

**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA  
SOUZA**

**ETEC FERNANDO PRESTES**

**Técnico em Informática**

**Cauê R. Sampaio**

**Otávio A. de Almeida**

**Renan A. S. Souza**

**RATIO CORPORATION**

**SOROCABA**

**2018**

**Cauê R. Sampaio**

**Otávio A. de Almeida**

**Renan A. S. Souza**

## **RATIO CORPORATION**

Trabalho de Conclusão de Curso  
apresentado ao Curso Técnico em  
Informática da ETEC Fernando Prestes,  
orientado pelos Prof. Amanda Lambert e  
Túlio César, como requisito parcial para  
obtenção do título de técnico em  
informática.

**SOROCABA**

**2018**

## SUMÁRIO

INTRODUÇÃO .....	5
1. PERCEPÇÃO DA NECESSIDADE .....	6
2. LEVANTAMENTO DE DADOS .....	7
3. ANÁLISE DO SISTEMA ATUAL.....	8
4. PROJETO LÓGICO .....	9
4.1. UML .....	10
4.2. DIAGRAMA DE CASO USO.....	11
4.3. DIAGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO .....	12
4.4. DER .....	13
5. PROJETO FÍSICO .....	14
5.1. REQUISITOS DE HARDWARE/ SOFTWARE / EQUIPAMENTOS	14
6. DESENVOLVIMENTO.....	15
6.1. PADRÃO DO SISTEMA .....	15
6.2. LISTAS DE TELAS ENTRADA/CONSULTA/RELATÓRIO .....	16
6.2.1. TELAS .....	16
6.2.2. DIAGRAMA DE CLASSE .....	22
6.2.3. DOCUMENTO DO CÓDIGO .....	22
7. IMPLANTAÇÃO .....	84
7.1. CRONOGRAMA DO PROJETO .....	84
7.2. DESCRIÇÃO DA IMPLANTAÇÃO .....	84
7.3. DESCRIÇÃO DO TREINAMENTO .....	84
7.4. SEGURANÇA.....	84
7.4.1. SISTEMA .....	84
7.4.2. BACKUP.....	84
8. MANUTENÇÃO DO SISTEMA.....	85
9. CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	86

**BIBLIOGRAFIA .....87**

**ANEXOS .....88**

## INTRODUÇÃO

Um dos grandes problemas das atuais empresas que não conseguem se desenvolver, é o fato delas não possuírem um sistema informatizado para gerenciar os processos de rotina.

O projeto apresentado pela Ratio Corporation, visa sanar essa necessidade da empresa São José, criando assim, um sistema que contenha um fluxo de caixa e o controle de estoque das mercadorias vendidas.

A São José foi fundada em 1996 por Manoel Florentino, com a principal função de vender a madeira processada na serraria que se localizava em Terra Nova do Norte-MT, para aumentar a rentabilidade decidiu criar a madeireira em Sorocaba-SP devido ao crescimento exponencial da cidade na época.

Hoje, a São José conta com seis funcionários, incluindo um motorista, um ajudante, um marceneiro, um ajudante de marceneiro e dois vendedores.

A madeireira atende Sorocaba e região, contando com uma frota de 2 caminhões nos quais fazem entregas, para maior conforto e satisfação do cliente.

Nós iremos desenvolver um software de controle de estoque, que irá registrar todas as rotinas da empresa, como entrada e saída de registro de funcionários, vendas, clientes entre outros.

Já na parte de informática, a empresa conta com um computador no qual está apto para receber o programa solicitado.

## **1. PERCEPÇÃO DA NECESSIDADE**

O nosso Cliente São José, é uma madeireira que, como todo comércio, necessita registrar o fluxo financeiro com todos os dados úteis sobre o fornecimento e venda. Além de manter um controle inteligente sobre o seu estoque.

O registro de clientes, funcionários e fornecedores também é desejado para controle e futuras promoções ou bônus.

## **2. LEVANTAMENTO DE DADOS**

A escolha da empresa foi baseada no fato da empresa não possuir um sistema informatizado, utilizando um caderno para registro das finanças e gerenciamento dos processos rotineiros. No caderno, é anotado o fornecimento de produtos, que é feito com as informações do nome do fornecedor, o valor e a quantidade do produto, e a venda de produtos é feita em um bloco onde todas as folhas têm um padrão, incluindo o nome do cliente, endereço de entrega, valor da compra, nome do vendedor e produtos.

O controle das vendas e da parte financeira, funciona através de anotações em um caderno, que são realizados diariamente, já o controle de cliente praticamente não existe.

A estrutura da empresa é pequena, contando com poucos funcionários que entram em contato com o sistema, dependendo de apenas uma ou duas pessoas para registrar todas as atividades técnicas e de comércio da empresa.

### **3. ANÁLISE DO SISTEMA ATUAL**

A empresa tem como problemas o déficit de informação dos clientes, funcionários e fornecedores do atual sistema, que por ser feito de forma rudimentar, não apresenta eficiência para que seja registrado todas as informações pretendidas.

Nós notamos que o sistema precisa ser informatizado, com a implementação de um software que irá fazer o controle de estoque, clientes e vendas.

Porque o sistema atual tem uma perda de dados muito grande, por funcionar através de anotações basicamente.

Além de aumentar a segurança, já que o atual sistema é muito suscetível a falhas, perdas e é de difícil organização e pesquisa.



#### 4. PROJETO LÓGICO

A proposta do nosso sistema se baseia em criar um sistema, criando funções que para sanar a necessidade do nosso cliente, assim satisfazendo os seus desejos de que o processo seja eficiente.

- Cliente

A tela de cliente, necessitará registrar, alterar, excluir e pesquisar todos os clientes registrados no sistema. As informações contidas serão, nome, endereço, telefone, e-mail e o mais importante o CPF/CNPJ.

- Funcionário

A tela de funcionário, necessitará registrar, alterar, excluir e pesquisar todos os funcionários registrados no sistema. As informações contidas serão, nome, endereço, telefone, e-mail, o mais importante o CPF e o cargo.

- Fornecedor

A tela de fornecedor, necessitará registrar, alterar, excluir e pesquisar todos os fornecedores registrados no sistema. As informações contidas serão, nome, endereço, telefone, e-mail, e o mais importante o CPF/CNPJ.

- Produto

A tela de produto, necessitará registrar, alterar, excluir e pesquisar todos os produtos registrados no sistema. As informações contidas serão, nome, valor, quantidade e fornecedor.

- Venda

A tela de venda, necessitará registrar, alterar, excluir e pesquisar todas as vendas registradas no sistema. As informações contidas serão, o cliente que comprou, o funcionário que vendeu, a quantidade que foi vendida, a data que ela foi realizada e o valor da venda.

