

ESCOLA TÉCNICA PROFESSOR MASSUYUKI KAWANO
Etec CENTRO PAULA SOUZA
Técnico em Informática

Lucas Gaspar Peres
Lucas Reducino Pantaleo
Felipe Augusto Alves
Darlene Cristina Alves
Pedro Henrique da Silva
João Paulo Pereira

CM-RAW: soluções no controle de matéria prima.

Tupã - SP
2015

Lucas Gaspar Peres
Lucas Reducino Pantaleo
Felipe Augusto Alves
Darlene Cristina Alves
Pedro Henrique da Silva
João Paulo Pereira

CM-RAW: soluções no controle de matéria prima.

Trabalho de Conclusão de Curso
Apresentado ao Curso de
Técnico em Informática da Etec
Massuyuki Kawano, Orientado
pelo Prof. Aduino Jr, Como
requisito parcial para Obtenção
do título de técnico em
Informática.

Tupã - SP
2015

Agradecemos a Deus em primeiro lugar, aos nossos familiares, amigos, professores pela atenção, apoio e pela confiança em nosso projeto, levamos conosco a certeza que tivemos êxito.

“O destino não é uma questão de sorte, é uma questão de escolha. Não é algo para se esperar, é algo para se conquistar.”

William Jennings Bryan

RESUMO

CM-RAW – Controle De Matéria Prima

Autores: Darlene Cristina Alves, Felipe Augusto Alves, João Paulo Pereira, Lucas Gaspar Peres, Lucas Reducino Pantaleo, Pedro Henrique da Silva.

Orientador: Aduino Luis Michelotti Junior.

Introdução: O foco do software é melhorar o controle da entrada e saída de matéria prima em uma determinada empresa, para ter mais rapidez e praticidade no gerenciamento do uso dos insumos. **Objetivo:** Deverá controlar o que sai e o que entra em uma empresa, assim o software informa ao usuário à quantidade que há de matéria prima no estoque, assim melhorando a produção, armazenamento e com isso o quanto produzir, tendo menos desperdícios, onde os funcionários terão um melhor rendimento no final do expediente. Sendo assim podendo resultar em um trabalho mais eficaz onde poderá atender melhor as necessidades do cliente, visando ainda à melhoria no desempenho da empresa e assim ampliar as expectativas dos consumidores em relação à mesma. Pensando no meio ambiente evitando o uso de material físico como papel e tendo mais segurança no armazenamento de informações deixando assim a empresa mais segura contra perdas, falhas e erros em relação ao controle de Matéria prima. **Metodologia/Desenvolvimento:** **SQL Management Studio Express 2008:** A Microsoft SQL Server 2008 Management Studio Express é um ambiente de desenvolvimento integrado gratuito para acessar, configurar, gerenciar, administrar e desenvolver todos os componentes do SQL Server. **Delphi XE7:** Delphi, é um compilador e uma IDE, produzido anteriormente pela Borland Software Corporation e atualmente pela Embarcadero. O Delphi é muito utilizado no desenvolvimento de aplicações desktop, aplicações multicamadas e cliente/servidor, compatível com os bancos de dados mais conhecidos do mercado. **Microsoft Visio:** Com a Microsoft Visio você tem as ferramentas para criar fluxogramas, organogramas e mapas.

Palavras-chave: Software. Matéria prima. Controle de Produção. Empresa. Armazenamento. SQL. Delphi XE7. Microsoft Visio. Embarcadero.

ABSTRACT

Introduction: The focus of the software is to improve the control of input and output of raw materials in a particular company, to have more speed and convenience in managing the use of inputs. **Goal:** Should control what goes out and what comes into an enterprise (buy and sell) and the software shows the user how much there is of raw materials in stock, improving the production, storage and therefore how much to produce, and less waste, then, the staff will have a better performance at the end of the day. So it may result in a more effective job, making possible a better relation with customer's needs, yet aimed at improving the performance of the company and thus expand consumer expectations for the same. Thinking of the environment by avoiding the use of physical materials, such as paper and having more security in the information store thus leaving the safest company against losses, failures and errors with respect to the matter of control material. **Methodology / Development: SQL Management Studio Express 2008:** Microsoft SQL Server 2008 Management Studio Express is a free integrated development environment to access, configure, manage, administer and develop all components of SQL Server. **Delphi XE7:** Delphi is a compiler and IDE, previously produced by Borland Software Corporation and currently the Embarcadero. Delphi is widely used in desktop application development, multi-tier applications and client / server compatible with the banks most well-known market data. **Microsoft Visio:** With Microsoft Visio you have the tools to create flow charts, organizational charts and maps.

Keywords: Software, Raw Material, Production control, Company, Storage, SQL, Delphi XE7, Microsoft Visio

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	9
2. OBJETIVO	10
2.1 OBJETIVO ESPECÍFICO.....	10
3. DESENVOLVIMENTO	11
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS	13
5. ANEXO	14
5.1 MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO (MER)	14
5.2 DIAGRAMA DE FLUXO DE DADOS (DFD)	16
5.3 MANUAL DO SISTEMA.....	18
6. REFERÊNCIAS	38

1. INTRODUÇÃO

O software irá controlar as entradas e saídas de Matéria Prima em vários seguimentos, podendo ser adequado em qualquer empresa da área de produção, essa ideia surgiu devido à falta de softwares que atendam as necessidades principais do setor de gerenciamento de matéria prima. Por esse motivo resolvemos criar algo que atenda da melhor forma a demanda exigida.

Em base com as pesquisas realizadas com o grupo, o projeto vai realizar melhorias no setor de armazenamento de matéria prima em uma empresa de pequeno médio porte.

Com base nas pesquisas percebemos que existem softwares que realizam essa função, porém não atendem o que realmente a empresa precisa.

A meta em si é facilitar e organizar o estoque, melhorar e deixar mais prático e rápido, organizando e administrando os insumos usados nas produções.

