



UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU
CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - BACHARELADO

SISTEMA DE CÁLCULO DE PREÇO DE VENDA PARA PADARIAS

Jony Ilson da Silva

Prof. Alexander Roberto Valdameri, Orientador



Roteiro

- Introdução e objetivos;
- Fundamentação teórica;
- Sistema atual;
- Trabalhos correlatos;
- Desenvolvimento e especificação;
- Operacionalidade;
- Resultados e discussão;
- Conclusão;
- Extensões;
- Relevância Pessoal;
- Demonstração do sistema.



Introdução

- Competitividade do mercado;
- Sistemas de informação;
- Estratégia de preço de venda;
- Formação de preço de venda.



Objetivos

O objetivo principal deste trabalho é de apresentar o desenvolvimento de um sistema informatizado para o controle dos produtos de uma padaria, com foco no cálculo do preço de venda dos produtos produzidos. Os objetivos específicos são:

- a) propor um controle de produção;
- b) permitir a parametrização de índices envolvidos no custo dos produtos;
- c) permitir a emissão de relatórios de produção e estoque de matéria-prima.



Sistemas de informação

- Conceito de sistema;
- Sistemas de informação;
- Informação e conhecimento como diferenciais para as empresas;
- Aplicações de sistemas de informação.



Sistemas de informação transacionais

- Suporte às vendas;
- Controle de estoque;
- Contas a pagar e contas a receber;
- Compras;
- Recebimento;
- Expedição;
- Contabilidade em geral;
- Visar a eficiência.



Formação do preço de venda

- Custo de produção;
- Custo de vendas;
- Demanda do produto no mercado;
- Marketing;
- Regulamentações governamentais;
- Percepção dos consumidores.



Preço de Custo

- Mão de obra;
- Matéria-prima;
- Despesas gerais;
- Custos fixos;
- Custos variáveis.



Sistema atual

- As receitas dos produtos são armazenadas em papel;
- Não possuem padrão;
- Não há controle de produção;
- As receitas não são facilmente compreendidas.



