveis e motos. Para a venda é necessário inserir informações a respeito do cliente, do vendedor responsável pela venda e dos produtos vendidos. A compra de produtos necessita de dados como o fornecedor e o produto adquirido. O Administrador tem acesso total ao sistema e é o único que pode editar dados de usuários do sistema. O funcionário comum pode acessar apenas as telas de compra e venda de produtos, além de informações necessárias para realizar estas funções.

2.2.2. MER

Figura 1 - MER



Fonte: Autoria própria

2.2.3. Dicionário de dados

Tabela 1 - Clientes

Clientes – Informações sobre cadastros de clientes							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código do cliente	codCliente	INT		*		NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Nome do Cliente	nomeCliente	VARCHAR	50				
CPF do Cliente	cpfCliente	VARCHAR	20				GRAVADO COM MÁSCARA
Endereço do Cliente	enderecoCliente	VARCHAR	100				LOGRADOURO, NÚMERO – BAIRRO
Renda do cliente	rendaCliente	DECIMAL	10,2				
Identificação para clientes ativos ou inativos	ativoCliente	BIT					

Data de nascimento do cliente	dtNascCliente	DATETIME					
Caminho da imagem do cliente	imgCliente	VARCHAR	500				LOCAL ONDE A IMAGEM ESTÁ ARMAZENADA

Fonte: Autoria própria

Tabela 2 - Funcionários

FUNCIONARIOS							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código do Funcionário	codFunc	INT		*		NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Nome do funcionário	nomeFunc	VARCHAR	50				
Data de Nascimento	dtNascFunc	DATETIME					
Salário	salarioFunc	DECIMAL	10,2				
Login para acesso ao sistema	loginFunc	VARCHAR	12				

Senha do usuário	senhaFunc	VARCHAR	12				
Tipo do usuário	tpUsuario	VARCHAR	20				ADMINISTRADOR COORDENADOR FUNCIONÁRIO

Fonte: Autoria própria

Tabela 3 - Fornecedor

Fornecedores – Informações sobre os Fornecedores Cadastrados							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código Fornecedor	Cod_forn	INT		*		NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Nome Fornecedor	Nome_forn	VARCHAR	80				
CNPJFornecedor	Cnpj_forn	VARCHAR	20			NÃO NULO	
Endereço Fornecedor	Endereço_forn	VARCHAR	150			NÃO NULO	
Razão Social Fornecedor	Rsocial_forn	VARCHAR	150				
Nome	nmFantasia	VARCHAR	150				

Fantasia fornecedor	_forn	R					
Cidade Fornecedor	Cidade_forn	VARCHAR	150			NÃO NULO	
Email Fornecedor	Email_forn	VARCHAR	150				
Complemento Fornecedor	complemento_forn	VARCHAR	150				
Observação Fornecedor	observacao_forn	VARCHAR	150				
Ativo	Ativo_forn	bit					

Fonte:

Autoria própria

Tabela 4 - Produtos

Produtos - Informações sobre os produtos							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código Produto	cod_prod	INT		*		NÃO NULO	CAMPO AUTO INCREMENTO
Nome do Produto	nome_prod	VARCHAR	80			NÃO NULO	INFORMAR SE USUARIO DIGITOU ALGO

Descrição do Produto	descricao_prod	VARC H A R	150				
Preço de Venda do Produto	precovenda_pr od	DECIMA L	15,2			NÃO NULO	
Estoque Produto	estoque_prod	DECIMA L	15,2			NÃO NULO	
Código de Catalogo do Produto	cod_catprod	VARC H A R	50			NÃO NULO	INSERIDO PELO USUÁRIO
Imagem do Produto	img_prod	VARC H A R	500				
Observação Produto	observacao_pro d	VARC H A R	150				

Fonte: Autoria própria

Tabela 5 – Cargos

Cargos-Informações sobre o cargo dos funcionários cadastrados							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de Dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código Cargo	cod_cargo	INT		*		NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Nome do Cargo	nome_cargo	VARCHAR	40			NÃO NULO	
Código Funcionário	cod_func	INT			*	NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO

Fonte: Autoria própria

Tabela 6 - Cadastro de Telefone Funcionários

Tel_Funcionários – Informações sobre o telefone dos funcionários cadastrados							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipos de Dados	Tamanho do campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código de Telefone do Funcionário	Cod_tel_fun	INT		*		NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Telefone Fixo do Funcionário	Telefone_fixo	VARCHAR	20			NÃO NULO	
Telefone celular do Funcionário	Telefone_celular	VARCHAR	20			NÃO NULO	
Código Funcionário	Cod_func	INT			*	NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Operadora Funcionário	operadora	VARCHAR	15			NÃO NULO	
Observação funcionário	observacao	VARCHAR	150				

Fonte: Autoria própria.

Tabela 7 - Cadastro de telefones dos Fornecedores

Tel_Fornecedores – Informações sobre o Telefone dos Fornecedores Cadastrados							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de Dados	Tamanho do Campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código de Telefone do Fornecedor	cod_tel_forn	INT		*		NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Telefone Celular Fornecedor	telefone_celular	VARCHAR	20			NÃO NULO	
Telefone Fixo Fornecedor	telefone_fixo	VARCHAR	20			NÃO NULO	
Código Fornecedor	cod_forn	INT			*	NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Operadora Fornecedor	operadora	VARCHAR	15			NÃO NULO	
Observação Fornecedor	observacao	VARCHAR	150				

Fonte: Autoria própria.

