



Sistema para gerenciamento de comércio de produtos naturais

Acadêmica:
Dulcinéia Balloni

Orientador:
Prof. Wilson Pedro Carli

Universidade Regional de Blumenau - FURB – Julho 2009

Roteiro da apresentação

- **Introdução**
 - Objetivos
- **Fundamentação Teórica**
 - Conceitos básicos e contexto atual do tema
 - Trabalhos correlatos
- **Desenvolvimento**
 - Sistema desenvolvido
 - Especificação
 - Implementação
 - Resultados e discussão
- **Conclusões**
- **Extensões**

Introdução

- Com o avanço da TI, as empresas tornam-se cada dia mais dependentes de SI, que auxiliam nas operações diárias em seus negócios.
- Os SI têm um papel fundamental e cada vez maior em todas as organizações, com o intuito de agilizar, aperfeiçoar e obter um controle maior sobre as operações.

Introdução

Objetivo Geral

Desenvolver um sistema de informação para controle de um comércio de produtos naturais, utilizando a ferramenta Genexus.

Introdução

Objetivos Específicos

- Disponibilizar controle de estoque;
- Permitir o registro das vendas;
- Manter históricos de compras de clientes e fornecedores;
- Possibilitar a emissão de relatórios de estoques e histórico de vendas por produto;
- Permitir ao cliente fazer solicitações de produtos através de uma página *web*;
- Permitir ao fornecedor consultar seus pedidos através de uma página *web*.

Fundamentação Teórica

Sistema de Informação

É um conjunto de componentes inter-relacionados que coletam, manipulam e disseminam dados e informações, proporcionando um mecanismo de feedback para atender a um objetivo (Stair e Reynolds, 2005).

Fundamentação Teórica

Tipos de SI

- As classificações mais aceitas para definir os tipos de SI, agrupam os sistemas pela finalidade principal de uso e pelo nível organizacional (Audy, Andrade e Cidral, 2005).
- **Nível Estratégico:** planejamento de longo prazo dos administradores;
- **Nível administrativo:** monitoramento, controle, tomada de decisão;
- **Nível de conhecimento:** são os SI de apoio aos funcionários especializados;
- **Nível operacional:** são os SI que monitoram as atividades rudimentares e transacionais da empresa.

Fundamentação Teórica

Sistema de Processamento de Transações

É uma coleção organizada de pessoas, procedimentos, software, banco de dados e dispositivos com a finalidade de registrar as transações empresariais realizadas.

Fundamentação Teórica

Objetivos do SPT

- Processar dados gerados por transações;
- Manter um alto grau de precisão;
- Assegurar a precisão dos dados e das informações;
- Produzir documentos e relatórios com pontualidade;
- Ajudar a fornecer mais e melhores serviços.

Fundamentação Teórica

Comércio de produtos naturais

- A comercialização de produtos naturais forma parte da realidade atual, como consequência da preocupação das pessoas com a sua saúde e a sua forma física.
- Este fato, acompanhado das campanhas antifumo, têm despertado no público a consciência da necessidade de cuidar do corpo e respectivamente de consumir produtos naturais.

Fundamentação Teórica

Empresa Organo

- A empresa Organo comércio de produtos naturais atua no setor alimentício, a quase 3 anos.
- Desde então vem com êxito buscando seu espaço no mercado, oferecendo a seus clientes produtos dos melhores fornecedores do país.

Fundamentação Teórica

Trabalhos correlatos

- Amorim(1996), apresentou em sua monografia na FURB, um sistema de administração de lojas, visando controlar melhor o estoque, fluxo de caixa a facilitar as tarefas diárias de quem administra o negócio.
- Mainhardt(1995), desenvolveu em seu trabalho de conclusão de curso, um sistema de automação comercial para lojas em centros de compras, na FURB. Propondo controlar os estoque, fluxo de caixa, contas a pagar e a receber de comércios que possuem vendas a varejo e atacado.