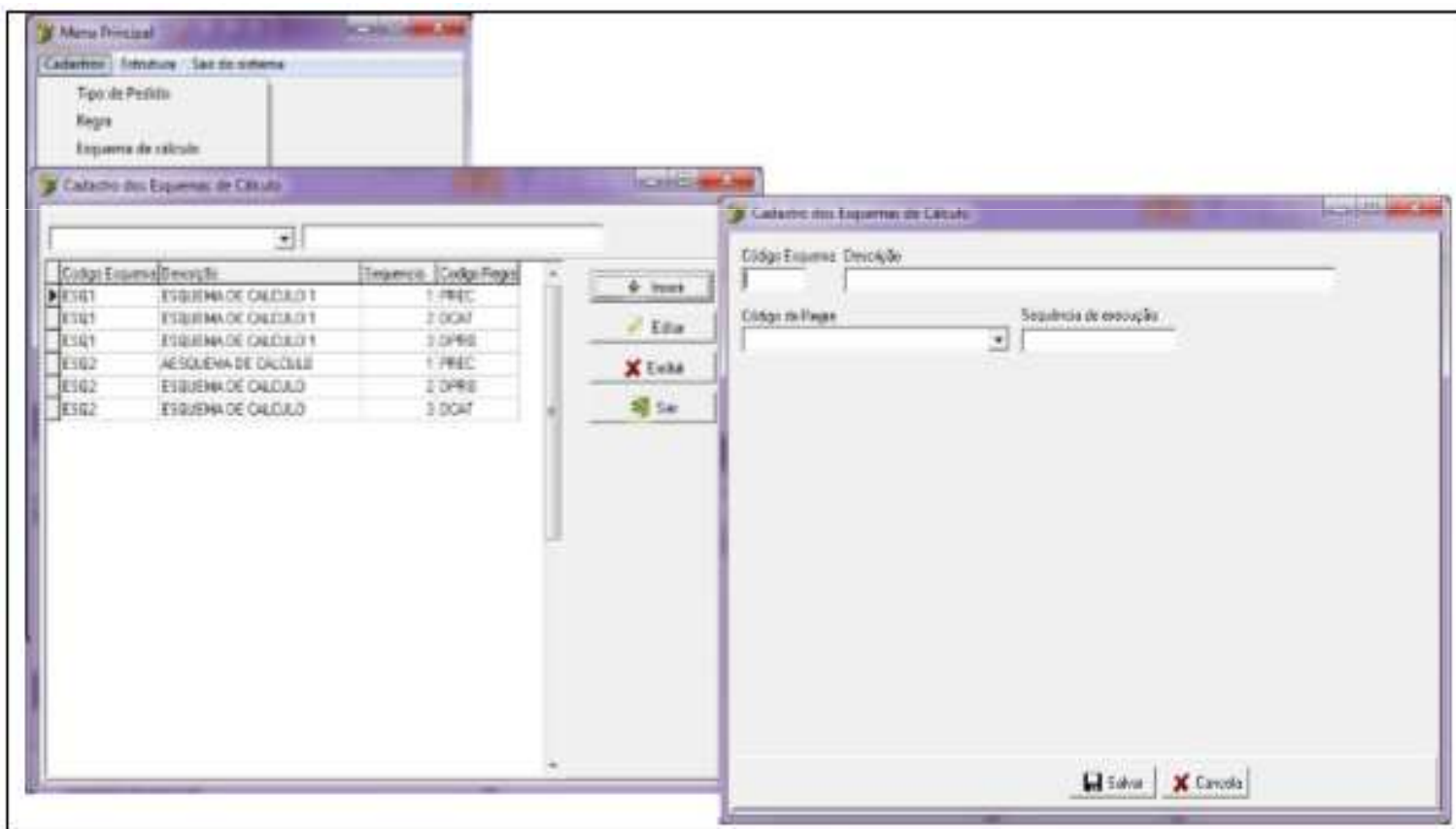
Trabalhos Correlatos

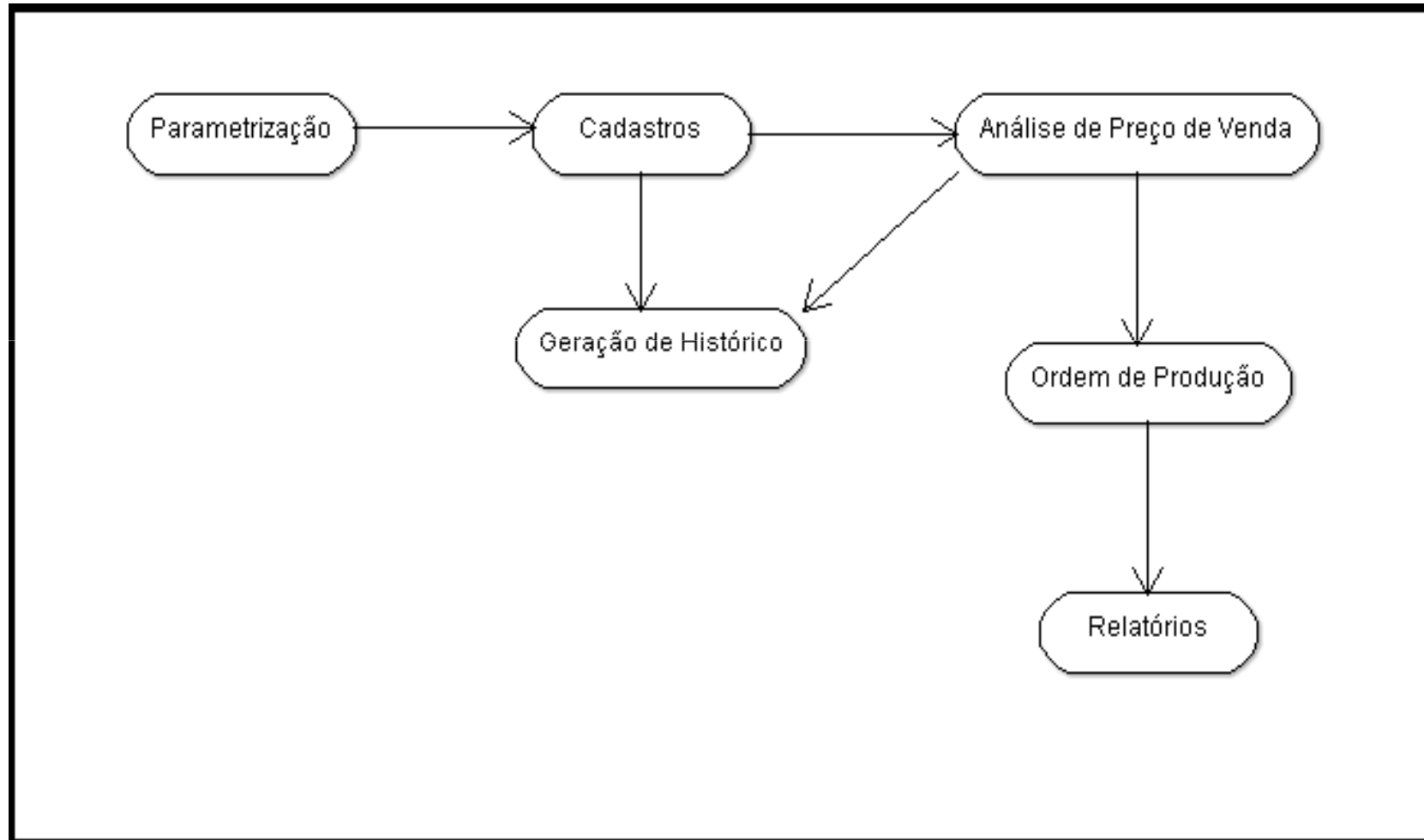
Alan Augusto Lira (2002) - Sistema de Informação para Formação de Preços e Controle de estoque aplicado a empresas de esquadrias de alumínio, utilizando raciocínio baseado em casos.

