

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO



Curso Técnico em Informática

Sistema de Gestão de Venda Direta

Leticia Nascimento Pinheiro Luciana Serafim da Cunha Wenes Gomes Aquino

Campos Belos

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano Campus Campos Belos

Curso Técnico em Informática

Sistema de Gestão de Venda Direta

Leticia Nascimento Pinheiro Luciana Serafim da Cunha Wenes Gomes Aquino

Trabalho de Curso apresentado ao Instituto Federal Goiano - Campus CAMPOS BELOS, como requisito parcial para obtenção do Diploma de Técnico em Informática.

Orientador: Prof. Esp. Geise Divino da Silva

Coorientador: Prof. Claudio Ulisse

Campos Belos

CESSÃO DE DIREITOS

Leticia Nascimento Pinheiro Luciana Serafim da Cunha Wenes Gomes Aquino

Sistema de Gestão de Venda Direta

Técnico em Informática

É concedida ao Instituto Federal Goiano, pe	ermissão para reproduzir cópias deste
trabalho e para emprestar ou vender tais cópias s	somente para propósitos acadêmicos e
científicos. Os autores reservam outros direitos o	de publicação e nenhuma parte deste
trabalho pode ser reproduzida sem a autorização p	por escrito dos autores.
Leticia Nascimento Pinheiro	Luciana Serafim da Cunha

Wenes Gomes Aquino

AGRADECIMENTOS

A Deus pelo dom da vida, pela fé e perseverança para vencer os obstáculos. Aos nossos pais, pela orientação, dedicação e incentivo nessa fase de nosso curso técnico e durante toda nossa vida. Aos professores e colegas que colaboraram com as diversas discussões sobre o estudo no curso. Aos professores do curso técnico de informática pelos seus ensinamentos e aos funcionários do curso, que durante esses anos, contribuíram de algum modo para o nosso enriquecimento pessoal e profissional. Ao professor Geise e Claudio pela orientação e principalmente, pela paciência, sem a qual este trabalho não se realizaria. Enfim, somos gratos a todos que contribuíram de forma direta ou indireta para realização deste trabalho.

RESUMO

O desenvolvimento tecnológico revolucionou o mundo, criando novas formas de interação entre as pessoas, organizações e negócios. Diante deste contexto, a Tecnologia da Informação (TI) apresenta-se como uma importante ferramenta a disposição das organizações. No segmento comercial ocorrem diversas mudanças que levam ao revendedor maior conforto e praticidade para gerenciar seu negócio. O uso de software no controle das vendas é essencial para a tomada de decisão, pois leva o revendedor a ter uma visão completa de seu negócio analisando os alvos a curto, médio e longo prazo. A finalidade do projeto é incentivar os revendedores autônomos a utilizarem a tecnologia para melhor administrar seu negócio. Facilitar ao revendedor tomar as medidas necessárias para obter o ponto de equilíbrio em seu negócio, aprimorando o controle e a lucratividade nas suas vendas.

Palavras-chaves: Revendedor, administrar, software.

ABSTRACT

Technological development has revolutionized the world, creating new forms of interaction between people, organizations and businesses. In this context, Information Technology (IT) presents itself as an important tool to the organizations. In the commercial segment occurs several changes that lead to the retailer greater comfort and convenience to manage your business. The use of software in the sales control is essential for decision-making, because it takes the dealer to have a complete view of his business by analyzing the targets in the short, medium and long term. The purpose of the project is to encourage independent dealers to use technology to better manage his business. Facilitating the dealer takes the necessary steps to obtain the balance in his business, improving control and profitability in its sales.

Keywords: Dealer, manage, software.