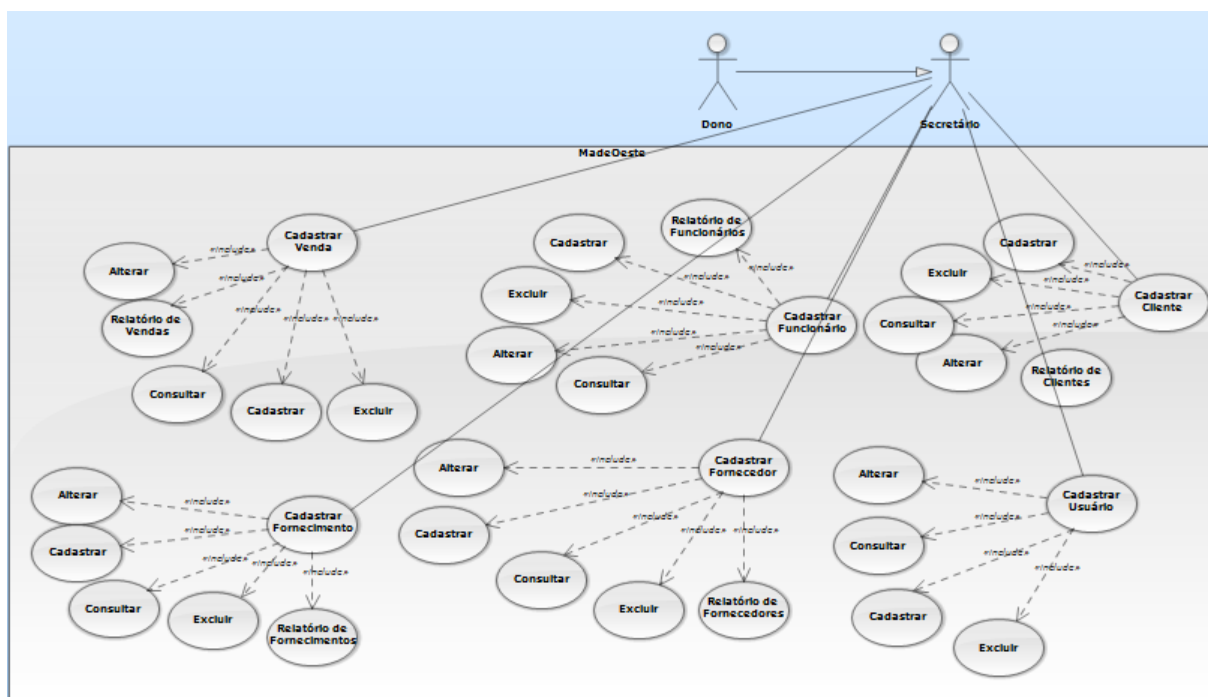
O sistema terá que ter um controle financeiro (entrada e saída de recursos, vulgo produto, que ocorre com o pedido do cliente e entrega do pedido, nesse processo precisamos saber qual produto ele pediu, qual foi preço cobrado da venda, o nome do cliente e o nome do funcionário que fez o pedido, controle de estoque de mercadoria, que consiste na compra de matéria-prima de um determinado fornecedor,

que depois essa matéria prima irá virar um produto para ser vendidos para nossos clientes), informações sobre os funcionários, clientes e fornecedores.

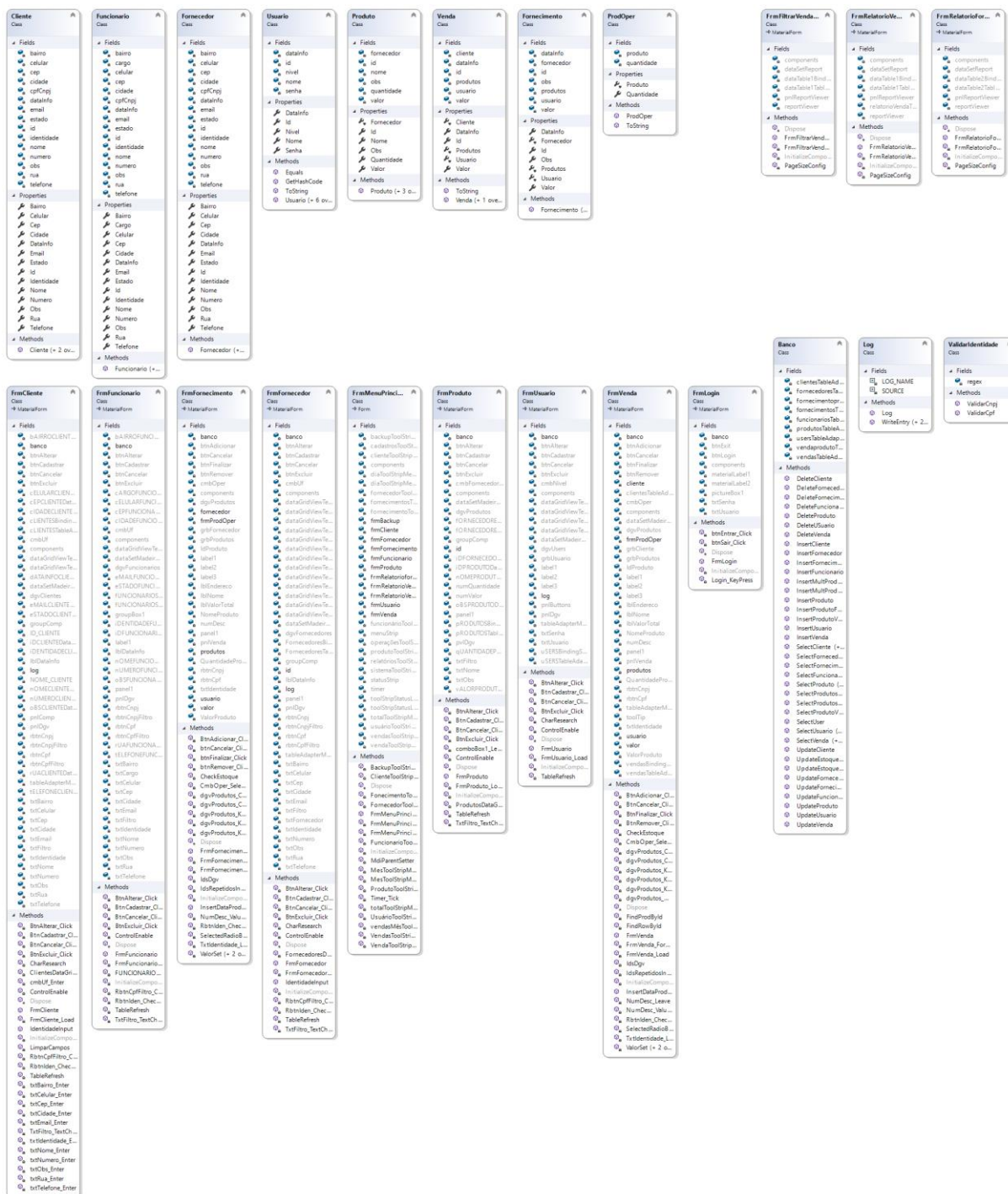
#### **4.1. UML**

UML ou Unified Modeling Language, é uma linguagem-padrão para a elaboração da estrutura de projetos de software. Ela poderá ser empregada para a visualização, a especificação, a construção e a documentação de artefatos que façam uso de sistemas complexos de software.