The screenshot shows a software window titled "Sistema aplicado à Esquadrias de Alumínio". It contains several input fields and buttons for managing customer orders and pricing. The "Nome do Cliente" field is filled with "Alan Augusto Lira". The "Data" field shows "27/05/02" and the "Total do Orçamento" is "R\$ 297,21". The "Confirmar Orçamento" button is highlighted, and the "Confirmado" checkbox is checked. The "Itens do Orçamento" section shows a table with columns for Description, Height, Width, Unit Value, Color, and Similarity. The table contains four rows of data, with the last row selected.

Descrição	Altura	Largura	Valor Un.	Cor	Similaridade
le 4 folhas sem bandeirola para chumbar	119	147	R\$ 150,13	Fosco	100%
Maxin-Ar de 1 folha para parafusar	90	50	R\$ 44,99	Bronze	Novo Caso criado
Maxin-Ar de 1 folha para parafusar	88	41	R\$ 44,99	Bronze	81%
Maxin-Ar de 1 folha para parafusar	144	63	R\$ 57,09	Fosco	62%

Fernanda Kelli de Oliveira (2011) - Ferramenta para Criar e Visualizar Regras Utilizadas na Formação da Política de Preço.







Ferramentas utilizadas

- IDE Delphi 7;
- Banco de dados MySQL;
- ArgoUML (diagramas);
- DbDesigner Fork (MER).



Requisitos funcionais

Requisitos Funcionais	Caso de Uso
RF01: O sistema deverá permitir ao usuário manter o cadastro de departamentos.	UC01
RF02: O sistema deverá permitir ao usuário manter o cadastro de unidades de medida.	UC02
RF03: O sistema deverá permitir ao usuário manter o cadastro de alíquotas de ICMS.	UC03
RF04: O sistema deverá permitir ao usuário manter o cadastro de categorias de produtos.	UC04
RF05: O sistema deverá permitir ao usuário manter o cadastro de matérias-primas.	UC05
RF06: O sistema deverá permitir ao usuário manter o cadastro de ingredientes.	UC06
RF07: O sistema deverá permitir ao usuário manter o cadastro de produtos.	UC07
RF08: O sistema deverá manter o histórico de produtos.	UC08
RF09: O sistema deverá permitir ao usuário o ajuste de parametrizações para o cálculo de preço de venda.	UC09
RF10: O sistema deverá permitir ao usuário manter as ordens de produção.	UC10
RF11: O sistema deverá calcular o preço de custo do produto.	UC11
RF12: O sistema deverá sugerir um preço de venda para o produto.	UC12
RF13: O sistema deverá permitir a emissão da receita dos produtos.	UC13
RF14: O sistema deverá permitir a emissão de relatório de produtos com preço de custo e preço de venda.	UC14
RF15: O sistema deverá permitir que as ordens de produção sejam impressas.	UC15



Requisitos não funcionais

Requisitos Não Funcionais

RNF01: O sistema será implementado no ambiente de desenvolvimento integrado Delphi 7.