2. OBJETIVO

Gerenciar o estoque de matéria prima visando a praticidade e rapidez no dia a dia.

2.1 OBJETIVO ESPECÍFICO

O objetivo do software é cadastrar a matéria prima que entra no estoque e registrar a saída do mesmo, informar o pedido e a quantidade que será utilizada para a produção do produto, retirar a matéria do pedido e emitir um aviso mostrando a quantidade no estoque se está alta ou baixa.

Com a melhoria do desempenho do setor de produção, será retirada a contagem manual, fazendo com que o software busca as informações do comprador e envia para o sistema acabando com a contagem manual.

3. DESENVOLVIMENTO

Com a pesquisa realizada percebemos que pequenas e grandes empresas ainda hoje utilizam papel para guardar as informações e com isso podem acabar perdendo documentos de extrema importância para o desenvolvimento da empresa.

Outro ponto observado é a preocupação com meio ambiente, uma empresa que não é informatizada necessita de uma grande quantidade de papel para arquivar documentos. Depois de algumas pesquisas comprovamos que com a informatização o consumo de papel pode ser extremamente reduzido, assim liberando espaço físico.

Por esse motivo resolvemos criar um software para o controle de estoque com o intuito de facilitar e ao mesmo tempo disponibilizar um programa seguro para o usuário, e assim acabar com os problemas de várias empresas.

Com o trabalho manual existe grande possibilidade de erros humanos em razão da falta de organização, podendo trazer futuramente prejuízos à empresa em si, não só financeiros mais também ocorrer à perda de informações ou até mesmo o atraso na produção.

Na implantação do software, pode ocorrer resistência por parte dos funcionários acostumados com métodos antigos para realizar o controle da matéria prima, podendo resultar na desconfiança da empresa para não procurar novos métodos tecnológicos por receio da nova adaptação dos funcionários em relação ao programa.

Será apresentando ao usuário o software que terá com o objetivo facilitar a checagem de itens economizando tempo e otimizando o trabalho, gerando melhores resultados na meta de produção, podendo até mesmo proporcionar mais qualidade de trabalho e melhorar o desenvolvimento dos funcionários em relação aos serviços que serão executado.

Durante a implantação do software será necessário disponibilizar um treinamento onde serão abordadas técnicas de organização para facilitar o manuseio do programa.

No processo de integração do software com o funcionário, será apresentada as funções do sistema, como consultas, cadastros todos relacionados ao setor de matéria prima.

Pensamos também que com a implantação do projeto a empresa economize espaço já que toda informação digital não é gravada em documentos impressos e sim em mídias digitais.

No quesito segurança, nosso software conta com banco de dados que será responsável pelo arquivamento de informações e por garantir os acessos de cada usuário, com permissões criadas através de senhas de acesso possibilitando assim que nenhuma alteração seja feita de maneira proposital ou acidental.

Todos os funcionários serão cadastrados com login (login é "iniciar sessão") e senha, e seus acessos serão monitorados posteriormente pelo usuário ADMIN, não permitindo desvio de informações que podem comprometer a integridade da empresa. Todas as informações ficarão armazenadas e poderá ser acessada a qualquer momento pelos responsáveis pela empresa, tornando o controle ainda mais pratico e seguro.

Um dos maiores problemas da falta de controle de matéria prima é o controle manual dos produtos que ocasionam erros na contagem. Assim usando o projeto desenvolvido o controle será mais fácil e os erros serão diminuídos praticamente a zero. Nesse caso o projeto será adaptado para cada empresa.

Estamos realizando esse projeto, pois a maioria de nós trabalhou ou trabalha com produções e no dia a dia temos muitos problemas causados pela falta desse controle, logo pensamos que desenvolvendo um software que não só atenda as nossas necessidades e também de várias pessoas que trabalham diretamente no segmento de produção.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

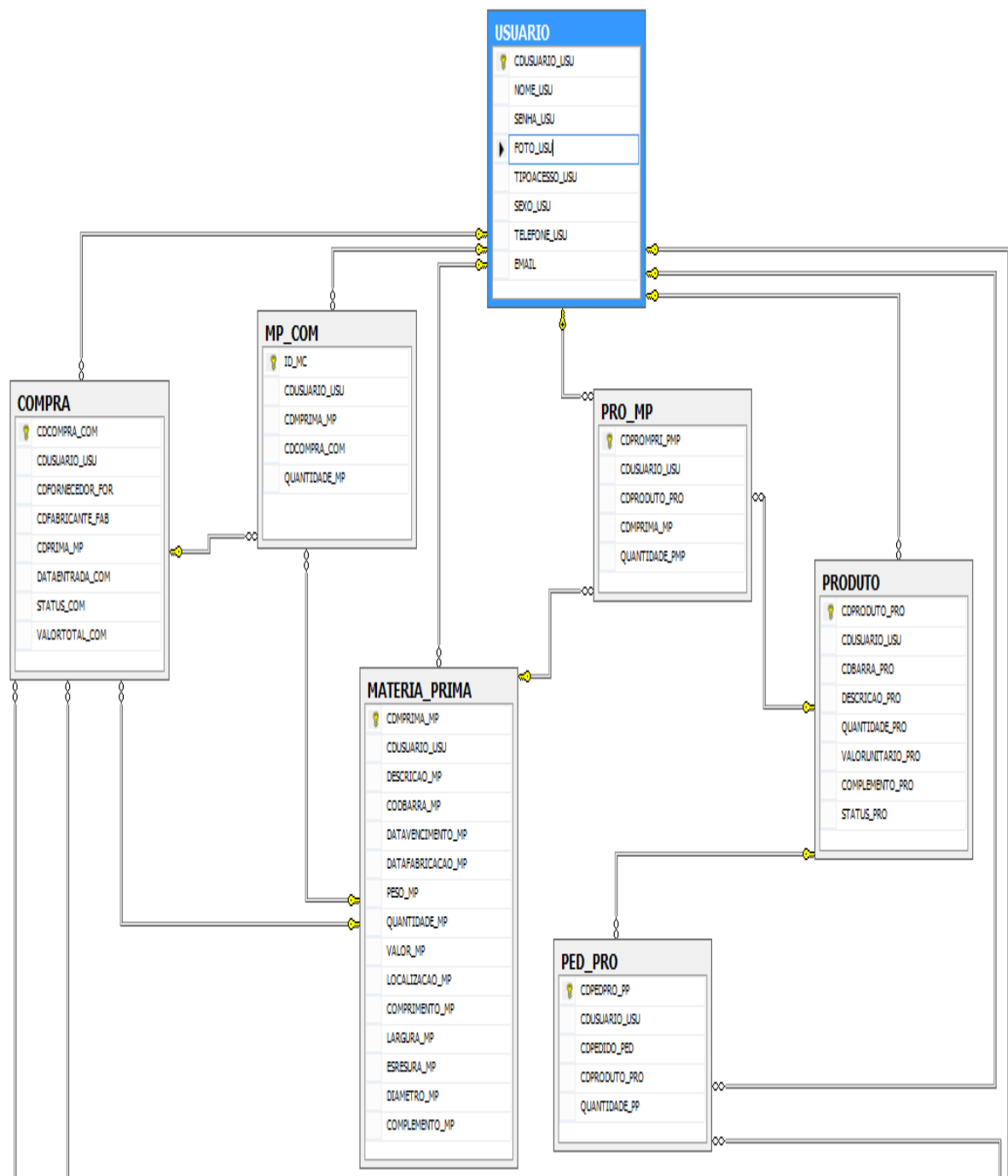
O CM-RAW é um software de controle de produção e estoque com ênfase no monitoramento das matérias primas usada na produção de produtos em diversos seguimentos.