Tabela 8 - Pedidos dos fornecedores

Pedido_Fornecedores – Informações sobre o Pedido dos Fornecedores							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de Dados	Tamanho do Campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código Pedido-Fornecedor	cod_pedfor	INT		*		NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Código Fornecedor	cod_fornecedor	INT			*	NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Código Funcionário	cod_func	INT			*	NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Código Produto	cod_prod	INT			*	NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO

Fonte: Autoria própria.

Tabela 9 - Fornecedores e produtos

Fornecedor_Produto – Informações sobre os Produtos dos Fornecedores							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de Dados	Tamanho do Campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código Fornecedor	cod_forn	INT		*	*	NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Código Produto	cod_prod	INT		*	*	NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Preço/Custo dos Produtos	precocusto_prod	DECIMAL	15,2			NÃO NULO	
Data da Compra de Produtos	dtcompra_prod	DATE					

Fonte: Autoria própria.

Tabela 10 - Cadastro de telefones de clientes

Telefone_Cliente – Informações sobre o Telefone dos Clientes							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de Dados	Tamanho do Campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código Telefone Cliente	cod_tel_cliente	INT		*		NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Telefone Fixo Cliente	telefone_fixo	VARC HAR	20			NÃO NULO	
Telefone Celular Cliente	telefone_celular	VARC HAR	20			NÃO NULO	
Código Cliente	cod_cliente	INT			*	NÃO NULO	CAMPO AUTO-INCREMENTO
Operadora Telefone	operadora	VARC HAR	15			NÃO NULO	
Observação Telefone	observacao	VARC HAR	150				

Fonte: Autoria própria.

Tabela 5 - Orçamento

Orçamento – Informações de Orçamentos							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipos de Dados	Tamanho do Campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código de Orçamento	cod_orc	INT		*		NÃO NULO	Campo Auto incremento
Data do Orçamento	data_orc	DATE					Dd/mm/aaaa
Código Funcionário	cod_func	INT			*		
Código do Cliente	cod_cliente	INT			*		

Fonte: Autoria própria.

Tabela 6 - Orçamentos e pedidos

Pedido Orçamento – Informações de Pedido e Orçamento							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipos de dados	Tamanho de Campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código do Pedido e do Orçamento	cod_ped_orc	INT		*		NÃO NULO	Campo Auto Incremento
Quantidade Produto	quant_prod	INT				NÃO NULO	
Código do Produto	cod_prod	INT			*	NÃO NULO	Campo Auto-Incremento
Código do Orçamento	cod_orc	INT			*	NÃO NULO	Campo Auto-Incremento

Fonte: Autoria própria.

Tabela 7 - Pedidos e produtos

Pedidos Produtos – Informações sobre o Pedido							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de Dados	Tamanho do Campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código Pedido	cod_ped	INT		*	*	NÃO NULO	Campo Auto-Incremento
Código Produto	cod_prod	INT		*	*	NÃO NULO	Campo Auto-Incremento
Quantidade do Produto	quant_prod	DECIMAL	15,2			NÃO NULO	

Fonte: Autoria própria.

Tabela 8 - Pedidos

Pedidos – Informações sobre os Pedidos							
Campo Lógico	Campo Físico	Tipo de Dados	Tamanho do Campo	PK	FK	Restrições	Observações
Código Pedido	cod_ped	INT		*		NÃO NULO	Campo Auto-Incremento
Código Cliente	cod_cliente	INT			*	NÃO NULO	Campo Auto-Incremento
Código Funcionário	cod_func	INT			*	NÃO NULO	Campo Auto-Incremento
Data do Pedido	data_ped	DATE					

Fonte: Autoria própria.