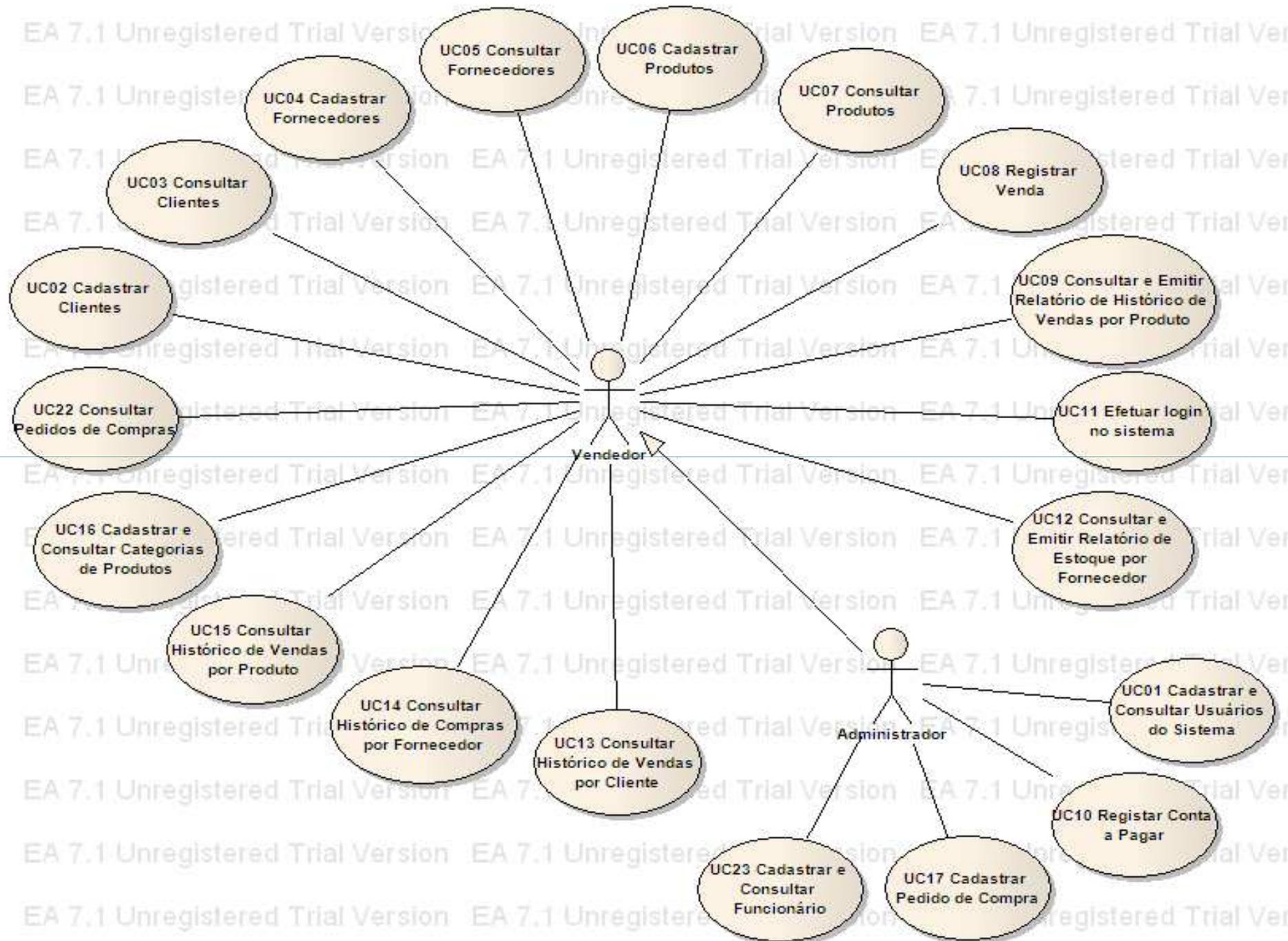
Desenvolvimento do Sistema

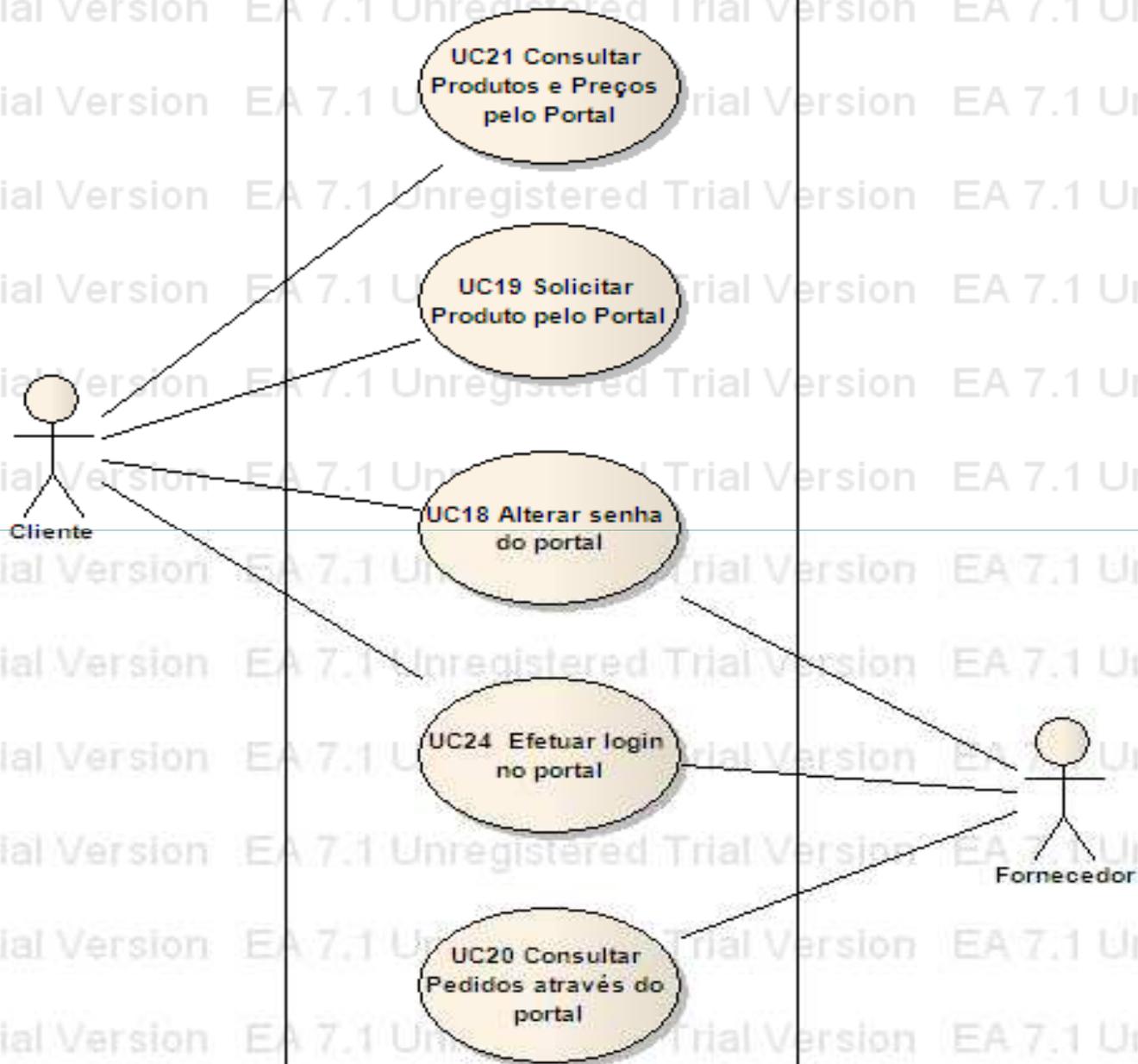
Requisitos Funcionais

- Permite o controle sobre os processos de compra e venda;
- Permite o cadastramento das informações de forma padronizada;
- Permite consultar de forma simples os dados cadastrados no sistema;
- Permite aos fornecedores visualizar seus pedidos através do portal;
- Permite aos clientes efetuar solicitações de produtos através do portal.