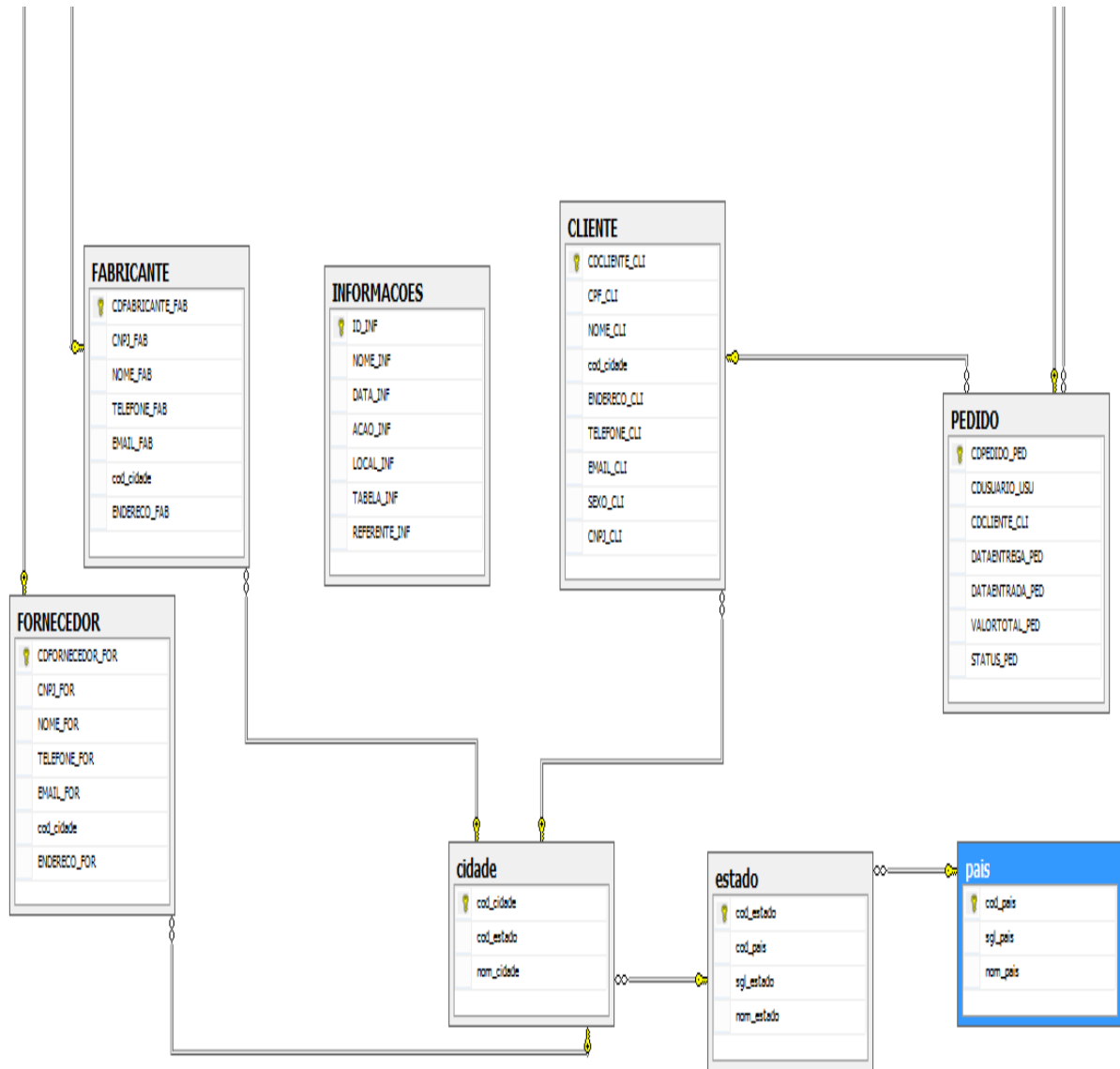
Tem como objetivo auxiliar o trabalho de chefes de produção, e ira proporcionar o controle da matéria em um modo geral, informando a quantidade em estoque, quantidade em produção e até mesmo mercadorias com baixo estoque, levando as facilidades que antes não eram possíveis ao chefe de produção que controlava de forma manual que proporcionava muitos erros e problemas.