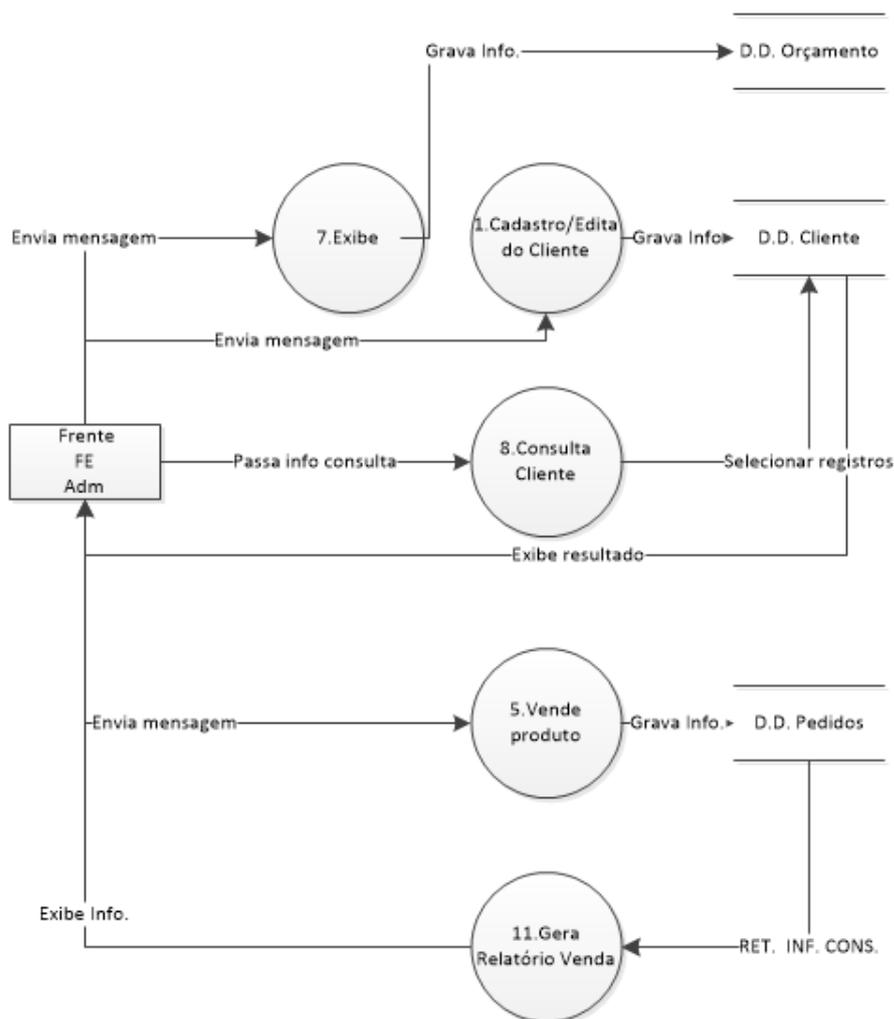
2.2.4. DFD

Figura 2 - DFD Administrador



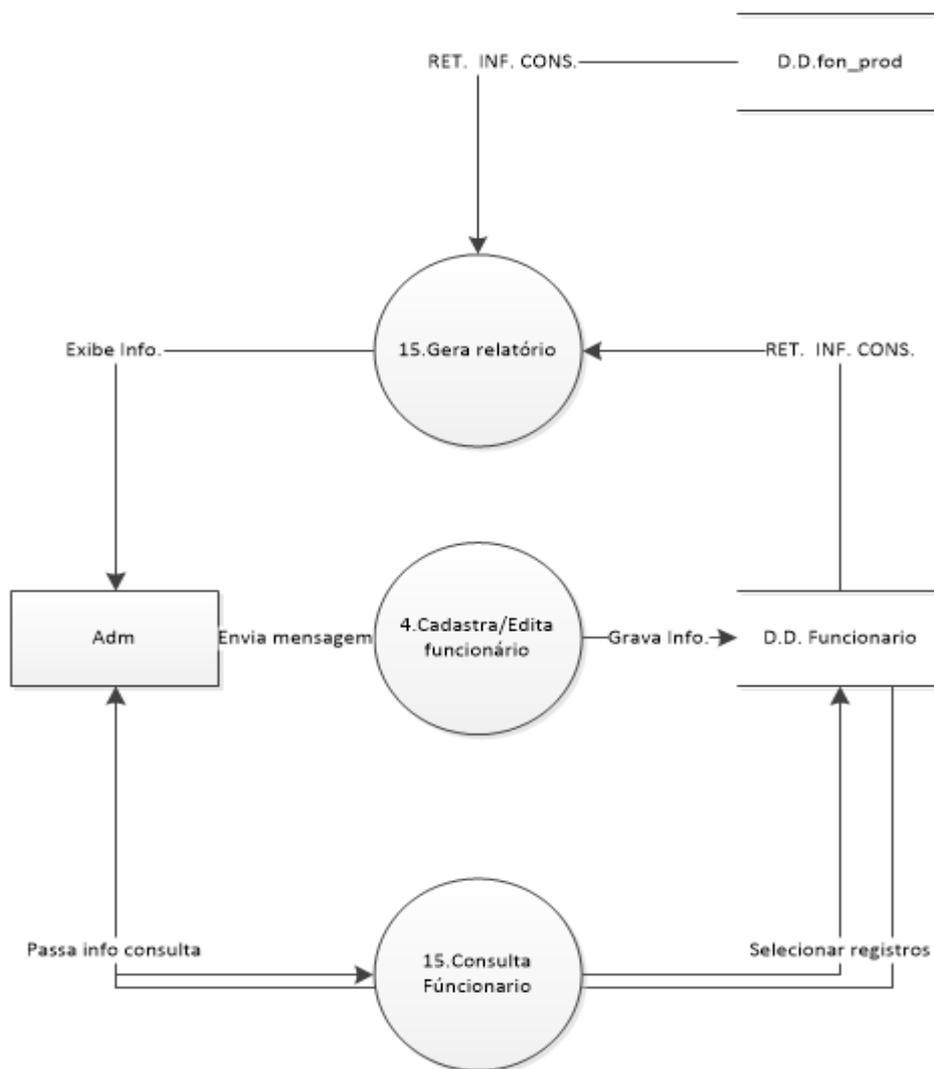
Fonte: Aatoria própria.

