UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - BACHARELADO

SISTEMA PARA AUTOMAÇÃO DE VENDAS DE UMA EMPRESA DE REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS

Marta Cristina Schmitt

Prof. Wilson Pedro Carli, Orientador



Roteiro

- Introdução e Objetivos
- Fundamentação teórica
- Sistema atual
- Desenvolvimento e Especificação do sistema
- Técnicas e ferramentas utilizadas
- Operacionalidade
- Resultados e Discussão
- Conclusão
- Extensão
- Demonstração do sistema



Introdução

- Inovação na área de vendas.
- Processo de venda mais eficiente e eficaz.
- Melhora o trabalho dos profissionais de vendas.
- Automação da força de vendas.



Objetivos

Objetivo geral: disponibilizar um sistema que integre as informações de vendas da empresa Gebratec Automação e Comércio Ltda.

Objetivos específicos:

- desenvolver um sistema com interface web para automação de vendas;
- disponibilizar uma aplicação que auxilie o profissional de vendas nas atividades de campo e de escritório;
- importar os dados enviados pela empresa representada;
- integrar a força de vendas da empresa.

Vendas

- É uma alavanca básica da estratégia de marketing.
- O objetivo é efetivar e estimular um consumo planejado pelo marketing.
- Sistemas de informação melhoram o nível de serviços oferecidos ao consumidor.

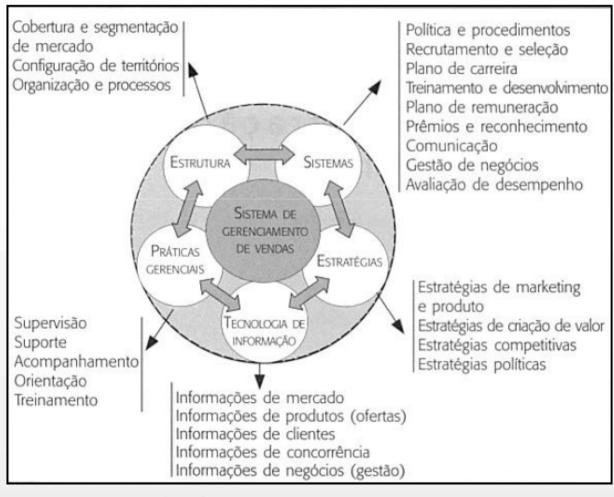


Administração de vendas

 De acordo com Teixeira et. al. (2007, p.55), "um dos maiores desafios dos executivos de vendas é administrar o tempo e os recursos para conseguir os resultados desejados."



Administração de vendas



Fonte: Teixeira et. al. (2007).

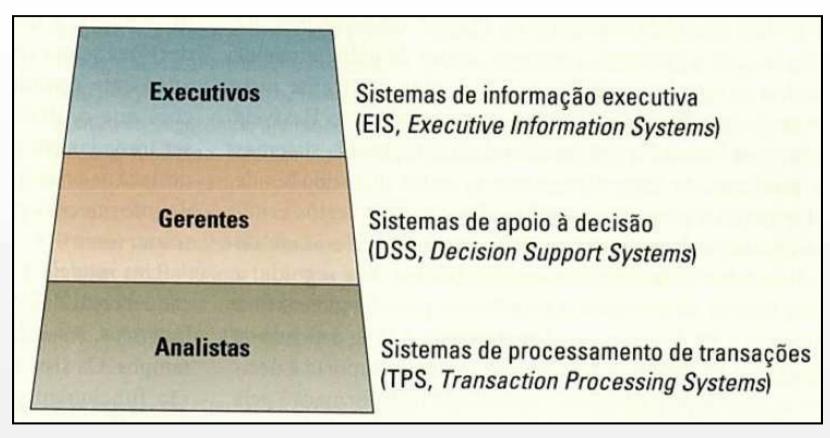


Os Sistemas de Informação

- Sistemas Integrados resolvem problemas com duplicidades.
- Os sistemas de processamento de transações apoiam a realização de tarefas operacionais diárias.