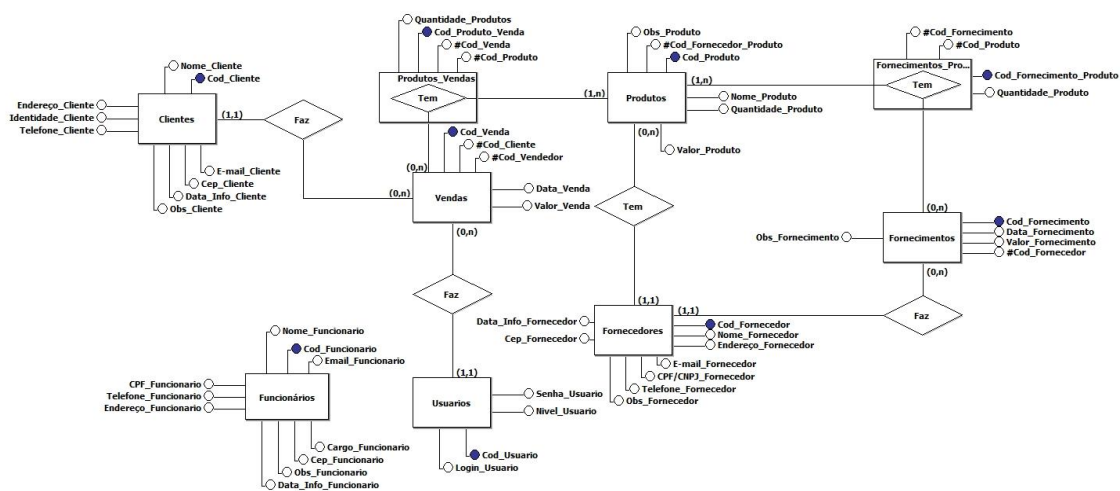
## 4.2. DIAGRAMA DE CASO USO



### 4.3. DIAGRAMA DE IMPLEMENTAÇÃO



## 4.4. DER



## 5. PROJETO FÍSICO

Nós desenvolveremos o software usando a linguagem C#, usando a IDE Visual Studio. O sistema será moldado a partir, da interface, classe de modelagem de dados e banco dados. O programa não necessitará de rede, conexão com a internet, precisará apenas um computador com processador com mais 2GHz.

### 5.1. REQUISITOS DE HARDWARE/ SOFTWARE / EQUIPAMENTOS

Recursos	Quantidade	Nome e Tipo
Estação de trabalho	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processador de 2 GHz</li><li>• 2 GB de Memória RAM (Usuários do Windows XP precisarão de 1 GB de Memória RAM ou mais)</li><li>• 8 GB de espaço disponível no disco rígido</li><li>• Windows XP ou superior.</li></ul>
Equipamentos	1 de cada	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor</li><li>• Mouse</li><li>• Teclado</li></ul>

## 6. DESENVOLVIMENTO

### 6.1. PADRÃO DO SISTEMA

- **BANCO DE DADOS**

O padrão do banco de dados, sempre terá o nome da empresa em maiúsculo.

Ex.: SÃO JOSÉ

- **TABELAS**

As tabelas terão um padrão, de ter o nome da entidade que elas representam no plural, sem acentos.

Ex.: Entidade Cliente = CLIENTES, Entidade Funcionários = FUNCIONARIOS

- **CAMPOS**

Os campos da tabela, terão o padrão de ter, o nome do atributo mais o nome da entidade, o que seria considerado espaço, será substituído por “underline”.

Ex.: Nome do cliente = NOME\_CLIENTE, Nome do funcionário = NOME\_FUNCIONARIO

- **COMPONENTES**

O padrão dos nomes dos componentes, sempre será a abreviação do nome do componente mais do atributo representado, obedecendo a regra do CamelCase, a primeira letra minúscula, e cada palavra concatenada, a primeira letra maiúscula.

Ex.: Button de Cadastro = btnCadastrar, TextBox de Nome = txtNome

- **VARIÁVEIS**

Os nomes das variáveis também obedecerão a regra do CamelCase.

Ex.: Variável Nome do Cliente = nomeCliente, Variável Endereço do Fornecedor = enderecoFornecedor





- **FORMULÁRIO DE FORNECEDORES**

Fornecedor

Fornecedor

FORNECEDOR: ELIAS E ALLANA ENTULHOS LTD

IDENTIDADE:

☒ CPF
 ☐ CNPJ

CADASTRAR

EXCLUIR

ALTERAR

☒ CPF
 ☐ CNPJ

E-MAIL: SAC@ELIASALLANAENTULHOSLTD.COM.BR

TELEFONE: ( ) -

CELULAR: ( ) -

CEP: -

RUA: RUA ITAPURANGA

Nº: 988

BAIRRO: VILA CRUZ DAS ALMAS

CIDADE: SÃO PAULO

UF: SP

LOREM IPSUM SODALES SOLICITUDIN, PRAESENT NULLA NON NISI, TRISTIQUE PHASELLUS.

ID	FORNECEDOR	IDENTIDADE	CEP	RUA	Nº	BAIRRO	CIDADE	ESTADO
1	ELIAS E ALLAN...	22.596.476/0001	02805-100	RUA ITAPURAN	988	VILA CRUZ DAS...	SÃO PAULO	SP
2	KAIQUE E CARL...	53.325.398/0001	14098-772	CONDOMÍNIO FI...	828	CONDOMÍNIO FI...	RIBEIRÃO PRETO	SP

- **FORMULÁRIO DE FORNECIMENTOS**

Fornecimento

Fornecedor

IDENTIDADE:

☐ CPF
 ☒ CNPJ

NOME:

ENDEREÇO:

Produtos

ID	NOME	QUANTIDADE	VALOR
*		0	0

DESCONTO:

0,00

Valor Total: R\$

FINALIZAR

CANCELAR

- **FORMULÁRIO DE FUNCIONÁRIOS**

## Funcionário

**Cliente**

NOME:  IDENTIDADE:  ☒ CPF ☐ CNPJ

E-MAIL:  TELEFONE: ()

CARGO:  CELULAR: ()  CEP:

RUA:  Nº:

BAIRRO:  CIDADE:  UF: SP ▾

CADASTRAR

EXCLUIR

ALTERAR

☒ CPF ☐ CNPJ

ID	NOME	IDENTIDADE	CARGO	CEP	RUA	NUMERO	BAIRRO
▶ 2	MIGUEL SEBAS...	113.732.852-57	ATENDENTE	91760-070	RUA LADISLAU ...	240	IPANEMA
4	ENZO GUILHER...	567.406.211-01	REPOSITOR	41275-216	2ª TRAVESSA V...	819	CAMPINAS DE P...