Figura 3 - DFD Clientes, Fornecedores, Produtos



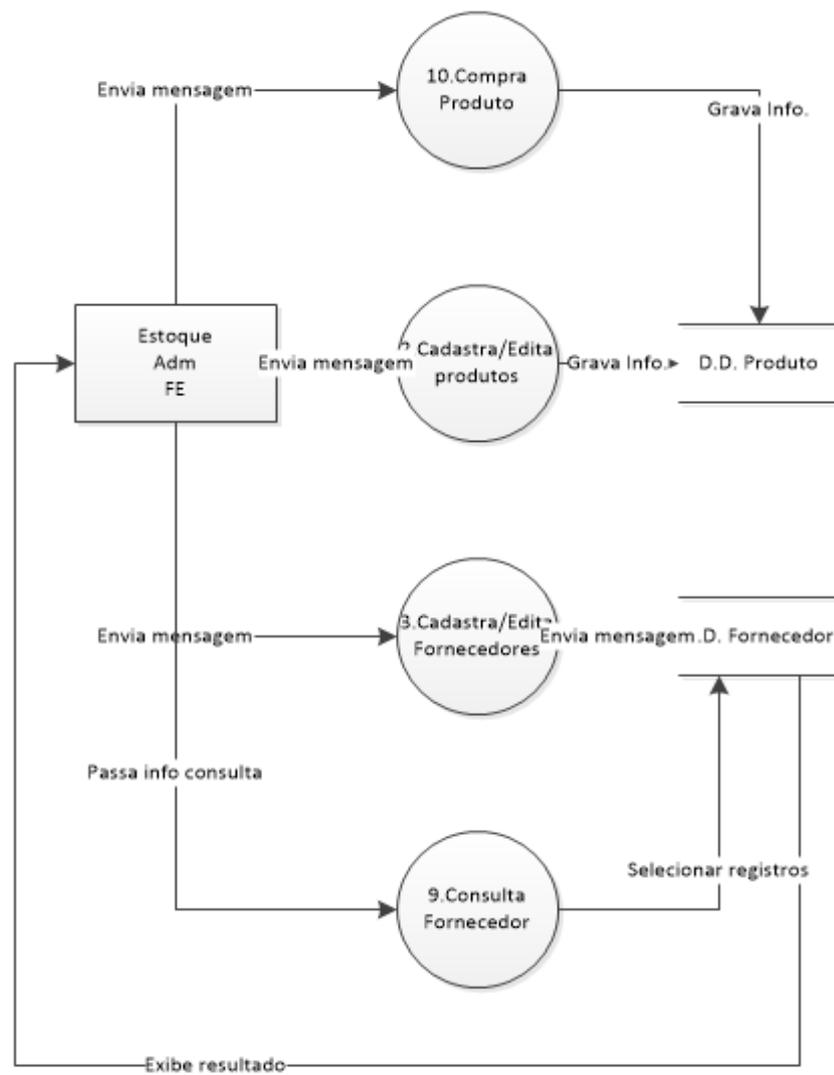
Fonte: Aatoria própria

Figura 4 - DFD Compras



Fonte: Autoria própria

Figura 5 - Estoque



Fonte: Autoria própria

2.2.5. Telas do Sistema

Login – Tela que permite o acesso para o sistema

Clientes – Tela usada para cadastro e consultados clientes

Funcionários - Tela usada para cadastro e consulta dos funcionários

Fornecedores - Tela usada para cadastro e consulta dos fornecedores

Produtos – Tela usada para cadastro e consulta dos produtos

Vendas – Tela registra a venda de peças

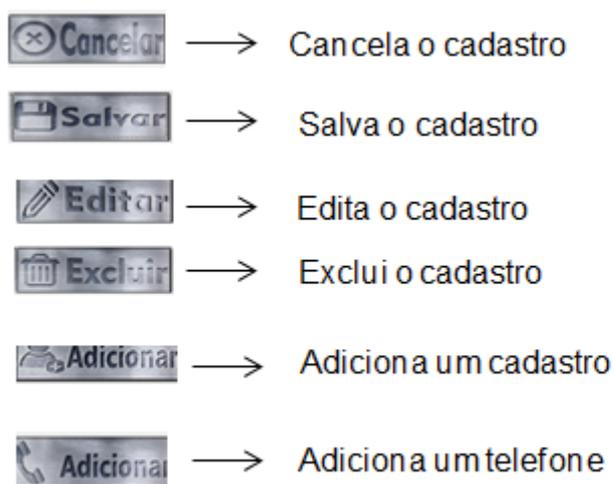
Compra – Tela usada para a compra de peças dos fornecedores

Relatório produto – registro em PDF dos produtos.

2.3. Manual do Sistema

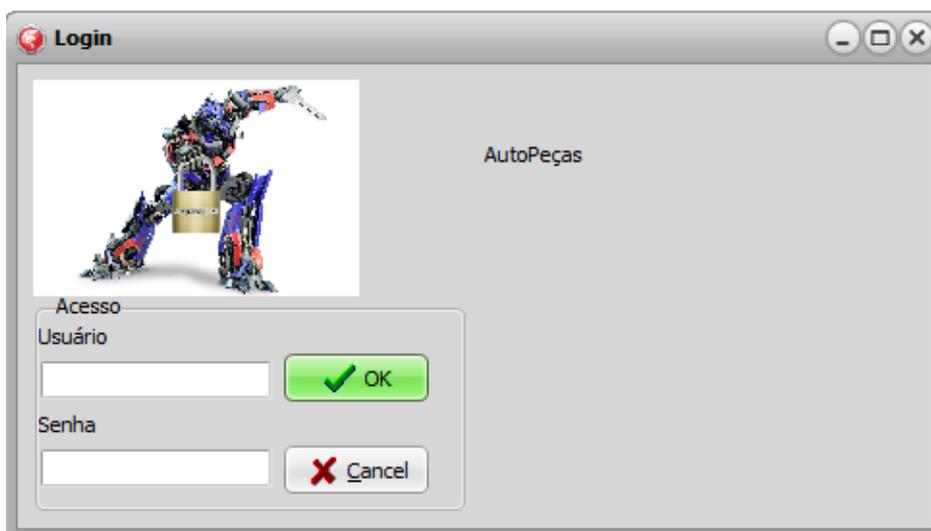
Os botões a seguir serão utilizados para as telas abaixo:

Figura 6 - Botões



Tela de Login

Figura 7 - Tela de Login



No Login, os usuários cadastrados pelo administrador poderão ter acesso ao programa, no modo em que cada um terá seu nome de usuário e sua senha, ao colocar seu usuário no campo USUÁRIO, e a senha no campo SENHA e clicar em OK, se o Login for cadastrado irá ser redirecionado ao programa.

Tela de Funcionários

Figura 8 - Tela de Funcionários

Telefone Fixo	Telefone Celular	Operadora	Código do telefone	Código do funcionário	Observação

Nesta tela, poderá ser a realizado o cadastro de funcionarios da empresa. Ao clicar em ADICIONAR, você deixará todos os campos em branco podendo assim realizar um novo cadastro. Em EDITAR você poderá Alterar os dados de um funcionario já cadastrado, e em excluir poderá apagar o cadastro de cada funcionario.

Tela de Fornecedores

Esta tela é a responsável pelo cadastro dos fornecedores de produtos, assistência, entre outros. Além do cadastro e a validação dos dados de Nome, CNPJ, Endereço e Telefone, no sistema, ela também faz a consulta desses registros no nosso banco

de dados, trazendo consigo as informações solicitadas através dos critérios de pesquisas disponibilizados na tela.

Na Tela de Cadastro, você poderá preencher os campos e validá-los ao clicar no botão ADICIONAR, se algo der errado no cadastro pode selecionar o botão CANCELAR, para limpar os campos e encerrar o processo de cadastramento; Também terá a opção de editar algum registro antigo que voltou a se ligar a empresa; Adicionar um Telefone ao seu Fornecedor.

Esta é a tela de Cadastro de Fornecedores, contendo todos os campos e botões necessários para a efetivação de um fornecedor, em seu banco de dados.

Ao clicar no botão ADICIONAR, os campos ficaram em branco e poderão ser preenchidos com novos dados, e 2 novos botões iram aparecer na tela, e o EXCLUIR e EDITAR ficaram “invisíveis” para você.

Figura 9 -Tela de fornecedores

Cadastro de fornecedor

Cadastro | Consulta

Código
1

Nome
Tales

CNPJ
31.321.321/3131-23

Endereço
seraphina

Razão Social
tales

Nome Fantasia
tales

Cidade
tupa

Email
tales@hotmail.com

Complemento
perto do posto friol

Observação
.

Telefone Fixo	Telefone Celular	Operadora	Código de telefone	Código do fornecedor	Observação
(31)3131-3131	(31)31313-3131	vivo	1	1	.

Adicionar | Editar | Excluir | Adicionar

Agora você poderá preencher os campos que estão em branco com as informações requeridas.

Figura 10 - Tela de cadastro fornecedor

Cadastro de fornecedor

Cadastro Consulta

Código **Nome**
Vinicius Hungaro

CNPJ **Endereço**
24.628.604/6318-53 Avenida Tamois

Razão Social **Nome Fantasia**
HungarosPeças.LTDA Hungaro Peças

Cidade **Email**
Tupã ViniciusHungaro@Hotmail.com

Complemento
213

Observação
Mal Pagador

Telefone Fixo	Telefone Celular	Operadora	Código de telefone	Código do fornecedor	Observação

Adicionar

Editar

Salvar

Cancelar

Depois de ter preenchido tudo, você poderá validar esses campos clicando no botão SALVAR.

Caso aconteça um erro de digitação ou você simplesmente não deseje mais continuar o procedimento, poderá clicar no botão CANCELAR, para voltar à tela inicial.

Caso você veja um erro de digitação em algo cadastrado, poderá selecionar o botão EDITAR, para corrigir os erros.

Quando não desejar fazer mais alterações nos campos, você poderá clicar em adicionar para que os campos fiquem em branco e você possa realizar um novo cadastro. Em cancelar você irá sair da tela de campos. E em salvar para gravar as informações inseridas.

Figura 11 - Tela de cadastro de fornecedor

Cadastro de fornecedor

Cadastro Consulta

Código
1

Nome
eoqe

CNPJ
31.321.321/3131-23

Endereço
seraphina

Razão Social
tales

Nome Fantasia
tales

Cidade
tupa

Email
tales@hotmail.com

Complemento
perto do posto friol

Observação
.

Telefone Fixo	Telefone Celular	Operadora	Código de telefone	Código do fornecedor	Observação
(31)3131-3131	(31)31313-3131	vivo	1	1	.

Navigation buttons: Adicionar (person icon), Editar (pencil icon), Excluir (trash icon), and a button with a phone icon labeled 'Adicionar'.

No botão excluir em que se encontra marcado na primeira imagem, pode-se excluir o cadastro de fornecedor salvo, que esteja em mostra no campo.

E na segunda imagem podemos ver o botão Adicionar, em que nele se pode adicionar um novo telefone ao fornecedor. Em que irá ser aberto uma tela.