RNF02: O sistema deverá utilizar o banco de dados MySQL.

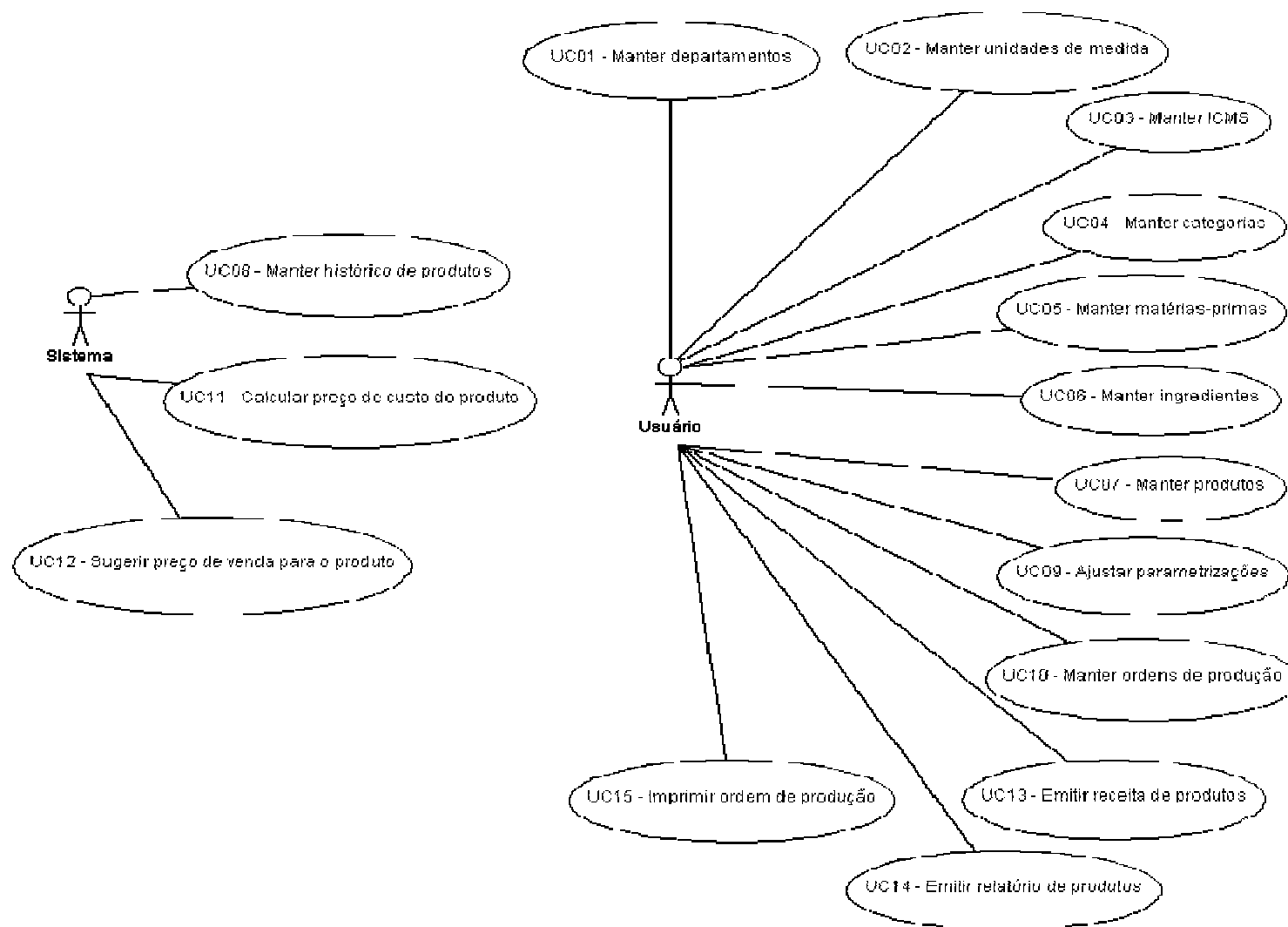
RNF03: O sistema deverá ser executado nos sistemas operacionais Windows XP e Windows 7.