- **TELA DE LOGIN**

Login

LOGIN:

SENHA:

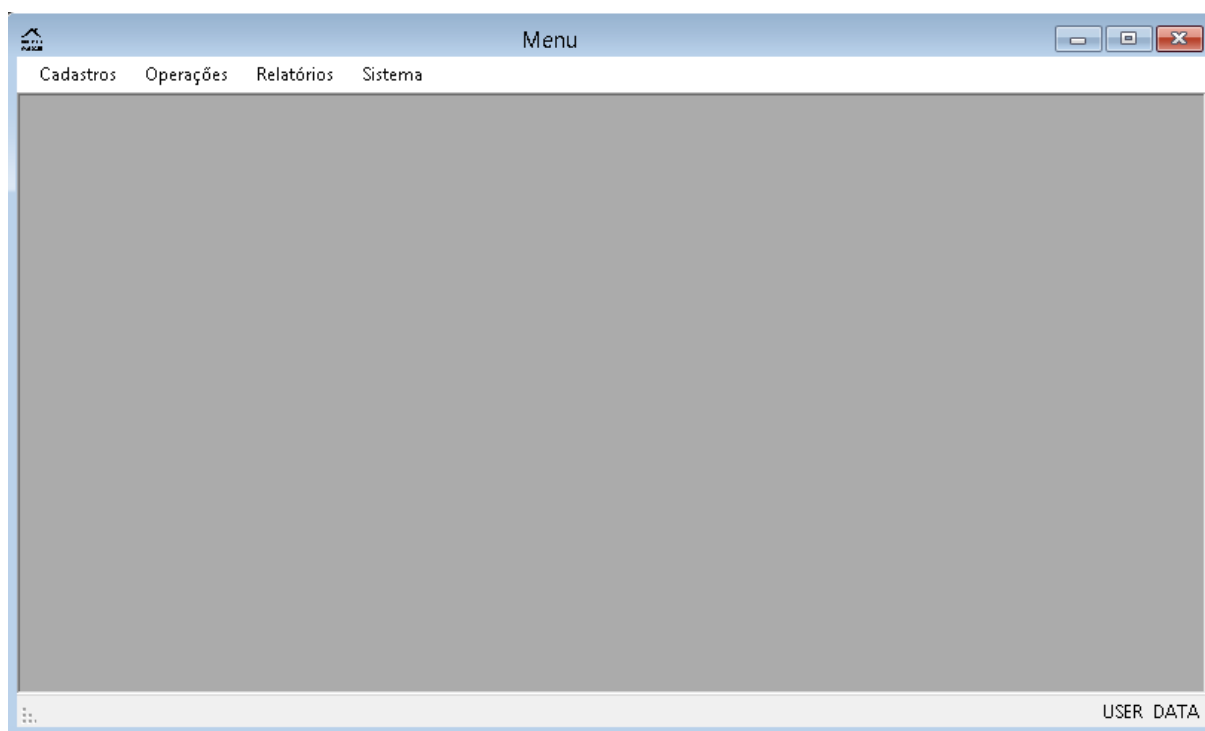
SAIR

ENTRAR



MADEIREIRA  
**SÃO JOSÉ**

- MENU PRINCIPAL**



- FORMULÁRIO DE PRODUTO**

Produto

PRODUTO:

QUANTIDADE:

VALOR:

FORNECEDOR:

CADASTRAR

EXCLUIR

ALTERAR

	ID	PRODUTO	QUANTIDADE	VALOR	ID DO FORNECEDOR	OBS
▶	1	PREGO	213.0000	R\$ 50,00	1	She plays mind g...
	4	CALHA	197.0000	R\$ 10,25	2	Huaba Labba du...
	5	TIJOLO BAIANO	585.0000	R\$ 20,68	1	aosidfioasdfioajs...
	6	CIMENTO	177.0000	R\$ 10,00	1	Lorem ipsum con...
	7	MADEIRA	100.654.690.0000	R\$ 98,00	1	Lorem ipsum cura...

- **FORMULÁRIO DE USUÁRIO**

×

**Usuário**

Usuario

Usuário:

Senha:

Nível: ADMIN ▾

CADASTRAR

EXCLUIR

ALTERAR

	ID	LOGIN	SENHA	NÍVEL
▶	1	ADMIN	ADMIN	ADMIN
	3	OTAVIO	OTAVIO@435	ADMIN

- **FORMULÁRIO DE VENDAS**

Vendas

Cliente

IDENTIDADE:

☒ CPF ☐ CNPJ

NOME:

ENDEREÇO:

Produtos

	ID	NOME	QUANTIDADE	VALOR
*			0	0

DESCONTO:

%

Valor Total: R\$

FINALIZAR

CANCELAR



```

</assembly>

<members>

  <member name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2">

    <summary>

      Represents a strongly typed in-memory cache of data.

    </summary>

  </member>

  <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2.CLIENTESDataTable">

    <summary>

      Represents the strongly named DataTable class.

    </summary>

  </member>

  <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2.VENDASDataTable">

    <summary>

      Represents the strongly named DataTable class.

    </summary>

  </member>

  <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2.FORNECEDORESDataTabl
e">

    <summary>

      Represents the strongly named DataTable class.

    </summary>

  </member>

```

```

        <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2.FORNECIMENTOSDataTabl
e">

        <summary>

        Represents the strongly named DataTable class.

        </summary>

    </member>

    <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2.FUNCIONARIOSDataTable"
>

        <summary>

        Represents the strongly named DataTable class.

        </summary>

    </member>

    <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2.PRODUTOSDataTable">

        <summary>

        Represents the strongly named DataTable class.

        </summary>

    </member>

    <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2.FORNECIMENTO_PRODUT
ODataTable">

        <summary>

        Represents the strongly named DataTable class.

        </summary>

    </member>

```



```

    <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2.VENDA_PRODUTODataTab
le">

```

```

    <summary>

```

Represents the strongly named DataTable class.

```

    </summary>

```

```

</member>

```

```

    <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2.USERSDDataTable">

```

```

    <summary>

```

Represents the strongly named DataTable class.

```

    </summary>

```

```

</member>

```

```

    <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2.CLIENTESRow">

```

```

    <summary>

```

Represents strongly named DataRow class.

```

    </summary>

```

```

</member>

```

```

    <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2.VENDASRow">

```

```

    <summary>

```

Represents strongly named DataRow class.

```

    </summary>

```

```

</member>

```

```

    <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2.FORNECEDORESRow">

```

```

    <summary>

```

Represents strongly named DataRow class.