Figura 12 - - Tela de consulta de cadastro de fornecedores

Codigo	Nome	CNPJ	Endereço	Razão Social	Nome Fantasia	Cidade
1	Tales	31.321.321/3131-23	seraphina	tales	tales	tupa
2	bess	47.576.787/9645-66	seraphina	bess	bess	Tupa
3	Vitor Henrique dos	54.565.685/2262-48	Rua Osvaldo Medeiros	PaluAutoPeças.LTDA	Palu Auto Peças	Quintana

Nessa tela é onde ocorre a consulta de telas de fornecedores. Ao marcar o campo nome você irá pesquisar sobre os nomes dos fornecedores cadastrados. Você também pode realizar a pesquisa, através de documentos e endereço.

Após isso, você pode escolher em consultar fornecedores que estejam ativos e inativos e também pode realizar a consulta entre ambos.

A pesquisa também pode ser feita na ordem de letras, pode ser feita de A à Z ou de Z à A.

Figura 13 - Tela de consulta de cadastro de fornecedor

Codigo	Nome	CNPJ	Endereço	Razão Social	Nome Fantasia	Cidade
1	Tales	31.321.321/3131-23	seraphina	tales	tales	tupa
2	bess	47.576.787/9645-66	seraphina	bess	bess	Tupa
3	Vitor Henrique dos	54.565.685/2262-48	Rua Osvaldo Medeiros	PaluAutoPeças.LTDA	Palu Auto Peças	Quintana

Ao clicar no botão pesquisar, irá ser mostrado os fornecedores encontrados. Nos botões, em que há a presença de uma seta, A seta da direita azul irá mostrar fornecedores encontrados, mostrando em ordem. Já a seta da esquerda retorna aos cadastro em que você já viu ou passou.

Tela de Cadastro de Produtos

Figura 14 - Tela de cadastro de produtos

The image shows a software window titled "Cadastro de Produtos". Inside, there is a form with several input fields and buttons. The fields are organized as follows:

- Código produto:** Input field containing "1".
- Código do catalogo:** Input field containing "0101".
- Descrição:** Input field containing "Junta AP 1.6".
- Nome:** Input field containing "Junta de cabeçote".
- Preço e venda:** Input field containing "20".
- Estoque:** Input field containing "10".
- Imagem:** A button labeled "Adicionar Imagem" and an empty input field below it.
- Observações:** A text area containing "Junta ap 1.6".

At the bottom of the form, there are five buttons: "Adicionar" (with a plus icon), "Editar" (with a pencil icon), a disabled "Cancelar" button, "Excluir" (with a trash icon), and another disabled button.

Nessa tela temos os campos onde o cadastro de produtos será feito. Temos também nessa tela, o campo imagem produto, onde poderá ser colocada a imagem do produto comprado. E também o campo observações onde poderá descrever como o produto está em forma de qualidade como, com defeito ou algo do tipo.

Os botões continuam os mesmo que os dos outras telas de cadastro.

Figura 15 - Tela de cadastro de consulta de produtos

Código do catalago	Código produto	Nome	Estoques	Preço e venda	Descrição
▶ 0101	1	Junta de cabeçote		10	20 Junta AP 1.6

Nessa tela, ao clicar na aba consulta, podem-se consultar os produtos existentes. Entre NOME, COD. CATALOGO e DESCRIÇÃO. A consulta pode ser realizada de A à Z e entre De Z à A. E é só digitar no campo e clicar no botão pesquisar. E então os produtos encontrados serão mostrados no campo abaixo.

Tela de Pedido Compra

Figura 16 - Tela de Pedido Compra

Código da compra	Código do pedido Fornecedor	Quantidade	Valor

Adicionar Editar Excluir Valor da Compra R\$ 00

Nessa tela o funcionário poderá realizar o pedido de uma compra, com os Botões NOVA COMPRA, ele poderá realizar uma nova compra de produtos. Em EDITAR COMPRA, o funcionário poderá alterar ou fazer mais pedidos. No botão GRAVAR COMPRA, pode-se gravar a compra que foi feita. CANCELAR, nesse botão funcionário poderá cancelar a compra que foi feita. E no BOTÃO GERAR NOTA, ele pode fazer com que se gere a nota do produto comprado.

Na parte de baixo, no Botão ADICIONAR PRODUTO, o funcionário poderia adicionar um novo produto. Em EDITAR PRODUTO, ele poderá fazer alterações ao produto, tipo valor ou nome. E em EXCLUIR PRODUTO, ele poderá apagar o produto que esteja cadastrado.

Tela de Cadastro de Clientes

Figura 17 - Tela Cadastro Clientes

Cadastro de Clientes

Cadastro

Código Cliente 2 **Tipo De Pessoa** F Ativo

Nome eaea

RG (Inscrição estadual) 321123132131232 **Documento cliente** 313.213.213-12

Endereço eaeaea **Complemento** eaeae

Cidade eaea **E-mail** eaeaea

Observação

Telefone fixo	Telefone celular	Operadora	Código telefone do cliente	Código do cliente	Observação
(31)2321-3121	(32)13213-2132	vivo		6	2 .
(34)3434-3434	(34)44444-4334	.		7	2 .