SUMÁRIO

IN	INTRODUÇÃO			
1	OB.	JETIV	${ m OS}$	
	1.1	Geral .		
	1.2	Especí	fico	
2	JUS	STIFIC	${ m ^{L}ATIVA}$	
3	DES	SCRIÇ	$ ilde{ t A} ext{O DO SISTEMA}$	
	3.1	Ferran	nentas e tecnologias	
	3.2		haria de Software	
		3.2.1	Metodologia ágil:	
		3.2.2	Padrão de projeto:	
		3.2.3	Teste de software:	
4	$\mathbf{PL}A$	ANO D	E MARKETING	
	4.1		e de mercado	
		4.1.1	Estudo dos clientes	
		4.1.2	Estudo dos concorrentes	
		4.1.3	Estudo dos fornecedores	
		4.1.4	Descrição do produto	
		4.1.5	Slogan	
		4.1.6	Estrutura de comercialização	
5	RE	QUISI	$\Gamma ext{OS}$	
	5.1		itos Funcionais	
6	\mathbf{DE}'		AMENTO DE CASO DE USO	
7			JNCIONAL	
	7.1		ma de Caso de Uso	
	7.2		ma de Classe	
		7.2.1	Atributos	
		7.2.2	Métodos	
8	CO	NSIDE	RAÇÕES FINAIS	
ъ			1A C 25	

INTRODUÇÃO

A região de Campos Belos—GO historicamente apresenta uma situação econômica precária. Os fatores que influenciam esse fraco contexto econômico são vários e vão do isolamento geográfico até o esquecimento político. Quem sofre mais com essa situação são as famílias, especialmente as mulheres, as quais para complementar a renda familiar e por falta de perspectiva de trabalho, geralmente recorre ao negócio informal de porta em porta como alternativa honesta e digna de emprego.

Optando pelo sistema de venda direta, essas mulheres revendem seus produtos em contato direto com seus clientes, obtendo êxito nos lucros com benefício de trabalhar em horários flexíveis. É um sistema que oferece vantagem a todos os envolvidos, porém o controle de suas vendas se mostra de certa forma complicada, pois o revendedor não tem uma forma apropriada para armazenar os dados dos clientes, fornecedores, informações sobre o produto, sobre o que e quanto já vendeu, anotando tudo em cadernos, notas promissórias e outros meios.

Conforme destaca Kotler (2002) os revendedores que melhor sabem dominar a tecnologia são aqueles que tornam melhor o seu trabalho de forma transparente e eficiente. A tecnologia assume, neste novo milênio, relevante papel nas áreas de administração. Desequilibra a competitividade e é imprescindível para a obtenção de qualidade e produtividade. O estilo atual do modelo de gerenciamento é o maior causador de desperdícios, provocando grandes perdas, cuja gravidade não pode ser avaliada ou medida.

Percebe—se, portanto, que existe uma necessidade de um sistema de gerenciamento de vendas, capaz de suprir essas dificuldades que o revendedor enfrenta no seu dia-a-dia. Neste sentido, fazendo o uso dos avanços tecnológicos e de todo um conhecimento adquirido, buscou-se por meio deste projeto desenvolver um sistema de gestão de vendas direta com o propósito de melhorar e agilizar nas atividades administrativas cotidianas do revendedor com as seguintes funções: manter informações sobre estoques de produtos, gerar relatórios gerenciais e geográficos sobre vendas, armazenar dados dos clientes e fornecedores de forma segura.

1 OBJETIVOS

1.1 Geral

Desenvolver um sistema para auxiliar revendedores autônomos nas atividades de controle das vendas e no armazenamento dos dados dos clientes e fornecedores, gerar relatórios gerenciais e geográficos sobre vendas.

1.2 Específico

- Manter informações sobre estoque de produtos;
- Auxiliar nas atividades administrativas cotidianas do revendedor;
- Gerar relatórios gerenciais e geográficos sobre as vendas;
- Armazenar dados dos clientes e fornecedores;
- Gerar relatório por filtro.

2 JUSTIFICATIVA

A pesquisa feita para desenvolver este sistema foi uma pesquisa exploratória com os revendedores autônomos da região de Campos Belos-GO. Conforme Oliveira (1999, p.134), pesquisa exploratória "É a ênfase dada à descoberta de praticas ou diretrizes que precisam modificar-se na elaboração de alternativas que possam ser substituídas". Esta pesquisa teve como objetivo, proporcionar maior familiaridade com o problema, para com isso torna-lo mais evidente, e aprofundar-se em uma realidade especifica para captar as explicações e interpretações do que ocorre na realidade dos revendedores.