Com o novo controle a produção consegue ser gerenciada com precisão, evitando falta de matéria prima atualizando estoques em tempo real além de ainda trazer os custos operacionais, informação sobre compras e gastos do setor.

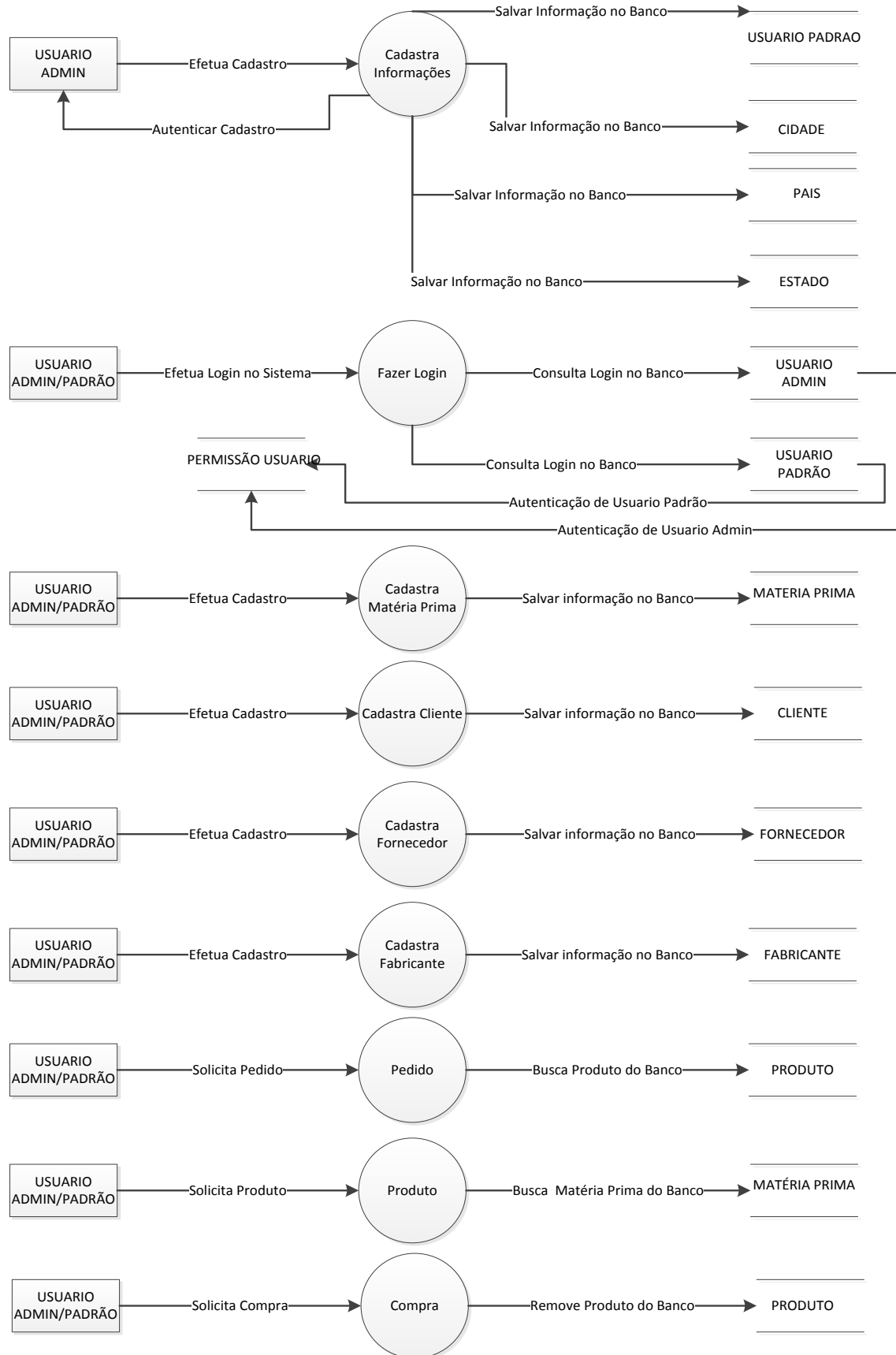
5. ANEXO

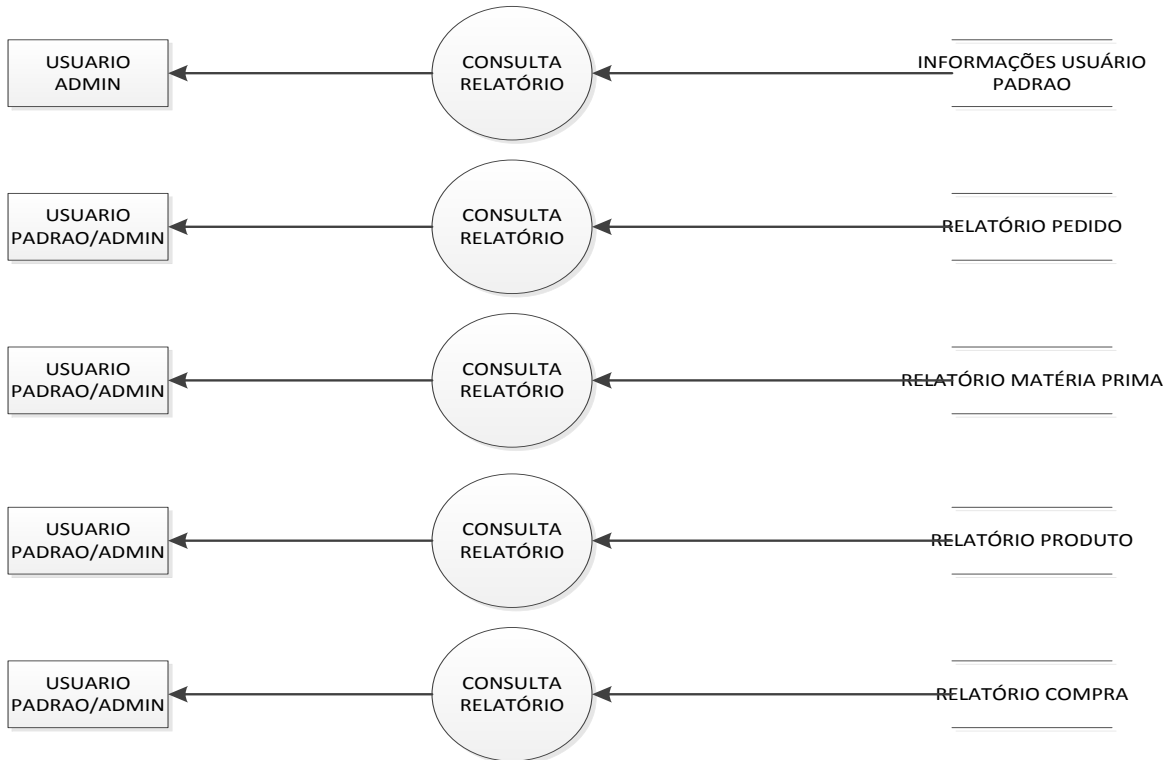
5.1 Modelo Entidade Relacionamento (MER) - SQL Server Management Studio Express