Os Sistemas de Informação



Fonte: Baltzan e Phillips (2012).



A Tecnologia da Informação na empresa

- Informação certa, no formato certo e na hora certa.
- Ativo estratégico.
- Para garantir a qualidade e a pontualidade é necessário o uso adequado da Tecnologia da Informação.



A Tecnologia da Informação na empresa





• Softwares de planilhas eletrônicas e de processamento de texto.

PLANILHA PARA CÁLCULO DE PREÇOS DE OFERTAS WAGO									
Tipo de cliente	OEM 2 - Fabricante Máquinas Grande	Des A	60%	Desconto Curado 65%					
Código WAGO	Descrição	Preço R\$	IPI	Preço Lista Cheia	Novo Desconto	Preço Especial			
2000-1201	Borne mola TOPJOB #0,14 - 1mm² cinza	R\$ 999,99	15%	R\$ 999,99					
2000-1291	Placa final p/ borne TOPJOB #1mm2 cinza	R\$ 999,99	15%	R\$ 999,99					
2000-402	Jumper p/ borne TOPJOB #1mm², 2 vias	R\$ 999,99	15%	R\$ 999,99					



PLANILHA PARA CÁLCULO DO DESCONTO DE OFERTAS

Código WAGO	Preço ofertado			ço Lista Theia	Desconto Aplicado
2000-1201	R\$	900,00	R\$	999,99	0,9%
2000-1291	R\$	800,00	R\$	999,99	11,9%
2000-402	R\$	700,00	R\$	999,99	22,9%
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-

T	R\$	
R\$	1.800,00	
R\$	2.400,00	
R\$	700,00	
R\$	-	
	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	R\$ 1.800,00 R\$ 2.400,00 R\$ 700,00 R\$ - R\$ - R\$ - R\$ - R\$ -



4.900,00

ITEM	NOVO PREÇO SET_ 2013	0%	NCM	ALÍQUOTA IPI %	Descrição Auxiliar
2000-115	999,99	999,99	85389090	15%	
2000-1201	999,99	3,20	85369090	15%	Borne mola TOPJOB #0,14 - 1mm² cinza
2000-1202	999,99	3,26	85369090	15%	Borne mola TOPJOB #0,14 - 1mm² laranja
2000-1203	999,99	3,26	85369090	15%	
2000-1204	999,99	3,26	85369090	15%	Borne mola TOPJOB #0,14 - 1mm² azul
2000-1205	999,99	3,26	85369090	15%	
2000-1206	999,99	3,26	85369090	15%	
2000-1207	999,99	12,93	85369090	15%	Borne mola TOPJOB #0,14 - 1mm² terra
2000-121	999,99	1,15	85389090	15%	
2000-1291	999,99	1,92	85389090	15%	Placa final p/ borne TOPJOB #1mm² cinza
2000-1292	999,99	1,92	85389090		Placa final p/ borne TOPJOB #1mm² laranja
2000-1301	999,99	3,97	85369090		Borne mola TOPJOB #0,14 - 1mm², 3 condutores cinza
2000-1302	999,99	4,10	85369090	15%	Borne mola TOPJOB #0,14 - 1mm², 3 condutores Iaranja
2000-1303	999,99	4,10	85369090	15%	
2000-1304	999,99	4,10	85369090	15%	Borne mola TOPJOB #0,14 - 1mm², 3 condutores azul
2000-1305	999,99		85369090	15%	
2000-1306	999,99	4,10	85369090	15%	
2000-1307	999,99	15,23	85369090	15%	Borne mola TOPJOB #0,14 - 1mm², 3 condutores terra
2000-1391	999,99	1,98	85389090	15%	Placa final p/ borne TOPJOB #1mm², 3 condutores, cinza
2000-1392	999,99	1,98	85389090	15%	Placa final p/ borne TOPJOB #1mm², 3 condutores, laranja
2000-1401	999,99	4,61	85369090	15%	Borne mola TOPJOB #0,14 - 1mm², 4 condutores cinza
2000-1402	999,99	4,74	85369090	15%	Borne mola TOPJOB #0,14 - 1mm², 4 condutores laranja
2000-1403	999,99	4,74	85369090	15%	
2000-1404	999,99	4,74	85369090	15%	Borne mola TOPJOB #0,14 - 1mm², 4 condutores azul
2000-1405	999,99	4,74	85369090	15%	
2000-1406	999 99	4 74	85369090	15%	