Antes de iniciar o trabalho, para colocar em prática o procedimento de um sistema de gestão venda direta, foi feita uma pesquisa para investigar os problemas: o revendedor não tem o controle das vendas, clientes e fornecedores. Na pesquisa foi constatado, que todos os controles eram feitos manualmente. Os erros são constantes uma vez que esses controles eram feitos em anotações, cadernos, blocos e outros meios, dificultando muitas vezes a busca imediata de determinado produto ou cliente.

O uso de um sistema de gestão de vendas possibilitará aos revendedores solução de problemas frequentes de forma ágil e dinâmica, ajudando na administração do seu negócio e tornando possível ter um controle ao todo.

Neste caso, notou-se a necessidade de desenvolver um Sistema de Gestão de Venda Direta para auxiliar no processo de cadastro e controle das informações das vendas, clientes e fornecedores, facilitando na busca de informações dos mesmos.

3 DESCRIÇÃO DO SISTEMA

3.1 Ferramentas e tecnologias

Gestão de Venda Direta é um sistema web que poderá ser executado em quaisquer browsers como, chrome, Firefox, internet explorer, opera, safari. Para o seu desenvolvimento foram utilizadas algumas ferramentas e tecnologias para aprimorar e exemplificar a implementação do sistema, como:

- Maven: usado para gerenciar dependências, controlar versão de artefatos, gerar relatórios de produtividade, garantir execução de testes, manter nível de qualidade do código dentre outras.
- JavaScript: é uma linguagem de script incorporada a um documento HTML. Historicamente, trata-se da primeira linguagem de scripts para a web. Esta linguagem é uma linguagem de programação que traz melhorias para a linguagem HTML, permitindo a execução de comandos do cliente, ou seja, em termos do navegador e não do servidor web.
- Java: é uma linguagem de programação interpretada orientada a objetos. Diferente
 das linguagens de programação convencionais, que são compiladas para código nativo,
 a linguagem Java é compilada para um bytecode que é executado por uma máquina
 virtual.
- XHTML: é uma linguagem de construção de páginas na internet criada a partir da linguagem HTML (versão anterior) juntamente com a linguagem XML, transformando-se em uma linguagem padronizada para web.
- **JSF**: é um framework que permite a elaboração de interfaces de usuário web colocando componentes em um formulário e ligando-os a objetos Java permitindo a separação entre lógica e regras de negócio, navegação, conexões com serviços externos e gerenciamento de configurações.
- PrimeFaces: é uma suíte open-source de componentes para JavaServer Faces que conta com mais de 100 componentes completos e de fácil implementação.
- **Hibernate**: é um framework para realizar o mapeamento objeto relacional, onde seu principal objetivo é diminuir a complexidade envolvida no desenvolvimento de aplicações que necessitam trabalhar com banco de dados relacional, onde ele realiza a intermediação entre o banco de dados e sua aplicação, poupando o desenvolvedor

de ter que se preocupar com instruções SQL para recuperar ou persistir os dados do seu software.

- OmniFaces: é uma biblioteca de utilitários que busca facilitar o desenvolvimento JSF para aplicações corporativas. Foi criada por Bauke Scholtz (ou BalusC) e Arjan Tijms, colaboradores regulares no popular site Stack Overflow de perguntas e respostas.
- JasperReports: é um poderoso framwork open-source escrito em Java para geração de relatórios. Ele permite gerar dinamicamente relatórios em diversos formatos; entre eles: PDF, HTML, XLS, CSV e XML.
- ApacheTomcat: utilizado como contêiner/servidor web
- Mysql Workbench 5.2 CE : utilizado como banco de dados
- NetBeans IDE 8.1: usado como ambiente de desenvolvimento
- CorelDRAW: utilizado para fazer desenho vetorial bidimensional para design gráfico
- Pencil Project: usado para criar vários tipos de arquiteturas de sistemas e até mesmo construções de novas telas
- Astah community: usado para toda a parte de UML, modelagem do sistema
- GitHub utilizado para o compartilhamento do projeto usando o controle de versão Git
- Dropbox: utilizado para compartilhar arquivos, serviços em nuvens.