Regras de negócio

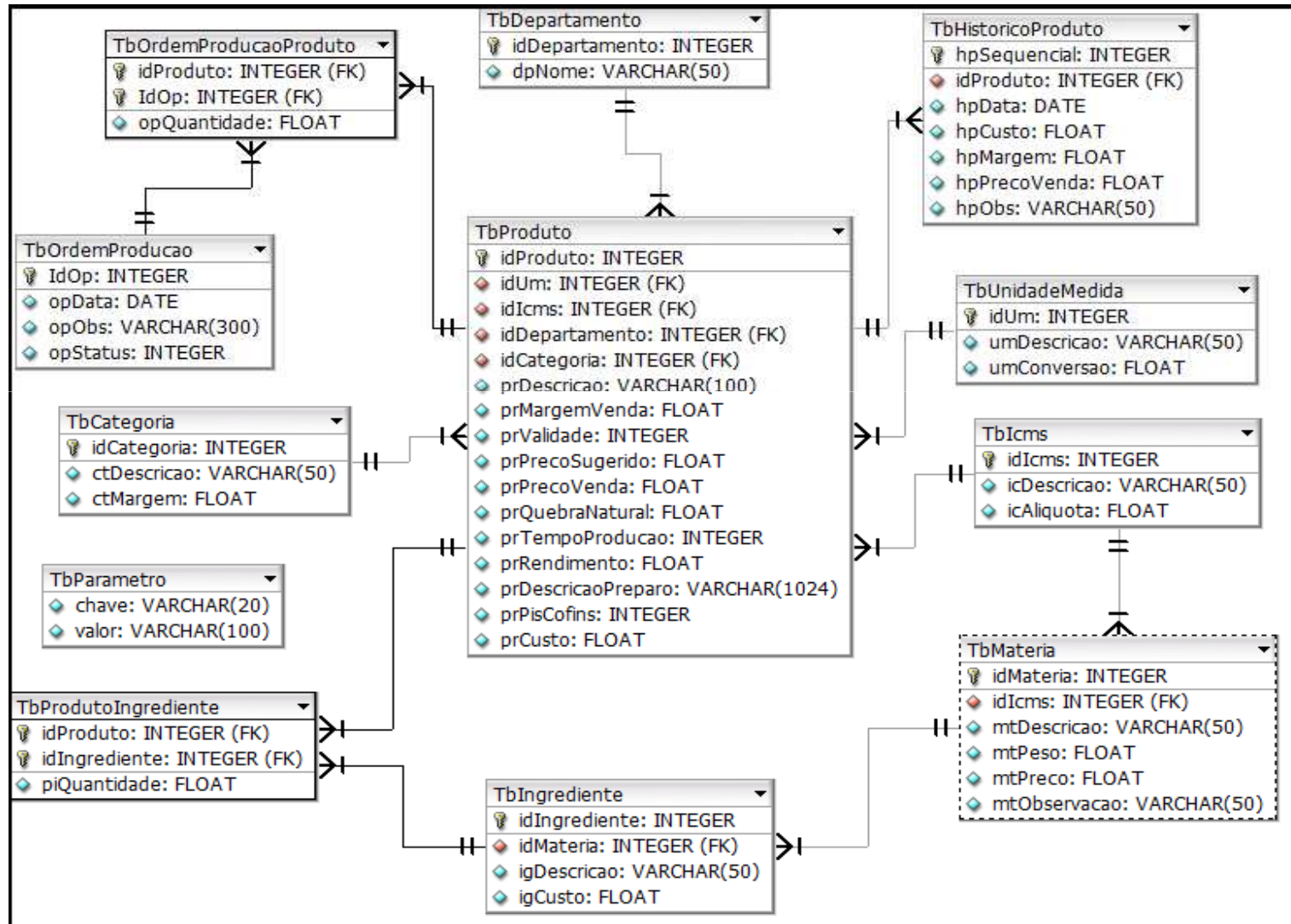
Regras de Negócio	
RN01: O cálculo de preço de custo deverá descontar o ICMS creditado do custo do produto.	UC11
RN02: O custo operacional deverá ser diluído entre todos os produtos e ser informado como percentual fixo.	UC09
RN03: Deverá ser informada uma margem de lucro líquida (antes de Imposto de Renda e Contribuição Social) individual para cada produto.	UC07
RN04: Os produtos devem ser agrupados por categorias de produto.	UC07
RN05: Deverá ser informado o peso do ingrediente, independentemente de sua unidade de medida, para facilitar a elaboração das receitas de um produto.	UC07