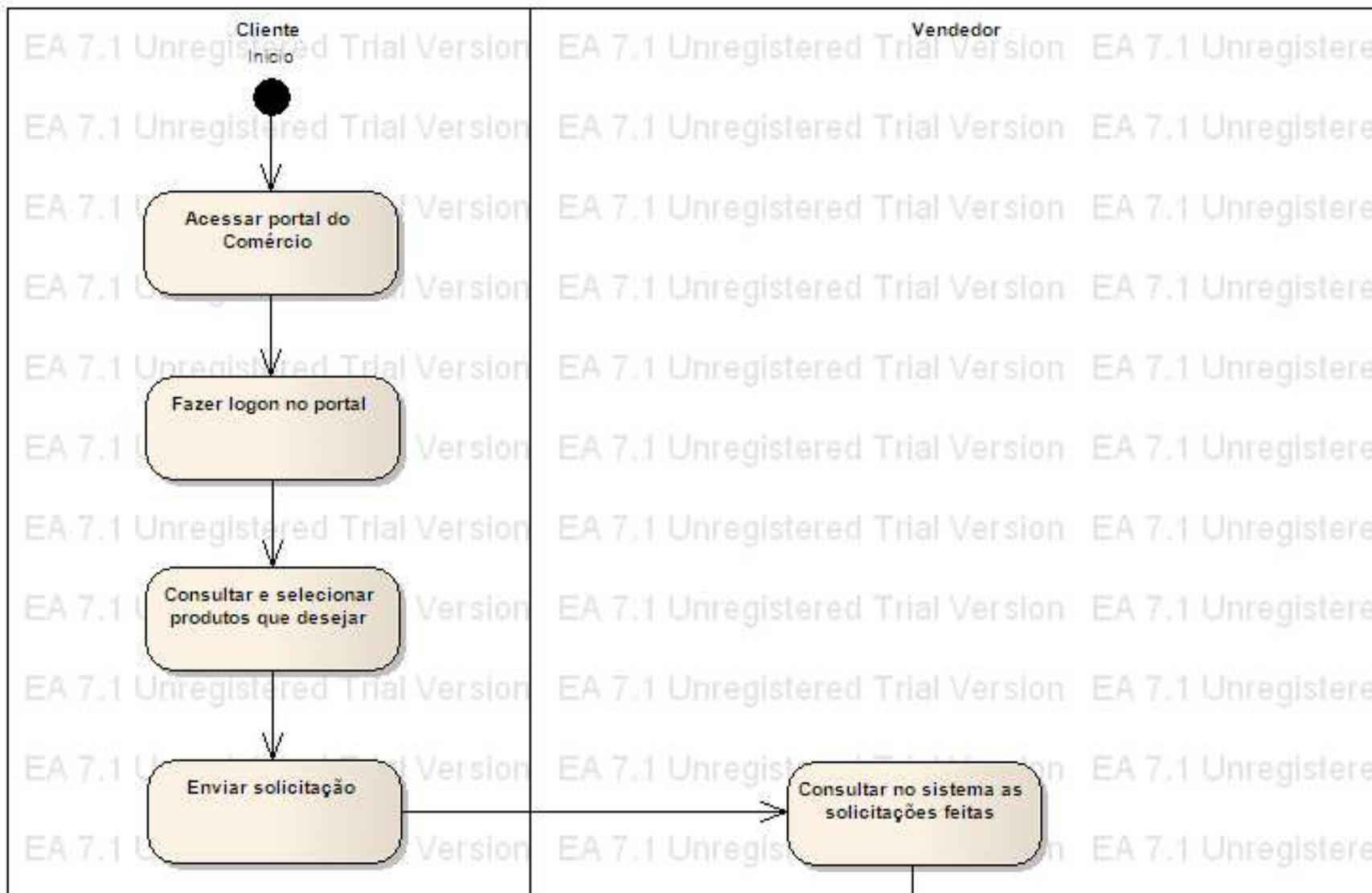
Desenvolvimento Especificação

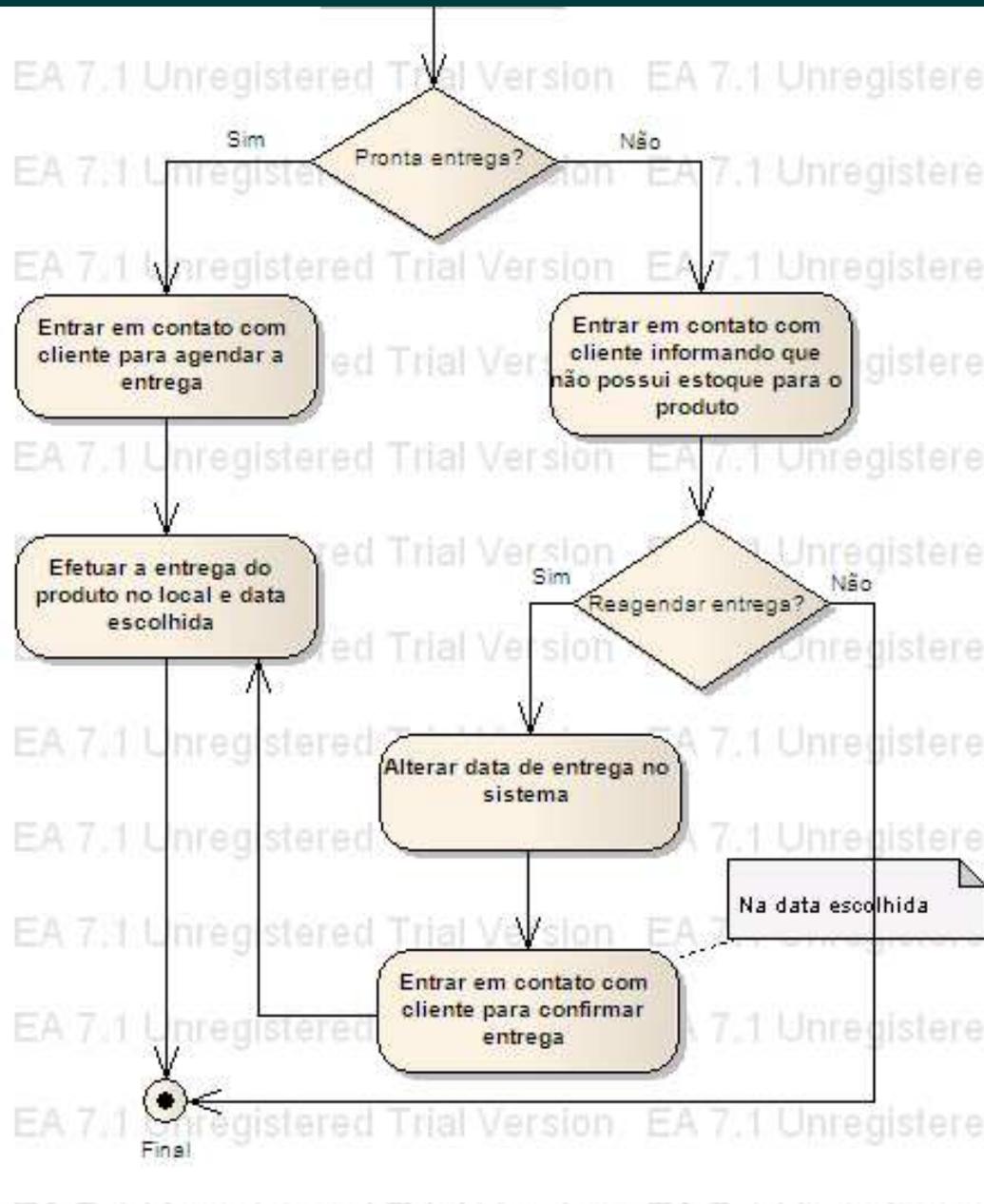
- Diagramas UML
 - Diagrama de caso de uso
 - Diagrama de atividades
- Ferramenta utilizada:
 - EA