Empresa: CLIENTE A/C.: Sr. Fulano

Fone: (99) 9999-9999 / 9999 E-mail: <u>fulano@cliente.com.br</u>

Proposta de Fornecimento - W4152.14j

Blumenau - SC, 26 de Fevereiro de 2014.

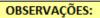
Conforme solicitado, apresentamos nossa oferta de produtos da nossa representada WAGO para sua avaliação:

Código WAGO	Código no CLIENTE	Descrição do Produto	Qtde	Preço Unitário	IPI	Prazo Entrega
222222	5200951- 0/0	Borne mola TOPJOB #0,5 - 4mm² laranja	150	R\$ 9,99	15%	5 dias
444444	5200342- 3/0	Borne TOP JOB 4mm² CZ	400	R\$ 9,99	15%	5 dias
9999999	5200528- 0/0	Borne mola TOPJOB #0,5 - 6mm² terra	200	R\$ 9,99	15%	5 dias
5555555	5200807- 7/0	Conector múltiplo fêmea, mola Cage Clamp, passo 5mm, 6 pólos, #0,08 - 2,5mm², cor cinza	10	R\$ 9,99	15%	5 dias
666666	5200810- 7/0	Conector múltiplo macho, mola Cage Clamp, passo 5mm, 6 pólos, #0,08 - 2,5mm², cor cinza	10	R\$ 9,99	15%	5 dias



	PEDIDO DE CO.	MPRA				
Fornecedor:	WAGO Eletroeletrônicos Ltda	Nº Pedido (Cliente:	10091		
Representante:	Gebratec Automação e Comércio	Responsáve	el:	Edson Jr		
Data de Emissão:	27/02/2014	Nº Pedido I	nterno:	3179		
Cliente:	CLIENTE	CNPJ:	99.999.999/9999) - 99		
Endereço:	Rua: Geral, 9999	IE:	999.999.999			
Bairro:	Centro	CEP:	99.999-999			
Cidade:	Jaraguá do Sul/SC	Telefone:	(047) 9999-9999	999		
Contato:	Fulano	FAX:				
Departamento:	Compras	compras@clien	te.com.br			
Endereço de Entrega:	Mesmo					
Endereço de Cobrança:	Mesmo					
Endereço de NF-e:	notasfiscais@cliente.com.br					
Condição de Pagamento:	28/42dd					
Destino do Produto:	()Uso/Consumo (x)Industrializaç	ão ()Revend	a			
Frete:	()CIF (x)FOB					
Transporte:	(x) Rodoviário () Outros (especif	icar na OBS)				
Dados da Transportadora:	Transville					
Aceita entrega parcial: () Sim (x) Não						

Item Descrição		Cód. Wago	Cód. Cliente	Qtde	RŚ	Unit	RŚ	total s/ IPI	IPI	Data Entrega
1	Borne mola TOPJOB #0,5	222222	5200951-0/0	150	R\$	9,99	R\$	1.498,50	15%	06/03/2014
2	Borne TOP JOB 4mm² CZ	4444444	5200342-3/0	400	R\$	9,99	R\$	3.996,00	15%	06/03/2014
3	Borne mola TOPJOB	9999999	5200528-0/0	200	R\$	9,99	R\$	1.998,00	15%	06/03/2014
4	Conector múltiplo	5555555	5200807-7/0	10	R\$	9,99	R\$	99,90	15%	06/03/2014
5	Conector múltiplo	666666	5200810-7/0	10	R\$	9,99	R\$	99,90	15%	06/03/2014
6	Borne TOP JOB 6mm ²	111111	5200371-7/0	100	R\$	9,99	R\$	999,00	15%	06/03/2014
7	Suporte angular p/	333333	5200814-0/0	20	R\$	9,99	R\$	199,80	15%	06/03/2014
8	Relé interface 24Vcc	7777777	5200631-7/0	20	R\$	9,99	R\$	199,80	5%	06/03/2014
9	Poste final	8888888	5200087-4/0	100	R\$	9,99	R\$	999,00	15%	06/03/2014
TOTAL S/ IPI								10.089,90		
IPI (EXCLUSO)								1.493,51		
TOTAL C/ IPI								11.583,41		