5.2 DIAGRAMA DE FLUXO DE DADOS (DFD) - Microsoft Visio





5.3 MANUAL DO SISTEMA

Tela de Login

CM-RAW

Usuário :

Senha :

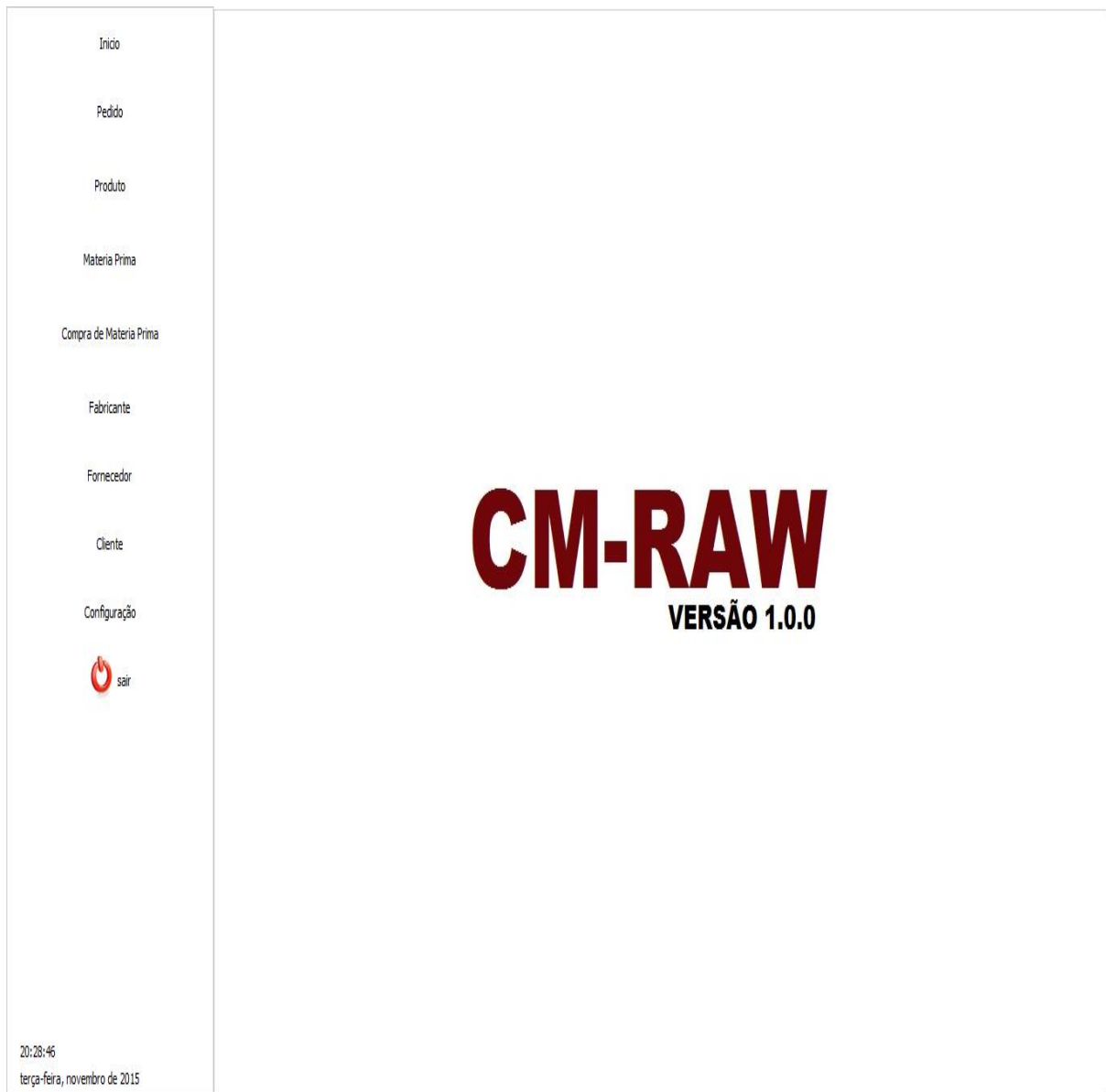
Entrar Sair

20:59:58
terça-feira, novembro de 2015

CM-RAW
VERSÃO 1.0.0

Na tela de Login deverão ser preenchidos os campos retratado na tela, digitando o **Usuário** e **Senha** para acessar o programa, após digitado clicar no botão **Entrar**. Só terá acesso ao software o usuário que tiver um cadastro no banco de dados da empresa, realizado pelo usuário admin que tem acesso ao cadastro de usuários. Caso não queira entrar no sistema temos o botão **Sair** para finalizar.