act Atividade





Desenvolvimento Implementação

- Ferramenta Genexus
 - Visual Basic
 - .NET
- Banco de dados SQL Server

Desenvolvimento Operacionalidade

Tela de Login



Login

Organo

Usuario

Senha

Cadastro de Produto

Cadastro_de_Produto



Código

Produto UN

Categoria

Descrição

Fornecedor

Preço Venda Preço Custo

Estoque Atual

Estoque Min.

Estoque Max.

Data Cadastro



Cadastro de Fornecedor

Cadastro_de_Fornecedor



Código

CNPJ IE

Razão Social

Endereço

Bairro CEP

Cidade UF

Contato

Fone

E-mail

Usuário ↑

Data da Inclusão

⏪ ⏩ 🔍 Consultar

✅ Confirmar ❌ Excluir 🗑 Fechar

Cadastro de Clientes

Cadastro_de_Cliente



Código

Data Inclusão

Nome

Nasc. Sexo Feminino Masculino

Endereço

Bairro CEP

Cidade UF

E-mail

Fone

Usuário

Cadastro de categoria de produto

Windows window titled "Categoria_Produto" with standard minimize, maximize, and close buttons.

Logo: *Organo*

Fields:

- Código:
- Descrição:

Buttons:

- Navigation: |< < > >|
- Consultar: Consultar
- Confirmar: Confirmar
- Excluir: Excluir
- Fechar: Fechar

Cadastro de Usuário

Cadastro_de_Usuario



Usuário

Senha

Descrição

Acessos

| | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cadastros | <input type="checkbox"/> Administração |
| <input checked="" type="checkbox"/> Consultas | <input checked="" type="checkbox"/> Clientes |
| | <input type="checkbox"/> Fornecedores |

Cadastro de Funcionário

Cadastro_de_Funcionario

Organo

Codigo

Nome

RG CPF

Data de Nasc. CTPS

Endereço

Bairro CEP

Cidade UF

Email

Fone

Contratação

Pedido de Venda

Pedido_de_Venda

Codigo da venda

Data

Cliente

Organo

| Linhas | Código | Nome | Quantidade | Preço | Total do item |
|--------|--------|---------|------------|-------|---------------|
| ▶ 0 | 1 | Redutor | 1 | 50 | 50 |
| * | | | | | |

Total Venda

Pedido de Compra

Pedido_de_Compra

Organo Comércio de Produtos Naturais Ltda
CNPJ: 85.654.958/0001-84
Rua Progresso, 4588 Garcia - Blumenau, SC
Fone: (47) 3329-0799



Ordem de Compra

Fornecedor

Cód. ↑

CNPJ

Razão Social

Produtos

| | Linha | Código | Produto | Quantidade | Preço Un | Total | |
|---|-------|--------|---------|------------|----------|-------|--|
| ▶ | 0 | 1 | Redutor | 0 | 20 | 0 | |
| * | | | | | | | |

Cond. Pagto

Total da Compra

Data de Entrega

Local de Entrega:

◀ ▶ 🔍 Consultar

✔ Confirmar ❌ Excluir ✖ Fechar

Consulta de Produto

Consulta_Produto

Produto



| | Código | Fornecedor | Nome | Est. Atual | Est. Maximo | Est. Minimo | Preço Custo | Preço Venda | |
|---|--------|--------------|---------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| ▶ | | fornecedor 1 | Redutor | 29 | 50 | 10 | 20 | 50 | ▲ |

Consulta Ordem de Compra

Consulta_OC

Ordem de Compra

Organo

| OC | Fornecedor | Produto | Quantidade |
|----|------------|---------|------------|
|----|------------|---------|------------|