</summary>

</member>

<member

name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetMadeiraV2.FORNECIMENTOSRow">

<summary>

Represents strongly named DataRow class.

</summary>

</member>

<member

name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetMadeiraV2.FUNCIONARIOSRow">

<summary>

Represents strongly named DataRow class.

</summary>

</member>

<member

name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetMadeiraV2.PRODUTOSRow">

<summary>

Represents strongly named DataRow class.

</summary>

</member>

<member

name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetMadeiraV2.FORNECIMENTO\_PRODUT  
ORow">

<summary>

Represents strongly named DataRow class.

</summary>

```

        </member>

        <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2.VENDA_PRODUTORow">

            <summary>

                Represents strongly named DataRow class.

            </summary>

        </member>

        <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2.USERRow">

            <summary>

                Represents strongly named DataRow class.

            </summary>

        </member>

        <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2.CLIENTESRowChangeEvent
">

            <summary>

                Row event argument class

            </summary>

        </member>

        <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2.VENDASRowChangeEvent"
>

            <summary>

                Row event argument class

            </summary>

        </member>

```

```

    <member
name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetMadeiraV2.FORNECEDORESRowChan
geEvent">

```

```

    <summary>

```

```

    Row event argument class

```

```

    </summary>

```

```

</member>

```

```

    <member
name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetMadeiraV2.FORNECIMENTOSRowCha
ngeEvent">

```

```

    <summary>

```

```

    Row event argument class

```

```

    </summary>

```

```

</member>

```

```

    <member
name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetMadeiraV2.FUNCIONARIOSRowChang
eEvent">

```

```

    <summary>

```

```

    Row event argument class

```

```

    </summary>

```

```

</member>

```

```

    <member
name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetMadeiraV2.PRODUTOSRowChangeEve
nt">

```

```

    <summary>

```

```

    Row event argument class

```

```

    </summary>

```

```

</member>

```

```

    <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2.FORNECIMENTO_PRODUT
ORowChangeEvent">

```

```

    <summary>

```

```

    Row event argument class

```

```

    </summary>

```

```

</member>

```

```

    <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2.VENDA_PRODUTORowCha
ngeEvent">

```

```

    <summary>

```

```

    Row event argument class

```

```

    </summary>

```

```

</member>

```

```

    <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2.USERSRowChangeEvent">

```

```

    <summary>

```

```

    Row event argument class

```

```

    </summary>

```

```

</member>

```

```

    <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2TableAdapters.CLIENTESTa
bleAdapter">

```

```

    <summary>

```

```

    Represents the connection and commands used to retrieve and save
data.

```

```

    </summary>

```

```

</member>

```

```
<member
name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetMadeiraV2TableAdapters.VENDASabl
eAdapter">

    <summary>

        Represents the connection and commands used to retrieve and save
data.

    </summary>

</member>

<member
name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetMadeiraV2TableAdapters.FORNECEDO
RESTableAdapter">

    <summary>

        Represents the connection and commands used to retrieve and save
data.

    </summary>

</member>

<member
name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetMadeiraV2TableAdapters.FORNECIME
NTOSTableAdapter">

    <summary>

        Represents the connection and commands used to retrieve and save
data.

    </summary>

</member>

<member
name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetMadeiraV2TableAdapters.FUNCIONARI
OSTableAdapter">

    <summary>
```

Represents the connection and commands used to retrieve and save data.

</summary>

</member>

<member

name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2TableAdapters.PRODUTOSTableAdapter">

<summary>

Represents the connection and commands used to retrieve and save data.

</summary>

</member>

<member

name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2TableAdapters.FORNECIMENTO\_PRODUTOTableAdapter">

<summary>

Represents the connection and commands used to retrieve and save data.

</summary>

</member>

<member

name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2TableAdapters.VENDA\_PRODUTOTableAdapter">

<summary>

Represents the connection and commands used to retrieve and save data.

</summary>

</member>

```

        <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2TableAdapters.USERSTable
Adapter">

        <summary>

        Represents the connection and commands used to retrieve and save
data.

        </summary>

    </member>

    <member
name="T:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2TableAdapters.TableAdapter
Manager">

        <summary>

        TableAdapterManager is used to coordinate TableAdapters in the
dataset to enable Hierarchical Update scenarios

        </summary>

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2TableAdapters.TableAdapter
Manager.UpdateUpdatedRows(TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2,Syste
m.Collections.Generic.List{System.Data.DataRow},System.Collections.Generic.List{S
ystem.Data.DataRow})">

        <summary>

        Update rows in top-down order.

        </summary>

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2TableAdapters.TableAdapter
Manager.UpdateInsertedRows(TCCMadeireira.Bancos.DataSetMadeireiraV2,System
.Collections.Generic.List{System.Data.DataRow})">

```



<summary>

Insert rows in top-down order.

</summary>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Bancos.DataSetMadeiraV2TableAdapters.TableAdapterManager.UpdateDeletedRows(TCCMadeira.Bancos.DataSetMadeiraV2,System.Collections.Generic.List{System.Data.DataRow})">

<summary>

Delete rows in bottom-up order.

</summary>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Bancos.DataSetMadeiraV2TableAdapters.TableAdapterManager.GetRealUpdatedRows(System.Data.DataRow[],System.Collections.Generic.List{System.Data.DataRow})">

<summary>

Remove inserted rows that become updated rows after calling TableAdapterManager.Update(inserted rows) first

</summary>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Bancos.DataSetMadeiraV2TableAdapters.TableAdapterManager.UpdateAll(TCCMadeira.Bancos.DataSetMadeiraV2)">

<summary>

Update all changes to the dataset.

</summary>

</member>

```

    <member
name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetMadeiraV2TableAdapters.TableAdapter
Manager.UpdateOrderOption">

    <summary>

Update Order Option

    </summary>

</member>

<member
name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetMadeiraV2TableAdapters.TableAdapter
Manager.SelfReferenceComparer">

    <summary>

Used to sort self-referenced table's rows

    </summary>

</member>

<member name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetReport">

    <summary>

Represents a strongly typed in-memory cache of data.

    </summary>

</member>

<member
name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetReport.DataTable1DataTable">

    <summary>

Represents the strongly named DataTable class.

    </summary>

</member>

<member
name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetReport.DataTable2DataTable">

    <summary>

```

Represents the strongly named DataTable class.

</summary>

</member>

<member

name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetReport.DataTable1Row">

<summary>

Represents strongly named DataRow class.