Tela Inicial



Essa tela é o menu inicial do software contendo a logo e diversos botões a esquerda que são: **Início**, **Pedido**, **Produto**, **Matéria Prima**, **Compra de Matéria Prima**, **Fabricante**, **Fornecedor**, **Cliente** e **Configuração** que ao serem clicados levaram as respectivas telas para o desenvolvimento das tarefas, temos também o botão **sair** que finaliza a execução do sistema.

Tela de Pedidos

Início

Cadastrar Alterar Relatorio

Pedido

Produto

Materia Prima


Compra de Materia Prima

Fabricante

Fornecedor

Cliente

Configuração

 sair

Nome	Valor Total	Data Entrega	Data Entrada	Status
------	-------------	--------------	--------------	--------

20:28:57
terça-feira, novembro de 2015

CM-RAW
VERSÃO 1.0.0

Nessa tela o usuário tem a opção de **Cadastrar**, **Alterar**, **Emitir** um relatório e até mesmo uma ferramenta de busca para facilitar na hora de procurar um pedido. Além disso, o usuário tem acesso a todos pedidos cadastrados no sistema contendo **Nome**, **Valor Total**, **Data Entrega**, **Data Entrada** e **Status**, possibilitando assim uma fácil visualização de pedidos já cadastrados.

Cadastro de Pedido

Cadastro Pedido

Novo
 Salvar
 Alterar
 Cancelar
 Excluir
 Voltar

Código do Pedido

Cliente Status do Pedido

Data de Entrega

Data de Entrada do Pedido

Novo
 Salvar
 Alterar
 Cancelar
 Excluir

Código do Pedido

Produto

Quantidade Valor

Código do Pedido	Produto	Quantidade	Valor
▶			

20:31:39
terça-feira, novembro de 2015

CM-RAW
VERSÃO 1.0.0

Nesta próxima tela é referente para o Cadastro de Pedidos, nela contém campos que devem ser preenchidos referentes aos pedidos, exibe informações sobre o mesmo, **Quantidade** e **Valor**. Essa tela contém 11 botões, 6 na parte de cima e 5 na parte de baixo com as funções de **Novo**, **Salvar**, **Alterar**, **Cancelar**, **Excluir** e **Voltar** que são responsáveis pela edição dos registros.

Tela de Produtos

Início

Pedido

Produto

Materia Prima

Compra de Materia Prima

Fabricante

Fornecedor

Cliente

Configuração

sair

Cadastrar Alterar Relatorio

Pesquisar

Descrição	Quantidade	Valor Unitario	Complemento
-----------	------------	----------------	-------------

20:30:16
terça-feira, novembro de 2015

CM-RAW
VERSÃO 1.0.0

Na Tela de Produtos o usuário pode ver os itens cadastrados, quantidades, valor unitário e complemento. Além de poder usar os botões **Alterar**, **Cadastrar**, **Relatório** para emitir um relatório de buscas sobre os produtos com o botão **Pesquisar**.

Cadastro de Produto

Cadastro Produto

Novo Salvar Alterar Cancelar Excluir Voltar

Código do Produto

Descrição do Produto

Código de Barras

Quantidade

Status

Valor Unitário

Complemento

novo Salvar Alterar Cancelar Excluir

Código do Produto

Descrição

Quantidade

Código de Barras

Cód.Materia Prima	Descrição	Quantidade	Cód.Barras

22:05:32
 terça-feira, novembro de 2015

CM-RAW
VERSÃO 1.0.0

Essa tela é referente para Cadastrar Produtos, nela contém campos que devem ser preenchidos referentes aos produtos, exibe informações sobre o mesmo. Ao lado informa o **Código de Matéria Prima, Descrição, Quantidade e Código de Barras**. Essa tela contém 11 botões, 6 na parte de cima e 5 na parte de baixo com as funções de **Novo** cadastro, **Salvar**, **Alterar**, **Cancelar**, **Excluir** e **Voltar**.

Tela de Matéria Prima

The screenshot displays the 'Tela de Matéria Prima' interface. On the left is a vertical sidebar menu with the following items: 'Inicio', 'Pedido', 'Produto', 'Materia Prima', 'Compra de Materia Prima', 'Fabricante', 'Fornecedor', 'Cliente', 'Configuração', and a red power icon labeled 'sair'. The main content area features a top navigation bar with buttons for 'Cadastrar', 'Alterar', 'Relatorio', and 'Notificação'. Below the navigation bar is a search input field and a magnifying glass icon labeled 'Pesquisar'. A table with the following columns is present: 'Descrição', 'Valor', 'Quantidade', 'Data Vencimento', 'Data Fabricação', 'Localização', 'Peso', 'Comprimento', 'Largura', 'Espessura', 'Diâmetro', and 'Complemento'. The table is currently empty. At the bottom right, the text 'CM-RAW' is displayed in a large, bold, red font, with 'VERSÃO 1.0.0' underneath it. At the bottom left, the system time '20:30:23' and the date 'terça-feira, novembro de 2015' are shown.

Podemos observar na tela de matéria prima os botões para **Alterar**, **Cadastrar** e **Emitir Relatórios**. Também uma ferramenta para pesquisa de registro, contem também todos os produtos cadastrados no sistema, podem assim facilitar a visualização superficial dos itens cadastrados.