Consulta Fornecedor

Consulta_Fornecedor

Razão Social



| Código | Razão Social | Contato | E-mail | Fone Fornecedor |
|--------|--------------|---------|-----------------------|-----------------|
| 1 | fornecedor 1 | João | joaoforn@yahoo.com.br | 32423444 |

Consulta Cliente

Consulta_Cliente

Nome do Cliente



| Código | Nome | Data Nasc. | E-mail | Fone | Data da Inclusão |
|--------|-------|------------|------------------------|----------|------------------|
| 1 | Dulci | 01/01/01 | duballoni@yahoo.com.br | 33367029 | 28/05/09 |

Histórico de Venda por Cliente

Consulta_Historico_vendaporcliente



Cod. Cliente

| | Cód. Produto | Cod. Venda | Produto | Qty Vendida | Data Venda | |
|---|--------------|------------|---------|-------------|------------|---|
| ▶ | 1 | 1 | Redutor | 1 | 01/06/09 | ▲ |

Histórico de Compra por Fornecedor

Consulta_Historico_compraporfornecedor



Cod. Fornecedor

| Codigo OC | Cód. Produto | Produto | Qtd Comprada |
|-----------|--------------|---------|--------------|
|-----------|--------------|---------|--------------|

Consulta Estoque por Fornecedor

Consulta_Estoque_por Fornecedor



Cod. Fornecedor

| | Cód. Produto | Produto | Estoque Atual | |
|---|--------------|---------|---------------|---|
| ▶ | 1 | Redutor | 29 | ▲ |

Relatório Estoque por Fornecedor

Organo - Comércio de Produtos Naturais

Data: 01/06/09
Hora: 07:42:07
Página: 1

Relatorio Estoque por Fornecedor

| Código Fornecedor | Código Produto | Nome Produto | Estoque Atual |
|-------------------|----------------|--------------|---------------|
| 1 | 1 | Redutor | 29 |

Ready Page: 1 of 1 Zoom 100 %

Consulta Histórico de Venda por Produto

Consulta_Historico_vendaporproduto



Cód. Produto

| | Cod. Venda | Produto | Qty Vendida | Data Venda | |
|---|------------|---------|-------------|------------|---|
| ▶ | 1 | Redutor | 1 | 01/06/09 | ▲ |

Relatório de Venda por Produto

CPN

Data: 01/06/09
Hora: 07:43:15
Página: 1

Relatorio_Historico_vendaporproduto

| Cód. Produto | Cod. Venda | Produto | Qty Vendida | Data Venda |
|--------------|------------|---------|-------------|------------|
| 1 | 1 | Redutor | 1 | 01/06/09 |