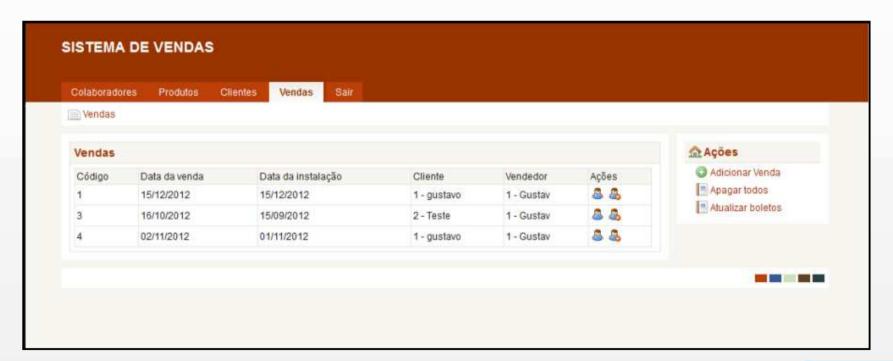


Número do pedido e código do cliente deve constar na NF.

Programar os vencimentos para as 3° e 5° feiras.

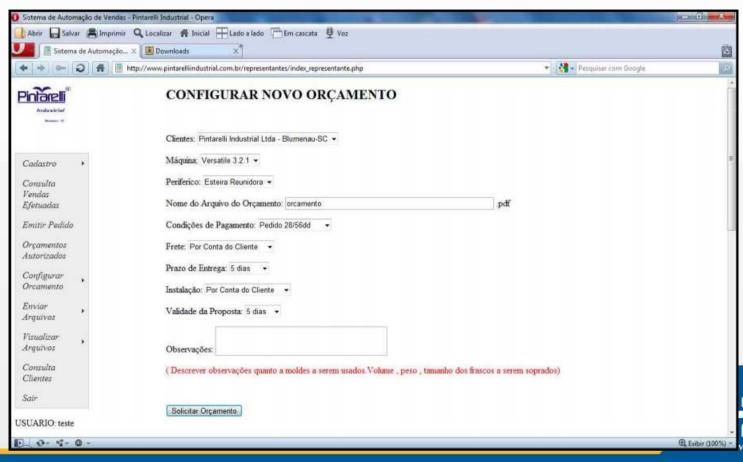


• Dallmann Júnior (2012): sistema para automação dos processos de uma microempresa.





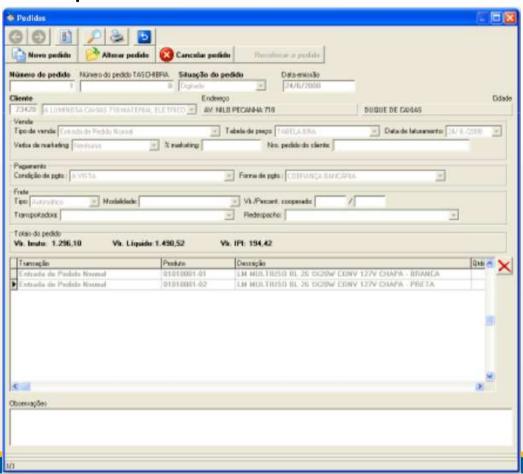
 Pintarelli (2010): sistema de apoio às vendas da empresa Pintarelli Industrial



• Leithold (2011): sistema de gerenciamento de vendas para as consultoras da empresa Natura.