3.2 Engenharia de Software

O "Sistema de Gestão de Venda Direta"utilizou parte da engenharia de software como:

3.2.1 Metodologia ágil:

Scrum que nada mais é que as reuniões curtas diárias que a equipe realizava no decorrer do desenvolvimento de todo o projeto.

3.2.2 Padrão de projeto:

Data Access Obeject (DAO) quando se faz uso em um projeto do padrão DAO é por que existe a necessidade em separar as regras de negócios das regras de persistência de dados. O objetivo principal disto é promover o isolamento entre classes de objetivos distintos (persistência/negócio/interface) e a flexibilidade quando se deseja, por exemplo, utilizar diferentes SGBDs (Sistema Gerenciador de Banco de Dados).

3.2.3 Teste de software:

Junit conhecido também como teste unitário ou teste de unidade. Serve para testar código antes de implementar a interface.

4 PLANO DE MARKETING

4.1 Analise de mercado

4.1.1 Estudo dos clientes

Público-alvo: revendedores do Nordeste Goiano.

Os principais problemas que os revendedores enfrentam é a falta de organização dos dados, como (nome, endereço, telefone, cpf dos clientes e fornecedores, produtos vendidos, produtos em estoque) pois não conseguem organizar todos os dados de forma apropriada, por esse motivo a WLL Software desenvolve sistema de controle de vendas com o objetivo de auxiliar nas atividades cotidianas. Área de abrangência: Todo Nordeste goiano e com objetivo futuro de atingir todo o Brasil.

4.1.2 Estudo dos concorrentes

Os concorrentes da empresa estão localizados em estados distantes o que dificulta o acesso à manutenção e assessoria para os produtos oferecidos. Os pontos fortes dos produtos da empresa em relação à concorrência, é um preço competitivo e um software com uma interface simples e fácil de instalar. Entretanto o sucesso com atendimento às necessidades reais dos revendedores da região é certo para a empresa.

4.1.3 Estudo dos fornecedores

O estudo dos fornecedores foi feito através de pesquisas em lojas que oferecem produtos voltados para a informática.

A cidade de Campos Belos tem mercados que vai suprir as necessidades básicas da empresa. As formas de pagamento não são flexíveis, baseando-se no pagamento à vista ou antecipado. Porém, com uma relação próxima entre o fornecedor e a empresa, outras opções de pagamento podem ser abordadas.

Por ser uma empresa de produção de software não serão necessários fornecedores fixos.

4.1.4 Descrição do produto

O produto é um software que irá auxiliar no processo de controle das vendas e facilitar o gerenciamento de suas atividades no armazenamento dos dados dos clientes

como (nome, endereços, telefone, cpf), produtos vendidos, produto em estoque. Por se trabalhar com quantidades variáveis de mercadoria, existe uma grande quantidade de erros no processo de vendas, o que explica muitas vezes a variação na lucratividade e o seu pouco aproveitamento.

4.1.5 Slogan



Figura 1 – Slogan

4.1.6 Estrutura de comercialização

- Internet- Site especifico da empresa;
- Demonstração de uso dos produtos;

5 REQUISITOS

5.1 Requisitos Funcionais

Referencia	Definição	Descrição	Prioridade
RF01	Manter autenticação	A autenticação deve ser efetuada com os seguintes atributos (cpf, senha) para que o usuário tenha acesso as funcionalidades do sistema.	Alta
RF02	Manter fornecedores de venda tradicional e direta	Os fornecedores de venda tradicional e direta devem ser cadastrados com suas respectivas informa- ções (Nome, endereço, telefone, estado, cidade, tipo de venda).	Alta
RF03	Manter produtos	Os produtos devem ser registra- dos com seus respectivos atribu- tos (Nome, fornecedor, categoria, marca, valor de compra, valor de venda, estoque, estoque mínimo).	Alta
RF04	Manter pedidos	Pedidos devem ser registrados com os seguintes campos (Cli- ente, forma de pagamento, data de pedido, data de vencimento).	Alta