</summary>

</member>

<member

name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetReport.DataTable2Row">

<summary>

Represents strongly named DataRow class.

</summary>

</member>

<member

name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetReport.DataTable1RowChangeEvent">

<summary>

Row event argument class

</summary>

</member>

<member

name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetReport.DataTable2RowChangeEvent">

<summary>

Row event argument class

</summary>

</member>

```

        <member
name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetReportTableAdapters.DataTable1TableAd
apter">

        <summary>

        Represents the connection and commands used to retrieve and save
data.

        </summary>

    </member>

    <member
name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetReportTableAdapters.DataTable2TableAd
apter">

        <summary>

        Represents the connection and commands used to retrieve and save
data.

        </summary>

    </member>

    <member
name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetReportTableAdapters.TableAdapterManager
er">

        <summary>

        TableAdapterManager is used to coordinate TableAdapters in the
dataset to enable Hierarchical Update scenarios

        </summary>

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeira.Bancos.DataSetReportTableAdapters.TableAdapterManager
.UpdateUpdatedRows(TCCMadeira.Bancos.DataSetReport,System.Collections.
Generic.List{System.Data.DataRow},System.Collections.Generic.List{System.Data.D
ataRow})">

```

<summary>

Update rows in top-down order.

</summary>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Bancos.DataSetReportTableAdapters.TableAdapterManager.UpdateInsertedRows(TCCMadeira.Bancos.DataSetReport,System.Collections.Generic.List{System.Data.DataRow})">

<summary>

Insert rows in top-down order.

</summary>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Bancos.DataSetReportTableAdapters.TableAdapterManager.UpdateDeletedRows(TCCMadeira.Bancos.DataSetReport,System.Collections.Generic.List{System.Data.DataRow})">

<summary>

Delete rows in bottom-up order.

</summary>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Bancos.DataSetReportTableAdapters.TableAdapterManager.GetRealUpdatedRows(System.Data.DataRow[],System.Collections.Generic.List{System.Data.DataRow})">

<summary>

Remove inserted rows that become updated rows after calling TableAdapter.Update(inserted rows) first

</summary>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Bancos.DataSetReportTableAdapters.TableAdapterManager.UpdateAll(TCCMadeira.Bancos.DataSetReport)">

<summary>

Update all changes to the dataset.

</summary>

</member>

<member

name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetReportTableAdapters.TableAdapterManager.UpdateOrderOption">

<summary>

Update Order Option

</summary>

</member>

<member

name="T:TCCMadeira.Bancos.DataSetReportTableAdapters.TableAdapterManager.SelfReferenceComparer">

<summary>

Used to sort self-referenced table's rows

</summary>

</member>

<member name="T:TCCMadeira.Bancos.Banco">

<summary>

Classe utilizada para acessar os table Adapters utilizado objetos

<para>tem função de reduzir o código nos Frms</para>

</summary>

TODO Edit XML Comment Template for Banco

```
</member>
```

```
<member
```

```
name="M:TCCMadeireira.Bancos.Banco.InsertCliente(TCCMadeireira.Model.Cliente)
">
```

```
<summary>
```

Overload do método "InserirCliente" do TableAdapter para suportar o objeto cliente

```
</summary>
```

```
<param name="cliente"> Objeto cliente, que devera conter todas as
informações do cliente</param>
```

```
</member>
```

```
<member
```

```
name="M:TCCMadeireira.Bancos.Banco.SelectCliente(System.String)">
```

```
<summary>
```

Overload do método SelectCliente do TableAdapter

```
</summary>
```

```
<param name="iden">Identidade para se pesquisar um cliente
</param>
```

```
<returns>DataTable com o cliente pesquisar </returns>
```

```
</member>
```

```
<member
```

```
name="M:TCCMadeireira.Bancos.Banco.UpdateCliente(TCCMadeireira.Model.Client
e)">
```

```
<summary>
```

Overload do método "UpdateCliente" do TableAdapter para suportar o objeto cliente

```
</summary>
```

<param name="cliente"> Objeto cliente, que devera conter todas as informações do cliente</param>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Bancos.Banco.InsertFuncionario(TCCMadeira.Models.Funcionario)">

<summary>

Overload do método "InserirFuncionario" do TableAdapter para suportar o objeto funcionario

</summary>

<param name="funcionario"> Objeto funcionario, que devera conter todas as informações do funcionario</param>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Bancos.Banco.SelectFuncionario(System.String)">

<summary>

Overload do método SelectFuncionario do TableAdapter

</summary>

<param name="iden">Identidade para se pesquisar um funcionario</param>

<returns>DataTable com o funcionario pesquisar</returns>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Bancos.Banco.UpdateFuncionario(TCCMadeira.Models.Funcionario)">

<summary>

Overload do método "UpdateFuncionario" do TableAdapter para suportar o objeto funcionario



</summary>

<param name="funcionario">Objeto funcionario, que devera conter todas as informações do funcionario</param>

</member>

<member

name="M:TCCMadeireira.Bancos.Banco.InsertVenda(TCCMadeireira.Models.Venda)">

<summary>

Overload do método "InserirFuncionario" do TableAdapter para suportar o objeto funcionario

</summary>

<param name="venda"> Objeto funcionario, que devera conter todas as informações do funcionario</param>

</member>

<member

name="M:TCCMadeireira.Bancos.Banco.SelectVenda(System.Int32)">

<summary>

Overload do método SelectFuncionario do TableAdapter

</summary>

<param name="id">Identidade para se pesquisar um funcionario</param>

<returns>DataTable com o funcionario pesquisar</returns>

</member>

<member

name="M:TCCMadeireira.Bancos.Banco.UpdateVenda(TCCMadeireira.Models.Venda)">

<summary>

Overload do método "UpdateFuncionario" do TableAdapter para suportar o objeto funcionario

</summary>

<param name="venda">Objeto funcionario, que devera conter todas as informações do funcionario</param>

</member>

<member name="T:TCCMadeira.Properties.Resources">

<summary>

A strongly-typed resource class, for looking up localized strings, etc.

</summary>

</member>

<member

name="P:TCCMadeira.Properties.Resources.ResourceManager">

<summary>

Returns the cached ResourceManager instance used by this class.

</summary>

</member>

<member name="P:TCCMadeira.Properties.Resources.Culture">

<summary>

Overrides the current thread's CurrentUICulture property for all resource lookups using this strongly typed resource class.