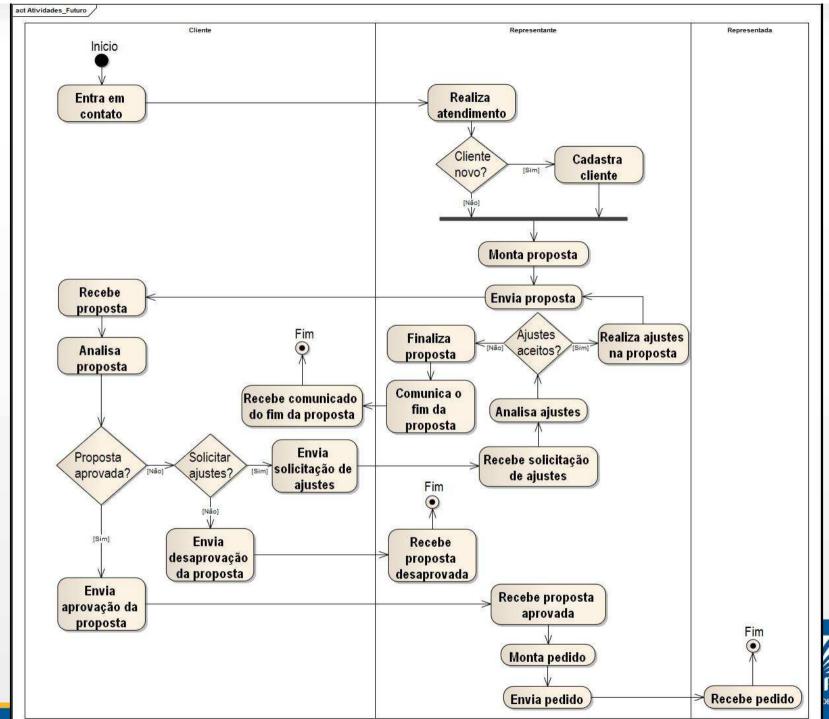
• Batista (2008): sistema de automação de vendas aplicado à empresa Taschibra.





- Informações obtidas em conversas informais com os principais usuários.
- Sistema para realizar a automação das atividades de vendas.
- Integra as informações e facilita a manipulação das mesmas, gerando documentos mais precisos e com dados consistentes.
- Plataforma web.







Requisitos Funcionais	Caso de Uso
RF01: O sistema deve permitir o administrador manter o cadastro dos usuários.	UC01
RF02: O sistema deve permitir o administrador manter o cadastro de representadas.	UC02
RF03: O sistema deve permitir o administrador manter o cadastro de produtos.	UC03
RF04: O sistema deve permitir o administrador importar os produtos através de listas.	UC04
RF05: O sistema deve permitir o administrador/representante manter o cadastro de clientes.	UC05
RF06: O sistema deve permitir o administrador/representante montar uma proposta de venda.	UC06
RF07: O sistema deve permitir o administrador/representante manter as propostas de vendas.	UC07

Requisitos Funcionais	Caso de Uso
RF08: O sistema deve permitir o administrador/representante incluir produtos na proposta de venda.	UC08
RF09: O sistema deve permitir o administrador/representante manter os itens da proposta de venda.	UC09
RF10: O sistema deve sugerir o preço do produto ao item da proposta de venda.	UC08
RF11: O sistema deve permitir a alteração do preço do item da proposta de venda para um valor mais baixo, caracterizando um desconto.	UC09
RF12: O sistema deve permitir o administrador/representante imprimir a proposta de venda.	UC10
RF13: O sistema deve permitir o administrador/representante enviar a proposta de venda ao cliente através de <i>e-mail</i> .	UC11



Requisitos Funcionais	Caso de Uso
RF14: O sistema deve alterar o status da proposta de venda para "Enviada" após o envio ao cliente.	UC11
RF15: O sistema deve permitir a alteração do status da proposta de venda de "Digitada" ou "Enviada" para "Aprovada" ou "Reprovada".	UC07
RF16: O sistema deve permitir o administrador/representante montar o pedido de compra.	UC12
RF17: O sistema deve permitir o administrador/representante manter os pedidos de compra.	UC13
RF18: O sistema deve permitir o administrador/representante vincular apenas propostas aprovadas ao pedido de compra.	UC14
RF19: O sistema deve permitir o administrador/representante imprimir o pedido de compra.	UC15



Requisitos Funcionais	Caso de Uso
RF20: O sistema deve permitir o administrador/representante enviar o pedido de compra a representada através de <i>e-mail</i> .	UC16
RF21: O sistema deve permitir o administrador/representante gerar um relatório contendo o	UC17
total de vendas de determinado período.	