Diagrama de casos de uso



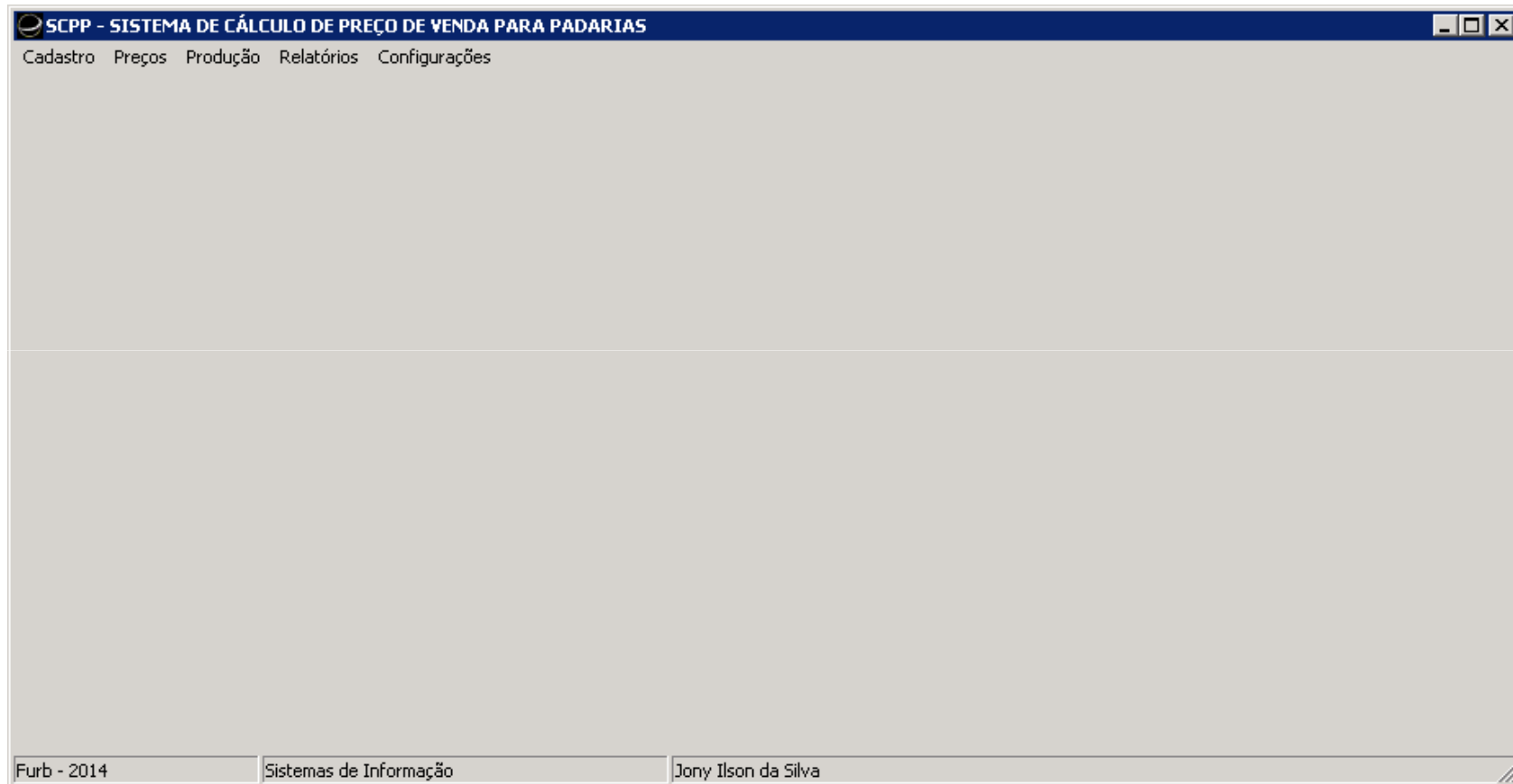


Modelo entidade relacionamento





Operacionalidade



SCPP - Cadastro de Produtos

Descrição: PASTEL DE NATA (PASTEL DE BELEM)

Básico | Ingredientes | Produção

Departamento: CONFEITARIA

Categoria: CONFEITARIA NOBRE

ICMS: TRIBUTADO 17%

Margem de Lucro: (%) 38,00 UM: KG

Validade: 1

Recolhe Pis/Cofins


Gravar Limpar Excluir Fechar

SCPP - Análise de Preço de Venda

Departamento:

Categoria:

Produto:

Preço de Custo: Margem de Lucro: Preço Sugerido: Preço de venda: 

Código	Descrição do produto	Preço de Custo	Margem de Lucro	Preço Sugerido	Preço de Venda
13	CAROLINA	4,26	35,00%	15,22	0,00
18	COXINHA 150G	10,00	16,00%	21,28	0,00
14	MACARRONS	17,85	37,00%	68,67	0,00
9	MINI PAO CENTEIO KG	5,27	20,00%	12,25	0,00
7	MINI PAO FIBRAS KG	5,62	20,00%	13,07	0,00
11	MINI PAO INTEGRAL KG	5,33	20,00%	12,39	0,00
8	PAO CENTEIO KG	5,27	20,00%	12,25	0,00
6	PAO FIBRAS KG	5,56	20,00%	12,92	0,00
4	PAO FRANCES	4,09	18,00%	7,44	0,00
10	PAO INTEGRAL KG	5,27	20,00%	12,25	0,00
1	PAO QUEIJO	7,22	21,00%	17,18	26,90
12	PASTEL DE NATA (PASTEL DE BELEM)	7,32	38,00%	29,29	29,97
16	PASTEL FORNO 150G	1,80	16,00%	3,83	0,00



Resultados e Discussão

- Os objetivos foram alcançados;
- O histórico agregou valor ao trabalho;
- Foram desenvolvidos novos relatórios;
- O preço de venda pode ser definido utilizando-se de diversas estratégias.

Características	Lira	Oliveira	SCPP
Linguagem de Programação	Delphi	Delphi	Delphi
Banco de Dados	Microsoft Access	Firebird	MySQL
Ambiente (web/desktop/mobile)	<i>desktop</i>	<i>desktop</i>	<i>desktop</i>
Calcula preço de custo?	Sim	Sim	Sim
Controla produção?	Não	Não	Sim
Gera relatórios?	Sim	Sim	Sim
Sugere preço de venda para o produto?	Sim	Sim	Sim
Foco principal do trabalho	Formação de preços, controle de estoque e otimização de material	Política de preço, métodos de visualização e preços variáveis	Formação de preço de venda, apuração de custo, receita de produto



Conclusão

- Os objetivos foram alcançados;
- Foi levada em consideração a estrutura existente na empresa;
- A formação do preço de venda envolve vários aspectos.



Extensões

- Integração com o ERP;
- Integração com o sistema de automação que controla as balanças;
- Integração com um CRM.



Relevância Pessoal

- Aplicação dos conhecimentos adquiridos ao longo do curso;
- Conhecimentos em práticas de programação e banco de dados;
- Disciplina no sentido de seguir o cronograma estabelecido para o projeto;
- Conhecimento em práticas e políticas de formação de preço.



DEMONSTRAÇÃO DO SISTEMA