</summary>

</member>

<member

name="P:TCCMadeira.Properties.Resources.Folder\_Open\_icon">

<summary>

Looks up a localized resource of type System.Drawing.Bitmap.

```

        </summary>
    </member>
    <member
name="P:TCCMadeira.Properties.Resources.Folder_Open_icon1">
        <summary>
            Looks up a localized resource of type System.Drawing.Bitmap.
        </summary>
    </member>
    <member name="P:TCCMadeira.Properties.Resources.icon">
        <summary>
            Looks up a localized resource of type System.Drawing.Icon similar to
(Icon).
        </summary>
    </member>
    <member
name="P:TCCMadeira.Properties.Resources.LogoMoldSplash">
        <summary>
            Looks up a localized resource of type System.Drawing.Bitmap.
        </summary>
    </member>
    <member
name="P:TCCMadeira.Properties.Resources.LogoMoldSplash1">
        <summary>
            Looks up a localized resource of type System.Drawing.Bitmap.
        </summary>
    </member>
    <member name="P:TCCMadeira.Properties.Resources.LogoSMold">

```

<summary>

Looks up a localized resource of type System.Drawing.Bitmap.

</summary>

</member>

<member

name="P:TCCMadeira.Properties.Resources.Refresh\_icon">

<summary>

Looks up a localized resource of type System.Drawing.Bitmap.

</summary>

</member>

<member

name="P:TCCMadeira.Properties.Resources.refresh\_icon1">

<summary>

Looks up a localized resource of type System.Drawing.Bitmap.

</summary>

</member>

<member name="T:TCCMadeira.Model.ValidarIdentidade">

<summary>

Classe para validação dos documentos para registro no DB

</summary>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Model.ValidarIdentidade.ValidarCpf(System.String)">

<summary>

Método para validação de CPF

<para>O método possui verificação em 3 etapas</para>

<para>1) Checa se a string fornecida não está num conjunto de CPFs errados conhecidos</para>

<para>2) Checagem do 1º dígito verificador por cálculo</para>

<para>3) Checagem do 2º dígito verificador por cálculo</para>

</summary>

<param name="cpf">Parâmetro de entrada do CPF</param>

<returns></returns>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Model.ValidarIdentidade.ValidarCnpj(System.String)">

<summary>

Método para validação de CNPJ

<para>Possui verificação em 3 etapas</para>

<para>1) Checa se a string fornecida não está num conjunto de CPFs errados conhecidos</para>

<para>2) Checagem do 1º dígito verificador por cálculo</para>

<para>3) Checagem do 2º dígito verificador por cálculo</para>

</summary>

<param name="cnpj">Parâmetro de entrada do CNPJ</param>

<returns></returns>

</member>

<member name="M:TCCMadeira.Program.Main">

<summary>

Ponto de entrada principal para o aplicativo.

</summary>

</member>

<member name="T:TCCMadeira.Views.FrmCliente">

```

<summary>

Classe do FrmCliente

<para>Responsável por toda a funcionalidade do Form</para>

</summary>

<seealso cref="T:System.Windows.Forms.Form" />

</member>

<member name="F:TCCMadeira.Views.FrmCliente.banco">

    <summary>

        Objeto banco para acessar os TableAdapters de forma mais simplória

    </summary>

</member>

<member name="M:TCCMadeira.Views.FrmCliente.#ctor">

    <summary>

        Método construtor do Form <see
cref="T:TCCMadeira.Views.FrmCliente"/>.

        <para>Inicializa todos os componentes do Form</para>

    </summary>

</member>

<member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmCliente.FrmCliente_Load(System.Object, System
EventArgs)">

    <summary>

        <para>Metodo do evento disparado no load do form</para>

        <para>Todas as rotinas de adequação da inicialização do form
deverão estar aqui</para>

    </summary>

    <param name="sender"></param>

```

```

        <param name="e"></param>

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeireira.Views.FrmCliente.BtnCadastrar_Click(System.Object,System.EventArgs)">

        <summary>

            Evento de CLICK do btnCadastrar

            <para>Possui 2 etapas:</para>

            <para>1) Preparar o form para receber as informações</para>

            <para>2) Registra as informações recebidas, enviados ao model
Cliente depois ao objeto banco</para>

        </summary>

        <param name="sender">The source of the event.</param>

        <param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance
containing the event data.</param>

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeireira.Views.FrmCliente.BtnExcluir_Click(System.Object,System.EventArgs)">

        <summary>

            Evento de CLICK do btnExcluir

            <para>Possui 2 etapas:</para>

            <para>1) Preparar a txtIdentidade para receber a identidade</para>

            <para>2) Pergunta se o usuário deseja realmente excluir o registro
baseado na X identidade e, se sim, exclui o registro</para>

        </summary>

        <param name="sender">The source of the event.</param>

```

<param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance containing the event data.</param>

</member>

<member  
name="M:TCCMadeira.Views.FrmCliente.BtnAlterar\_Click(System.Object,System.EventArgs)">

<summary>

Evento de CLICK do btnAlterar

<para>Possui 3 etapas:</para>

<para>1) Preparar a txtIdentidade para receber a identidade</para>

<para>2) Recebe a identidade para pesquisa do cliente</para>

<para>3) Armazena as informações recebidas se o usuário confirmar</para>

</summary>

<param name="sender">The source of the event.</param>

<param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance containing the event data.</param>

</member>

<member  
name="M:TCCMadeira.Views.FrmCliente.BtnCancelar\_Click(System.Object,System.EventArgs)">

<summary>

Evento de CLICK do btnCancelar

<para>Retorna o form ao seu estado inicial</para>

</summary>

<param name="sender"></param>

<param name="e"></param>

</member>



```

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmCliente.ClientesDataGridView_SelectionChange
d(System.Object,System.EventArgs)">

    <summary>

Evento de SelectionChanged do DataGridView

    <para>Preenche todos os Controls da GroupBox com os dados da
seleção</para>

    </summary>

    <param name="sender">The source of the event.</param>

    <param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance
containing the event data.</param>

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmCliente.RbtnIden_CheckedChanged(System.Ob
ject,System.EventArgs)">

    <summary>

Ocorre quando o evento CheckedChanged é disparado no radioButton
do CPF ou do CNPJ

    <para>Se o RadioButton do CPF for ativado, ele muda a máscara da
TextBox da identidade para a máscara do CPF,

    o oposto também é verdade</para>

    </summary>

    <param name="sender"></param>

    <param name="e"></param>

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmCliente.RbtnCpfFiltro_CheckedChanged(Syste
m.Object,System.EventArgs)">

```

<summary>

Ocorre quando o evento CheckedChanged é disparado no radioButton do CPF Filtro CNPJ Filtro

<para>Se o RadioButton do CPF Filtro for ativado, ele muda a máscara da TextBox do filtro para a máscara do CPF

o oposto também é verdade</para>

</summary>

<param name="sender"></param>

<param name="e"></param>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Views.FrmCliente.TxtFiltro\_TextChanged(System.Object, System.EventArgs)">