Requisitos não funcionais:

Requisitos Não Funcionais

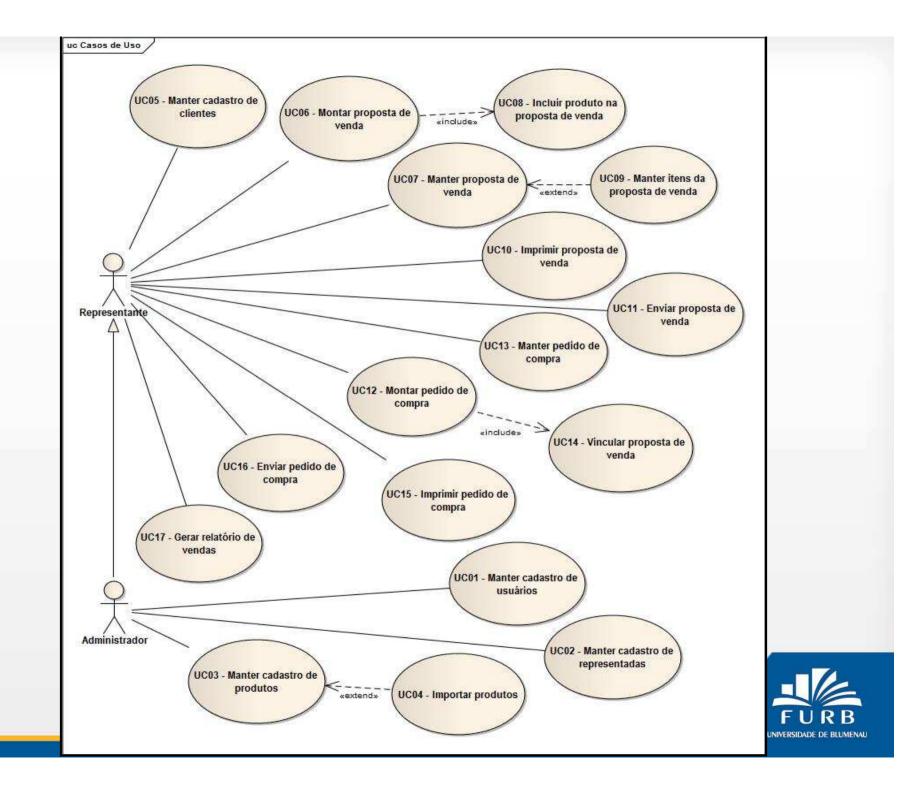
RNF01: O sistema deverá ser desenvolvido na plataforma web.

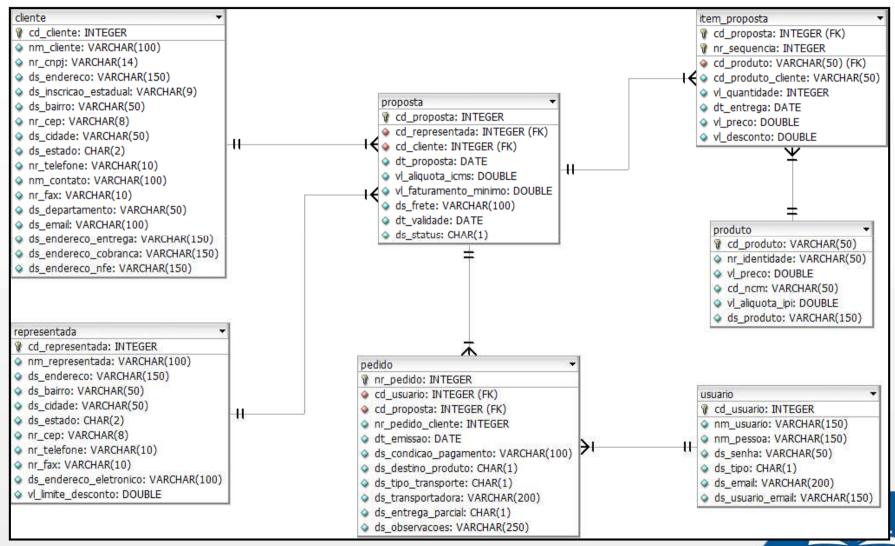
RNF02: O sistema deverá ser desenvolvido utilizando a linguagem de programação Java