Ready Page: 1 of 1 Zoom 100 %

Tela Inicial



Tela de Login

Web Panel - Portal_Home : Portal_Home *



Empresa
Login
Contato

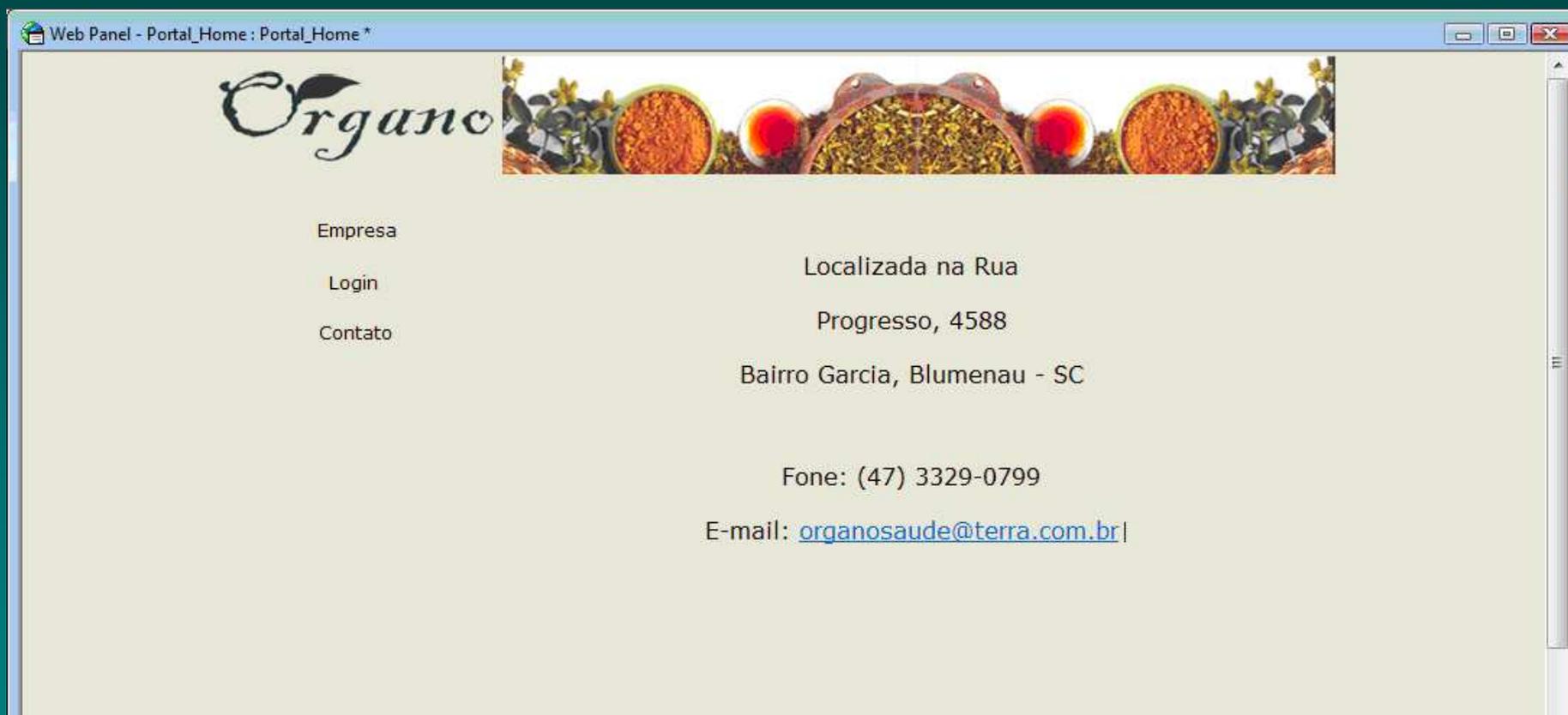


LOGIN

Usuário:

Senha:

Tela de Contato



Tela de Consulta Pedidos

Web Panel - Portal_Home : Portal_Home *



Pedidos

Empresa

Login

Pedidos

Contato

Fornecedor:

| OC | Total | Entrega |
|----|--------|----------|
| 01 | 100,00 | 26/06/09 |

|< Primeiro < Anterior Próximo > Último >|

Pedido:

| Código Produto | Quantidade | Valor Total Item |
|----------------|------------|------------------|
| 01 Redutor | 05 | 20,00 100,00 |

Total: Cond. Pagamento: Data Entrega:

Resultados e Discussão

- Maior controle e confiabilidade das informações;
- Maior agilidade no processo de compra e venda;
- Possibilita ao fornecedor visualizar seus pedidos através do portal;
- Possibilita ao cliente solicitar produtos através do portal;
- Permite consultas e emissão de relatórios.

Conclusões

- Os objetivos propostos foram alcançados;
- Permitiu o estudo da ferramenta GeneXus;
- Vantagens competitivas pelo uso de SI;
- Automatização dos principais processos.

Extensões

- No momento da venda, coletar os dados através de uma leitora de código de barras;
- Possibilitar o cliente implantar um pedido completo através do portal, inclusive efetuar pagamento;
- Possibilitar o fornecedor digitar os dados da NF no portal, a fim de agilizar a entrega da mercadoria no sistema do comércio;
- Possibilitar o faturamento.

Agradecimentos

Obrigada pela Atenção!