Cadastro de Matéria Prima

Novo **Salvar** **Alterar** **Cancelar** **Excluir** **Voltar**

Descrição

Código de Barra

Data.Vencimento

Data.Fabricação

Quantidade

Valor

Localização

Espessura

Diâmetro

Comprimento

Largura

Peso

Complemento

20:32:36
terça-feira, novembro de 2015

CM-RAW
VERSÃO 1.0.0

Temos na tela de Cadastro de Matéria Prima a opção de cadastrar, no botão **Novo**, **Salvar** onde as informações serão armazenadas no banco de dados onde poderão ser visualizadas por todos os usuários, opção de **Alterar**, **Cancelar**, **Excluir** e uma opção de **Voltar** para a tela anterior, está presente também as descrição para se cadastrar um item como **Descrição**, código de barra, data de vencimento, **Data de Fabricação**, **Quantidade**, **Valor**, **Localização**, **Espessura**, **Diâmetro**, **Comprimento**, **Largura**, **Peso** e **Complemento** para informações adicionais.

Tela de Compra de Matéria Prima

Início
 Pedido
 Produto
 Materia Prima
 Compra de Materia Prima
 Fabricante
 Fornecedor
 Cliente
 Configuração
 sair

Cadastrar Alterar Relatorio

pesquisar por
 Fornecedor
 Fabricante

 Pesquisar

Nome Fabricante	Nome Fornecedor	Data Entrada	Valor Total







20:30:30
 terça-feira, novembro de 2015

CM-RAW
 VERSÃO 1.0.0

Temos na tela de Controle de Compra de Matéria Prima, botões com as funções de **Cadastrar**, **Alterar** um registro, **Emitir** relatórios e opções de escolha que permite pesquisar por **Fornecedor** ou pelo **Fabricante**, podemos observar também os campos com **Nome do Fabricante**, **Nome do Fornecedor**, **Data de Entrada** e também o **Valor Total**, mostrando assim as informações mais importantes dos registros.

Cadastro de Compra de Matéria Prima






Cadastro Compra x

 Novo
  Salvar
  Alterar
  Cancelar
  Excluir
  Voltar

Código da Compra
 Status da Compra

Fornecedor
 Data de Entrada

Fabricante

 Novo
  Salvar
  Alterar
  Cancelar
  Excluir

Identificação	Materia Prima	Quantidade	Valor

Código da Compra
 Matéria Prima
 Valor
 Quantidade

21:54:26
 terça-feira, novembro de 2015

CM-RAW
 VERSÃO 1.0.0

Essa é a tela de Cadastro de Compra de Matéria Prima. Temos os Campos **Código de Compra**, **Fornecedor**, **Fabricante**, **Status da Compra** e **Data de Entrada**. Possui 6 Botões: **Novo**, **Salvar**, **Alterar**, **Cancelar**, **Excluir** e **Voltar**.

Na parte de baixo, temos: **Código da Compra**, **Matéria Prima**, **Valor** e a **Quantidade** de Matéria Prima comprada. Ao lado temos os dados da Matéria Prima comprada.

Tela de Fabricante

Inicio

Pedido

Produto

Materia Prima


Compra de Materia Prima

Fabricante

Fornecedor

Cliente

Configuração

 sair

Cadastrar Alterar Relatório

Pesquisar

Razão Social	Cnpj	Telefone	E-mail	Cidade	Endereço
--------------	------	----------	--------	--------	----------






20:30:45
terça-feira, novembro de 2015

CM-RAW
VERSÃO 1.0.0

A tela de fabricante possibilita ao usuário **Cadastrar** um novo fabricante, **Alterar** um registro já existente, e ainda podemos emitir um **Relatório** com dados importantes sobre o fabricante, conseguimos buscar pela barra de pesquisa informações e chegar a um resultado mais preciso para o usuário, apresenta uma tela onde são emitidos todos os registros cadastrados em nosso software.

Cadastro de Fabricante

Cadastro Fabricante x

 Novo  Salvar  Alterar  Cancelar  Excluir  Voltar

Nome

Cnpj

Telefone

E-mail

Cidade Estado

Endereço

20:40:12
terça-feira, novembro de 2015

CM-RAW
VERSÃO 1.0.0

Nessa tela podemos cadastrar os fabricantes podendo guardar informações principais como **Nome**, **Cnpj**, **Telefone**, **E-mail**, **Cidade**, **Estado** e **Endereço**, contamos com botões na parte superior da tela que possuem a função de criar um **Novo** registro, **Salvar**, **Alterar**, **Cancelar**, **Excluir** e **Voltar** para o menu inicial.

Tela de Fornecedor

Início

Pedido

Produto

Materia Prima


Compra de Materia Prima

Fabricante


Fornecedor

Cliente

Configuração

 sair

Cadastrar Alterar Relatorio

 Pesquisar

Nome	CNPJ	Telefone	Email	Cidade	Endereço
------	------	----------	-------	--------	----------




20:30:53
terça-feira, novembro de 2015

CM-RAW
VERSÃO 1.0.0

Nessa tela o usuário tem opções de **Cadastrar**, **Alterar** um Fornecedor e **Relatórios**. Também um botão **Pesquisar** para obter resultados dos Fornecedores existentes. No grid de consultas temos os campos **Nome**, **CNPJ**, **Telefone**, **E-mail**, **Cidade** e **Endereço** o usuário consegue ter todos os dados disponíveis seja cadastrando ou fazendo uma simples consulta.

Cadastro de Fornecedor

Cadastro Fornecedor x

 Novo  Salvar  Alterar  Cancelar  Excluir  Voltar

Nome

Cnpj

Telefone

E-mail

Cidade Estado

Endereço

20:41:19
terça-feira, novembro de 2015

CM-RAW
VERSÃO 1.0.0

Na tela cadastro de fornecedor o usuário tem disponíveis os seguintes campos, **Nome**, **Cnpj**, **Telefone**, **E-mail**, **Cidade**, **Estado** e o **Endereço**, os principais itens que compõe um cadastro, tornando de forma clara a fácil o cadastro das informações necessárias.