versão 7.

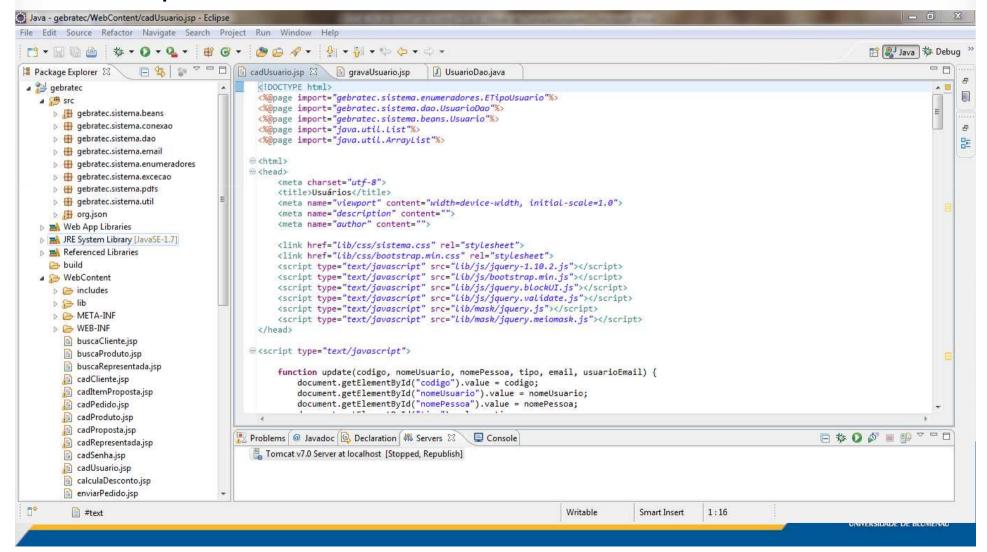
RNF03: O sistema deverá utilizar o banco de dados MySQL.







Eclipse:



```
package gebratec.sistema.beans;
public class Produto {
    private String codigoProduto;
    private String numeroIdentidade;
    private double preco;
    private String codigoNCM;
    private double aliquotaIPI;
    private String descricaoProduto;
    public String getNumeroIdentidade() {
        return numeroIdentidade;
    public void setNumeroIdentidade(String numeroIdentidade) {
        this.numeroIdentidade = numeroIdentidade;
    public String getCodigoProduto() {
        return codigoProduto;
    public void setCodigoProduto(String codigoProduto) {
       this.codigoProduto = codigoProduto;
    public double getPreco() {
        return preco;
   public void setPreco(double preco) {
        this.preco = preco;
    public String getCodigoNCM() {
       return codigoNCM;
```



```
public class RepresentadaDao {
    public boolean inserir(Representada representada) throws BancoException {
       Connection conn = Conexao.getConexao();
       try {
            PreparedStatement ps = conn.prepareStatement("INSERT INTO representada (cd representada, n
            if (representada.getCodigo() == 0)
                representada.setCodigo(this.buscaNovoCodigo());
            ps.setInt(1, representada.getCodigo());
            ps.setString(2, representada.getNome());
            ps.setString(3, representada.getEndereco());
            ps.setString(4, representada.getBairro());
            ps.setString(5, representada.getCidade());
            ps.setString(6, representada.getEstado().getValue());
            ps.setString(7, representada.getNumeroCEP());
            ps.setString(8, representada.getNumeroTelefone());
            ps.setString(9, representada.getNumeroFax());
            ps.setString(10, representada.getEnderecoEletronico());
            ps.setDouble(11, representada.getLimiteDesconto());
            return (ps.executeUpdate() > 0);
        } catch (Exception e) {
            throw new BancoException(EBancoDadosErro.INSERIR, e.getMessage());
        } finally {
            Conexao.closeConexao();
    public boolean alterar(Representada representada) throws BancoException {
       Connection conn = Conexao.getConexao();
            PreparedStatement ps = conn.prepareStatement("UPDATE representada SET nm representada = ?,
            ps.setString(1, representada.getNome());
            ps.setString(2, representada.getEndereco());
            ps.setString(3, representada.getBairro());
            ps.setString(4, representada.getCidade());
```