Tabela 1 – Requisitos Funcionais

6 DETALHAMENTO DE CASO DE USO

Tabela 2 – Caso de uso: Registrar usuário

Identificador	UC01	
Prioridade	Essencial	
Nome	Registrar usuário	
Ator	Consultor	
Pré-condições	O usuário está logado no sistema	
Pós-condições	Usuário cadastrado no sistema	
Fluxo Principal		
1 - O ator seleciona a opção registrar novo usuário		
2 - Sistema solicita o preenchimento de dados do novo usuário (nome, senha, confirmação		
da senha)		
3 - O ator informa os dados solicitados		
4 - Clicar em cadastrar		
5 - O sistema verifica a validade dos dados informados		
6 - Retorna uma mensagem informando registro bem sucedido		
Fluxo Alternativo: 5 - O sistema verifica a validade dos dados informados		
1 - Usuário digita uma senha com menos de 8 caracteres		
• Uma mensagem referente ao campo senha será exibida		
2 - O usuário não preencher todos os dados dos campos necessários		
• Uma mensagem referente ao campo a ser preenchido será exibida		

Tabela 3 – Caso de uso: Efetuar login

Identificador	UC02	
Prioridade	Essencial	
Nome	Efetuar login	
Ator	Consultor	
Pré-condições	O usuário deve está logado no sistema	
Pós-condições	Login efetuado	
Fluxo Principal		
1 - O ator seleciona a opção efetuar login		
2 - O sistema solicita dados do usuário		
3 - Sistema valida os dados		
4 - Sistema permite a entrada no sistema		
Fluxo Alternativo: 3 - Sistema valida os dados		
1 - Usuário não cadastrado ou senha incorreta		
• Sistema exibe mensagem "Usuário invalido"		
• Sistema exibe mensagem "Senha inválida"		

Tabela 4 – Caso de uso: Cadastro dos produtos de venda tradicional

Identificador	UC03	
Prioridade	Essencial	
Nome	Cadastro dos produtos de venda tradicional	
Ator	Consultor	
Pré-condições	O usuário está logado no sistema	
Pós-condições	Produtos de venda tradicional cadastrados	
Fluxo Principal		
1 - O ator seleciona a opção cadastrar o produto		
2 - Solicita o preenchimento de dados (nome, código, quantidade, tamanho, preço)		
3 - Valida os dados		
4- Retorna uma mensagem informando cadastro bem sucedido		
Fluxo Alternativo: 3 - Valida os dados		
1 - O usuário poderá não preencher todos os campos necessários		
• Uma mensagem referente ao campo será exibida		

Tabela 5 – Caso de uso: Realizar cadastros dos catálogos de venda direta

Identificador	UC04	
Prioridade	Essencial	
Nome	Realizar cadastros dos catálogos de venda direta	
Ator	Consultor	
Pré-condições	O usuário está logado no sistema	
Pós-condições	Cadastro de catálogo ok	
Fluxo Principal		
1 - O ator seleciona a opção cadastro dos catálogos		
2 - Solicita o preenchimento de dados (Referencia, código, descrição, tamanho, quanti-		
dade, valor unitário, valor total)		
3 - Valida os dados		
4 - Retorna uma mensagem informando cadastro bem sucedido		
Fluxo Alternativo: 3 - Valida os dados		
1 - O usuário poderá não preencher todos os campos necessários		
• Uma mensagem referente ao campo será exibida		

Tabela 6 – Caso de uso: Cadastrar clientes

Identificador	UC05	
Prioridade	Essencial	
Nome	Cadastrar clientes	
Ator	Consultor	
Pré-condições	O usuário deve está logado no sistema	
Pós-condições	Cliente cadastrado	
	Fluxo Principal	
1 - O usuário seleciona a opção registrar clientes		
2 - Solicita o preenchimento de dados (nome, cpf, endereço, telefone)		
3 - Valida os dados		
4 - Retorna uma mensagem informando registro bem sucedido		
Fluxo Alternativo: 3 - Valida os dados		
1 - O usuário poderá não preencher todos os campos necessários		
• Uma mensagem referente ao campo a ser preenchido será exibida		
2 - Tenta se cadastrar um cliente que já está no conjunto de clientes efetivos no sistema		
• Uma mensagem de erro e gerada, informando que tal cliente já está cadastrado		