Tela de Cliente

Início Cadastrar Alterar Relatório

Pedido

Produto

Materia Prima

Compra de Materia Prima

Fabricante

Fornecedor

Cliente

Configuração

sair

Nome CNPJ Telefone Cidade Endereço Email

20:31:00
terça-feira, novembro de 2015

CM-RAW
VERSÃO 1.0.0

Na tela de cliente é possível **Cadastrar**, **Alterar** e obter **Relatórios** gerais ou de um cliente específico, o usuário tem também disponíveis os seguintes campos, **Nome**, **CNPJ**, **Telefone**, **E-mail**, **Cidade**, **Estado** e o **Endereço** tanto para consulta quanto para cadastro.

Cadastro de Cliente

Nome

Cnpj

Cpf

Cidade Estado
Tupã SP

Endereço

Telefone

E-mail

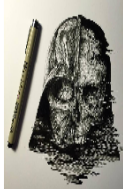

Sexo

20:43:59
terça-feira, novembro de 2015

CM-RAW
VERSÃO 1.0.0

Temos na tela de cadastro de cliente campos com os respectivas informações sobre o cliente como **Nome**, **Cnpj**, **Cpf**, **Cidade**, **Estado**, **Endereço**, **Telefone**, **E-mail** e **Sexo** que possibilita saber mais sobre os clientes cadastrados, conseguimos também **Cadastrar** e **Salvar** um novo cliente, **Alterar** um registro já salvo, **Cancelar** uma ação, **Excluir** um registro e **Voltar** para tela inicial.

Tela de Configuração

Início	
Pedido	
Produto	
Materia Prima	
Compra de Materia Prima	admin
Fabricante	Masculino
Fornecedor	444444444
Cliente	admin@hotmail.com
Configuração	
 Sair	
	Cadastro de Região
	Usuarios

19:20:04
quarta-feira, novembro de 2015

CM-RAW
VERSÃO 1.0.0

Nessa tela conseguimos identificar todos os dados do usuário cadastrado informando o **Nome**, **Sexo**, **Telefone** e **E-mail**.

Podemos também fazer o **Cadastro de Região** no Botão Cadastro de Região e criar um novo usuário para usar o sistema. Mas atenção, só quem possui permissão para cadastro nessa tela é o usuário admin, podendo limitar seu acesso.

Cadastro de Região

Cadastro de Região

Cidade Estado País

Novo Salvar Alterar Cancelar Excluir

Nome

País
Brasil

Estado

19:20:17
quarta-feira, novembro de 2015

CM-RAW
VERSÃO 1.0.0

Nesta tela de Cadastro de Região, podemos Cadastrar **Cidade**, **Estado** e **País**.

Temos os botões: **Novo**, **Salvar**, **Alterar**, **Cancelar** e **Excluir** para fazer as determinadas funções. Ao lado temos outros botões para **Primeiro** Registro, **Anterior**, **Próximo** e **Último**.

Logo Abaixo os Campos: **Nome**, **País** e **Estado** para preencher conforme sejam os dados necessários.

Tela de Usuários

[Cadastrar](#) [Alterar](#) [Relatorio Geral](#)

Pesquisar

Nome	Tipo De Acesso	Sexo	Telefone	E-Mail
admin	administrador	masculino	44844166	pedro@hotmail.com
padrao	padrao	masculino	44844166	pedro@hotmail.com
admin	administrador	Masculino	444444444	admin@hotmail.com

19:20:36
quarta-feira, novembro de 2015

CM-RAW
VERSÃO 1.0.0

Essa tela informa todos usuários cadastrados no nosso sistema para o uso do mesmo, fornecendo dados de: **Nome**, **Tipo de Acesso**, **Sexo**, **Telefone** e **E-mail**.

Logo em cima temos os botões para **Cadastrar** um novo usuário, **Alterar** e gerar **Relatório Geral**.

Cadastro de Usuário

The screenshot shows a web application window titled "Cadastro Usuario". At the top, there is a navigation bar with several icons and labels: "Novo" (with a plus icon), "Salvar" (with a floppy disk icon), "Alterar" (with a pencil icon), "Cancelar" (with a red circle and slash icon), "Excluir" (with a red circle and X icon), and "Voltar" (with a green left arrow icon). Below this bar, the word "FOTO" is displayed. There is a text input field and a button labeled "Imagens" next to it. The main form contains several fields: "Usuário" (a long text input), "Senha" (a text input), "Tipo de Acesso" (a dropdown menu), "Sexo" (a dropdown menu), "Telefone" (a text input), and "E-mail" (a text input). In the bottom right corner, there is a timestamp "19:20:40 quarta-feira, novembro de 2015" and the logo "CM-RAW VERSÃO 1.0.0".

Na tela de Cadastro de Usuário podemos carregar uma foto no botão **Imagens**, selecionando uma imagem do Computador para visualização do funcionário, os campos: **Usuário**, **Senha**, **Tipo de Acesso**, **Sexo**, **Telefone** e **E-mail**.

Possui os botões: **Novo**, **Salvar**, **Alterar**, **Cancelar**, **Excluir** um registro, e **Voltar** para tela inicial.

6. REFERÊNCIAS

ALVES, Darlene – Trabalho de Conclusão de Curso – TCC Tupã/SP. ex Funcionária de um Setor de Produção.

NISTARDA, Marcio – Tupã/SP. Chefe de Produção.

CENTRO PAULA SOUZA Prof. Adauto – Orientação no Desenvolvimento.

Microsoft Visio 2010. Disponível em: <https://www.microsoft.com/pt-br/download/details.aspx?id=615>. Acesso em 26/11/2015.

Microsoft® SQL Server® 2008 Express. Disponível em: <http://www.microsoft.com/pt-br/download/details.aspx?id=1695>. Acesso em: 26/11/2015.

Significado de Login. Disponível em: <http://www.significados.com.br/login/>. Acesso em: 26/11/2015.

MORETTI, Isabella. “Regras da ABNT para TCC: conheça as principais normas”. 2014. Disponível em: <http://viacarreira.com/regras-da-abnt-para-tcc-conheca-principais-normas>. Acesso em: 26/11/2015.