Nessa tela pode-se realizar o cadastro de clientes. Os campos devem ser preenchidos, temos o campo complemento para o caso do cliente morar em um apartamento. E temos também o campo TIPO DE PESSOA, em que se pode dizer se o cliente é FISICA ou JURIDICA. No campo Observação pode-se colocar quais

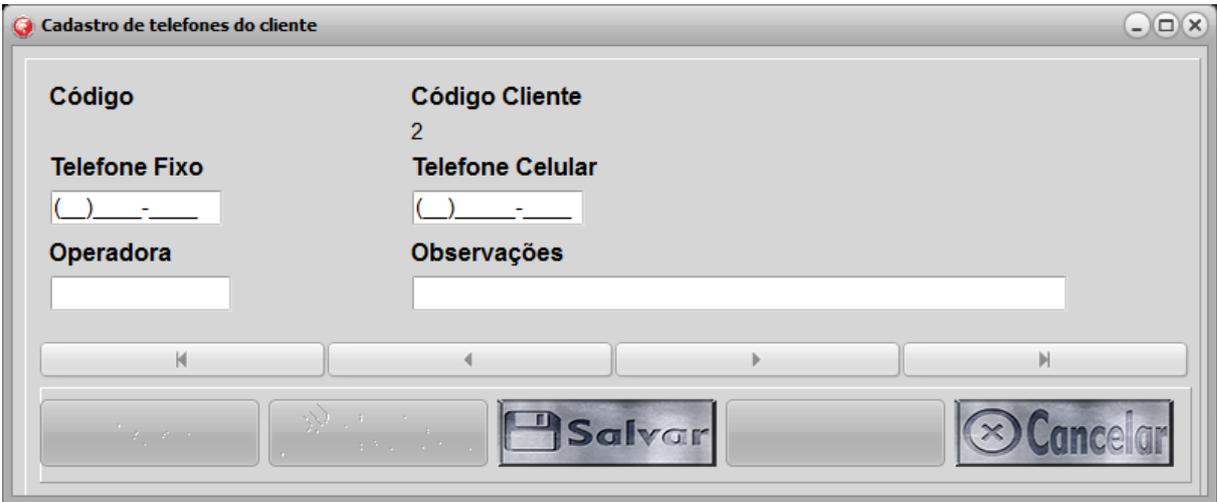
são as preferências do cliente, e como ele se comporta no modo de pagamento, se atrasa ou paga tudo corretamente.

Figura 18 -Tela de consulta Clientes

Codigo Cliente	Nome	RG (Inscrição estadual)	Endereço	Email
2	eaea	321123132131232	eaeaea	eaeaea
3	Tales	57471478000000	hue	YODOWN@HOTMAIL

Em consulta, pode-se observar que você irá realizar uma consulta, podendo ser uma pesquisa entre NOME, DOCUMENTO e ENDEREÇO. Também se pode procurar se o cliente está ATIVO ou INATIVO. E colocando também pesquisando pela letra (De A á Z ou De Z á A) e em seguida digitar o nome do individuo, do documento ou endereço. E apertar em pesquisa. E no campo abaixo irá aparecer os resultados da pesquisa.

Figura 19 - Tela de Cadastro de Telefone Clientes



Código	Código Cliente
	2
Telefone Fixo	Telefone Celular
() ___ - ___	() ___ - ___
Operadora	Observações

Navigation buttons: [Left Arrow] [Left Arrow] [Right Arrow] [Right Arrow]

Buttons: [Salvar] [Cancelar]

O cadastro de telefones do cliente pode ser realizado de modo em que digita-se o numero do TELEFONE FIXO e a OPERADORA, e também TELEFONE CELULAR. Há também o campo observações para o funcionário digitar, os horários de preferências do cliente em que período ligar, caso necessário, por exemplo.

Nos botões pode ser salvar o telefone no botão SALVAR, ou cancelar o cadastro em CANCELAR. Logo depois de salvo o telefone irá aparecer os outros botões.

Figura 20 - cadastro de telefones do cliente

Cadastro de telefones do cliente

Código
9

Código Cliente
2

Telefone Fixo
(14)3488-1348

Telefone Celular
(14)99746-4726

Operadora
VIVO

Observações
Ligar após as três

Adicionar Editar Excluir

No botão ADICIONAR, você irá abrir uma nova tela para gerar um novo cadastro. Em EDITAR, você poderá alterar o numero do telefone do cliente, o mudar algo em observações por exemplo. E em EXCLUIR, você irá apagar o telefone cadastrado do cliente. Por subsequência as outras telas de cadastro telefone agem na mesma forma.