Tabela 7 – Caso de uso: Registrar vendas

Identificador	m UC06	
Prioridade	Essencial	
Nome	Registrar vendas	
Ator	Consultor	
Pré-condições	O usuário deve está logado no sistema	
Pós-condições	Vendas registradas	
Fluxo Principal		
1 - O ator seleciona a opção registrar vendas		
2 - Solicita o preenchimento de dados (data, descrição, quantidade)		
3 - Valida os dados		
4 - Retorna uma mensagem informando cadastro bem sucedido		
Fluxo Alternativo: 3 - Valida os dados		
1 - O usuário poderá preencher um campo com dados inválidos, ex: uma data futura		
• Uma mensagem referente ao campo será exibida.		

Tabela 8 – Caso de uso: Verificar estoque

Identificador	UC07	
Prioridade	Essencial	
Nome	Verificar estoque	
Ator	Consultor	
Pré-condições	O usuário deve está logado no sistema	
Pós-condições	Estoque cadastrado	
Fluxo Principal		
1 - O ator seleciona a opção verificar estoque		
2 - Solicita a descrição do estoque		
3 - Valida a descrição		
4 - Retorna uma mensagem informando cadastro bem sucedido		
Fluxo Alternativo: 3 - Valida os dados		
1 - O usuário informa uma descrição inválida		
• Uma mensagem de erro e gerada, informando que tal descrição e inválida		

Tabela 9 – Caso de uso: Gerar relatório por quantidade, data de compra

Identificador	UC08	
Prioridade	Essencial	
Nome	Gerar relatório por quantidade, data de compra	
Ator	Consultor	
Pré-condições	O usuário deve está logado no sistema	
Pós-condições	Vendas registradas	
Fluxo Principal		
1 - O ator seleciona a opção registrar vendas		
2 - Solicita o preenchimento de dados (data, descrição, quantidade)		
3 - Valida os dados		
4 - Retorna uma mensagem informando cadastro bem sucedido		
Fluxo Alternativo:		

Tabela 10 – Caso de uso: Configurar forma pagamento

Identificador	UC09	
Prioridade	Essencial	
Nome	Configurar forma pagamento	
Ator	Consultor	
Pré-condições	O usuário deve está logado no sistema	
Pós-condições	Vendas registradas	
Fluxo Principal		
1 - O ator seleciona a opção registrar vendas		
2 - Solicita o preenchimento de dados (data, descrição, quantidade)		
3 - Valida os dados		
4 - Retorna uma mensagem informando cadastro bem sucedido		
Fluxo Alternativo:		