- Java Server Pages (JSP)
- Bootstrap
- JavaScript Object Notation (JSON)
- iText
- JavaMail
- MySQL

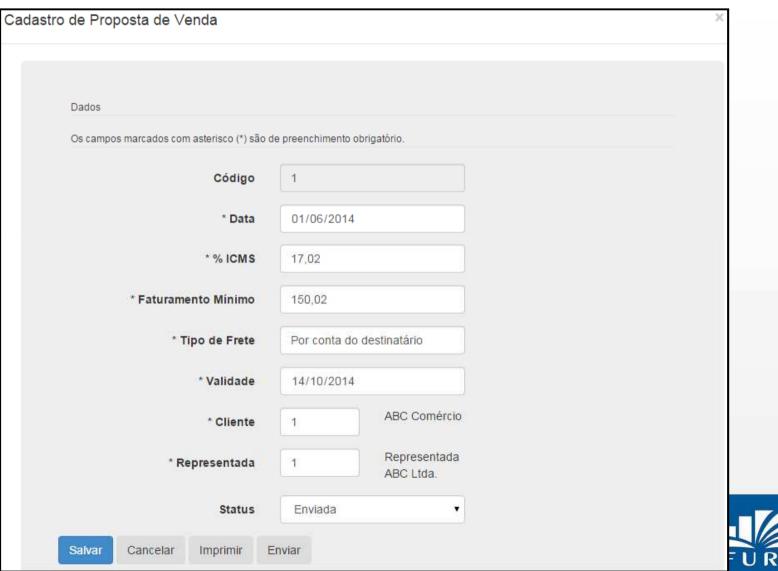


Operacionalidade

Sistema de Vend	as Início	Clientes	Propostas	Pedidos	Relatório	Sobre	Sair			
	Nova Propo	octa								
	Código	Data		Cliente				Validade	Status	Ações
	1	01/06/2	014	ABC Comé	rcio			14/10/2014	Enviada	#ÇOES
	2	10/06/2	014	1234 Repre	esentações Lt	da.		30/06/2014	Reprovada	⊞ © ■
	3	06/08/2	014	ABC Comé	rcio			30/08/2014	Enviada	⊞ 🗷 🗏
	4	03/10/2	014	1234 Repre	esentações Lt	da.		24/10/2014	Reprovada	⊞ © ■
	5	25/09/2	014	ABC Comé	rcio			22/10/2014	Aprovada	Î C I



Operacionalidade



Resultados e Discussão

- Implementação de um sistema que atende a todas as atividades exercidas pelos representantes e integra todas as informações geradas.
- Foi possível realizar comparações com os trabalhos correlatos.
- Perspectivas muito positivas.



Conclusão

- Processos executados automaticamente e de maneira mais ágil.
- Informações mais precisas e seguras.
- Ganho de produtividade e rapidez nas negociações de vendas.
- Benefícios no dia a dia da empresa.



Extensão

- Implementação para dispositivos móveis.
- Gerar documentos em diferentes formatos.



Demonstração do sistema!



Obrigada!