Figura 21 - Tela de Venda Produto

Pedido Venda

Código **Código Cliente** **Tipo do Pedido**

Código Funcionário

Data de pedido
07/11/2016

Nova Venda Editar Excluir Nota

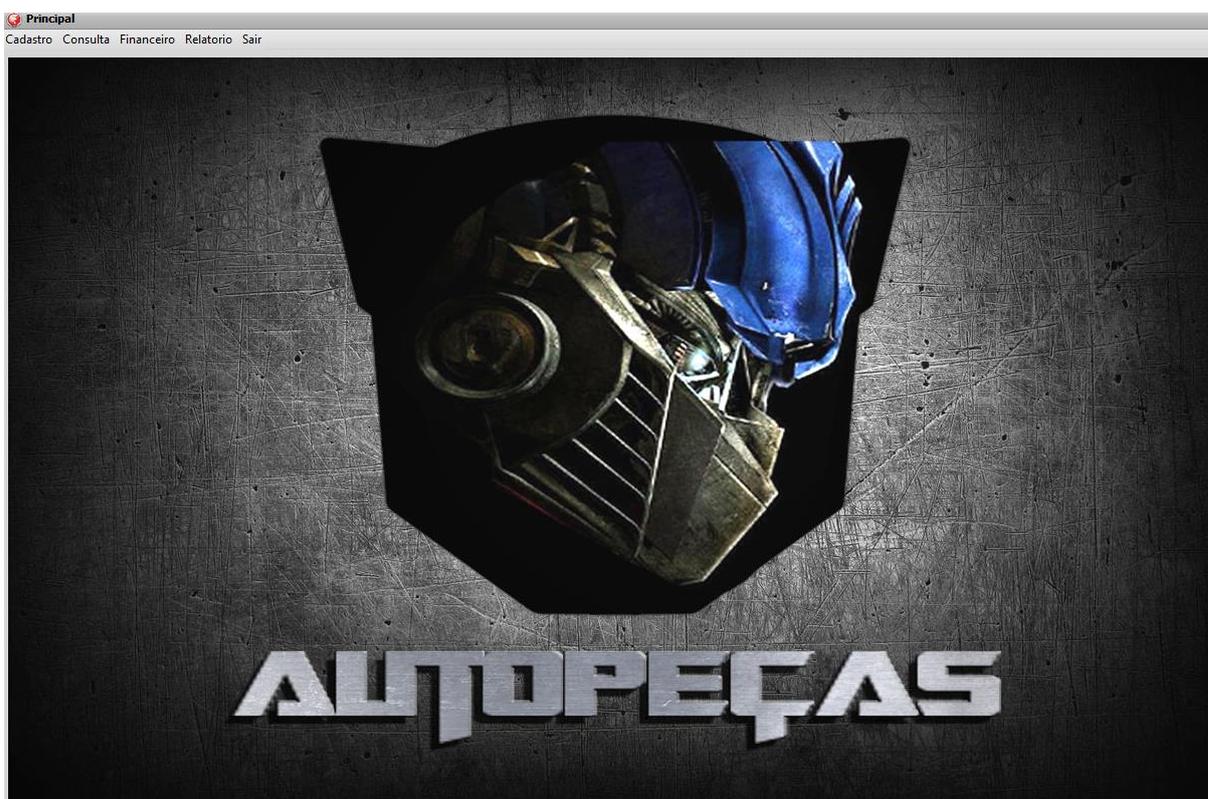
Código Pedido	Código Produto	Quantidade	valor_vend
*			

Adicionar Editar Excluir Valor total: R\$ 0,00

Nessa tela se tem o TIPO DO PEDIDO, DATA DO PEDIDO. Em que será fornecido as informações onde podemos ver qual é o tipo do pedido se é a vista ou a prazo, e a data em que foi realizado o pedido. Em baixo pode se colocar a quantidade de produtos vendidos e o valor da venda. Nos botões de cima, você pode gerar uma nova venda no botão NOVA VENDA, e no botão EDITAR, você poderá realizar alterações nos pedidos do produto. E em nota será gerado a nota fiscal do produto.

Tela Principal

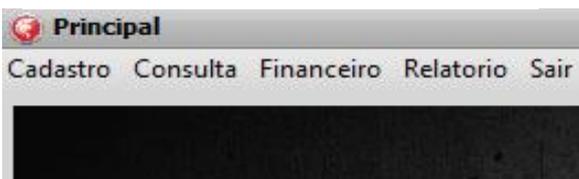
Figura 22 - Tela principal



Nessa você pode ir para todas as abas do programa.

Na aba CADASTRO tem tudo ligado aos cadastros, que são com seus respectivos atalhos.

Figura 23 - Tela principal (Recorte)



Aba CADASTRO:

Cliente – F1

Fornecedor – F2

Funcionário – F3

Produto – F4

Aba Consulta:

Produtos – F5

Clientes – F6

Vendas – F7

Fornecedores – F8

Funcionários – Ctrl + F3

Aba Financeiro:

Compra – F9

Venda – F10

Aba Relatório:

Produto – Ctrl + F1

Aba Sair: Nessa Aba ira aparecer uma mensagem se o usuário realmente vai querer sair do sistema, caso confirmado ele irá sair do sistema, caso contrario ele vai permanecer na tela principal.

3. REFERÊNCIAS

EASYINFOTECH (2005-2010).
<http://www.oocities.org/easyinformatics/easyerp.html>. Acesso em: 11 mar. 2016.

ADV TECNOLOGIA. <http://www.controlafacil.com.br>. Acesso em: 11 mar. 2016.

DO REGO, JOSÉ ROBERTO / DE MESQUITA, MARCO AURÉLIO. Controle de Estoque de Peças de Reposição em Local Único: Uma Revisão da Literatura. http://www.scielo.br/pdf/prod/2011nahead/AOP_T6_0001_0308.pdf. Acesso em: 29 jul. 2016.

ADINETE RAMOS, SIMONE. Proposta de Implantação de um Sistema de Controle de Estoque. <http://siaibib01.univali.br/pdf/Simone%20Adinete%20Ramos.pdf>. Acesso em: 8 abr. 2016.

DEMÉTRIO, DINÁH/TORATTI, FLÁVIO/DIAS, GUILHERME.
<http://dfgautopecas.blogspot.com.br>. Acesso em: 1 abr. 2016.