7 VISÃO FUNCIONAL

7.1 Diagrama de Caso de Uso

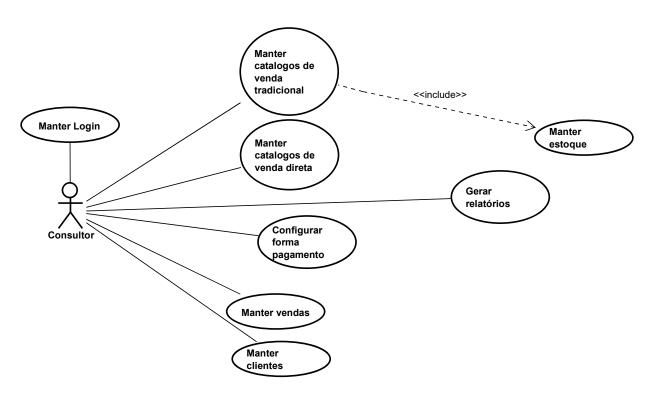


Figura 2 – Diagrama de Caso de Uso

7.2 Diagrama de Classe

7.2.1 Atributos

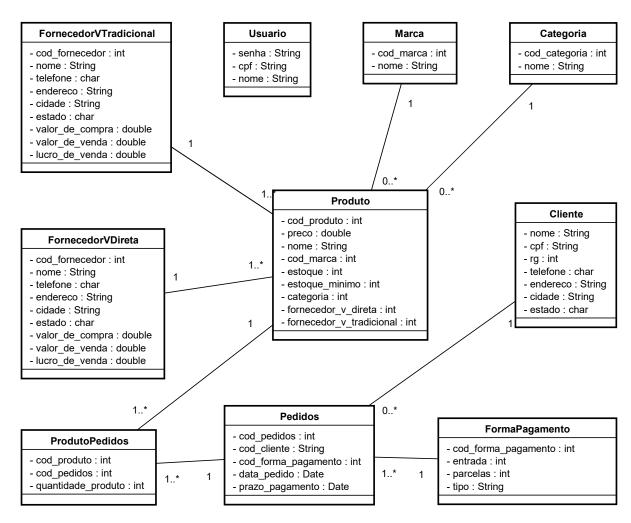


Figura 3 – Atributos

7.2.2 Métodos

UsuarioDao	MarcaDA	0
+ Inserir(usuario : Usuario) : int + Atualizar(usuario : Usuario) : int + Excluir(usuario : Usuario) : int	+ Inserir(Marca : M + Atualizar(Marca : + Excluir(Marca : N	Marca) : int

MarcaDAO] [CategoriaDAO
serir(Marca : Marca) : int ualizar(Marca : Marca) : int ccluir(Marca : Marca) : int		+ Inserir(Categoria : Categoria) : int + Atualizar(Categoria : Categoria) : int + Excluir(Categoria : Categoria) : int

FornecedorVDiretaDAO	FornecedorVTtradicionalDAO	ClienteDAO
Inserir(FornecedorVDireta : FornecedorVDireta) : int	+ Inserir(FornecedorVTradicional : FornecedorVTradicional) : int	+ Inserir(Cliente : Cliente) : int
Atualizar(FornecedorVDireta : FornecedorVDireta) : int	+ Atualizar(FornecedorVTradicional : FornecedorVTradicional) : int	+ Atualizar(Cliente : Cliente) : int
Excluir(FornecdorVDireta : FornecedorVDireta) : int	+ Excluir(FornecedorVTradicional : FornecedorVTradicional) : int	+ Excluir(Cliente : Cliente) : int

ProdutoPedidosDAO	PedidosDAO	FormaPagamentoDAO
+ Inserir(ProdutoPedidos : ProdutoPedidos) : int	+ Inserir(Pedidos : Pedidos) : int	+ Inserir(FormaPagamento : FormaPagamento) : int
+ Atualizar(ProdutoPedidos : ProdutoPedidos) : int	+ Atualizar(Pedidos : Pedidos) : int	+ Atualizar(FormaPagamento : FormaPagamento) : int
+ Excluir(ProdutoPedidos : ProdutoPedidos) : int	+ Excluir(Pedidos : Pedidos) : int	+ Excluir(FormaPagamento : FormaPagamento) : int

Figura 4 – Métodos

8 CONSIDERAÇÕES FINAIS

teste de referencias bibliograficas teste de referencias bibliograficas
teste de referencias bibliograficas teste de referencias bibliograficas teste de referencias bibliograficas teste de referencias bibliograficas teste de referencias bibliograficas

REFERÊNCIAS

DEITEL, Paul. J.; DEITEL, Harvey. M. *Java: como programar.* 8.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, PASCAL, C/C++ (padrão ANSI) e JAVA. 3.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de banco de dados. 6.ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011.

PORTAL EDUCAÇÃO. O uso de tecnologia em vendas. Disponivel em: http://www.portaleducacao.com.br/administracao/artigos/36584/o-uso-de-tecnologia-em-vendas. Acesso em: 15 abr. 2016.

ABEVD, Venda direta. Disponível em: http://www.abevd.org.br/venda-direta. Acesso em 23 mar. 2016.

PROGRAMAÇÃO WEB COM JAVA. Sérgio Roberto Delfino. Disponível em: https://www.youtube.com/channel/UCJdtabTp9TXaHxdYrAa2j0A. Acesso em 01 abr. 2016.

PRIMEFACES. Disponível em: http://www.primefaces.org/showcase/index.xhtml Acesso em 05 abr. 2016.

DEVMEDIA. Padrão de Projeto Facade em Java. Higor Medeiros. Disponível em: http://www.devmedia.com.br/padrao-de-projeto-facade-em-java/26476> Acesso em 20 abr. 2016.