<summary>

Evento do txtFiltro para seleção de registros específicos

<para>A seleção se dará por meio do número da identidade</para>

</summary>

<param name="sender">The source of the event.</param>

<param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance containing the event data.</param>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Views.FrmCliente.ControlEnable(System.Boolean)">

<summary>

Define o status de todos os controles de entrada presentes no GroupBox baseado no parâmetro status

</summary>

```

        <param name="status">Define se o status vai ser true ou
false</param>

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmCliente.IdentityInput(System.String,System.S
tring)">

        <summary>

Atribui o valor da txtIdentidade e a mask baseado nos parametros

        </summary>

        <param name="identidade">Identidade a ser atribuida</param>

        <param name="tipo">Tipo para mudar a mask</param>

    </member>

    <member name="F:TCCMadeira.Views.FrmCliente.components">

        <summary>

Required designer variable.

        </summary>

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmCliente.Dispose(System.Boolean)">

        <summary>

Clean up any resources being used.

        </summary>

        <param name="disposing">true if managed resources should be
disposed; otherwise, false.</param>

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmCliente.InitializeComponent">

        <summary>

```

Required method for Designer support - do not modify  
the contents of this method with the code editor.

</summary>

</member>

<member name="T:TCCMadeira.Views.FrmFornecedor">

<summary>

Form responsável por manter o CRUD de Fornecedor

</summary>

</member>

<member name="M:TCCMadeira.Views.FrmFornecedor.#ctor">

<summary>

Inicializa o Form de Fornecedor

</summary>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Views.FrmFornecedor.RbtnIden\_CheckedChanged(System.Object,System.EventArgs)">

<summary>

Ocorre quando o evento CheckedChanged é disparado no radioButton do CPF ou do CNPJ

<para>Se o RadioButton do CPF for ativado, ele muda a máscara da TextBox da identidade para a máscara do CPF,

o oposto também é verdade</para>

</summary>

<param name="sender"></param>

<param name="e"></param>

</member>

```

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmFornecedor.RbtnCpfFiltro_CheckedChanged(System.Object,System.EventArgs)">

```

```

    <summary>

```

Ocorre quando o evento CheckedChanged é disparado no radioButton do CPF Filtro CNPJ Filtro

```

    <para>Se o RadioButton do CPF Filtro for ativado, ele muda a
máscara da TextBox do filtro para a máscara do CPF

```

```

    o oposto também é verdade</para>

```

```

    </summary>

```

```

    <param name="sender"></param>

```

```

    <param name="e"></param>

```

```

</member>

```

```

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmFornecedor.FornecedoresDataGridView_SelectionChanged(System.Object,System.EventArgs)">

```

```

    <summary>

```

Evento de SelectionChanged do DataGridView

```

    <para>Preenche todos os Controls da GroupBox com os dados da
seleção</para>

```

```

    </summary>

```

```

    <param name="sender">The source of the event.</param>

```

```

    <param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance
containing the event data.</param>

```

```

</member>

```

```

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmFornecedor.ControlEnable(System.Boolean)">

```

```

    <summary>

```

Define o status de todos os controles de entrada presentes no GroupBox baseado no parâmetro status

</summary>

<param name="status">Define se o status vai ser true ou false</param>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Views.FrmFornecedor.IdentityInput(System.String,System.String)">

<summary>

Atribui o valor da txtIdentidade e a mask baseado nos parametros

</summary>

<param name="identidade">Identidade a ser atribuida</param>

<param name="tipo">Tipo para mudar a mask</param>

</member>

<member

name="F:TCCMadeira.Views.FrmFornecedor.components">

<summary>

Required designer variable.

</summary>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Views.FrmFornecedor.Dispose(System.Boolean)">

<summary>

Clean up any resources being used.

</summary>

<param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

```

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmFornecedor.InitializeComponent">

        <summary>

            Required method for Designer support - do not modify
            the contents of this method with the code editor.

        </summary>
    </member>

    <member name="T:TCCMadeira.Views.FrmFornecimento">

        <summary>

            Form responsavel por Registrar o consultar Fornecimentos

        </summary>
    </member>

    <member name="M:TCCMadeira.Views.FrmFornecimento.#ctor">

        <summary>

            Inicializa o Form de Fornecimento

        </summary>
    </member>

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmFornecimento.RbtnIden_CheckedChanged(Syst
em.Object,System.EventArgs)">

        <summary>

            Ocorre quando o evento CheckedChanged é disparado no radioButton
            do CPF ou do CNPJ

            <para>Se o RadioButton do CPF for ativado, ele muda a máscara da
            TextBox da identidade para a máscara do CPF,
            o oposto também é verdade</para>

```

```

</summary>

<param name="sender"></param>

<param name="e"></param>

</member>

<member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmFornecimento.InsertDataProd(System.String,Sy
stem.String,System.String,System.String)">

    <summary>

    Insere os dados provinientes do FrmProdOper

    </summary>

    <param name="id"></param>

    <param name="produto"></param>

    <param name="quantidade"></param>

</member>

<member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmFornecimento.InsertDataProd(TCCMadeira.M
odels.ProdOper)">

    <summary>

    Insere os dados provinientes do FrmProdOper

    </summary>

    <param name="prodVenda"></param>

</member>

<member
name="F:TCCMadeira.Views.FrmFornecimento.components">

    <summary>

    Required designer variable.

    </summary>

```



</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Views.FrmFornecimento.Dispose(System.Boolean)">

<summary>

Clean up any resources being used.

</summary>

<param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Views.FrmFornecimento.InitializeComponent">

<summary>

Required method for Designer support - do not modify the contents of this method with the code editor.

</summary>

</member>

<member name="T:TCCMadeira.Views.FrmFuncionario">

<summary>

Classe de design do FrmFuncionario

<para>Responsável pelo visual do Form</para>

</summary>

<seealso cref="T:System.Windows.Forms.Form" />

</member>

<member name="F:TCCMadeira.Views.FrmFuncionario.banco">

<summary>

Objeto banco para acessar os TableAdapters de forma mais simplória

</summary>

```

</member>

<member name="M:TCCMadeira.Views.FrmFuncionario.#ctor">

    <summary>

        Método construtor do Form <see
cref="T:TCCMadeira.Views.FrmFuncionario"/>.

        <para>Inicializa todos os componentes do Form</para>

    </summary>

</member>

<member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmFuncionario.FrmFuncionario_Load(System.Object, System.EventArgs)">

    <summary>

        <para>Metodo do evento disparado no load do form</para>

        <para>Todas as rotinas de adequação da inicialização do form
deverão estar aqui</para>

    </summary>

    <param name="sender"></param>

    <param name="e"></param>

</member>

<member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmFuncionario.ControlEnable(System.Boolean)">

    <summary>

        Define o status de todos os controles de entrada presentes no
GroupBox baseado no parâmetro status

    </summary>

    <param name="status">Define se o status vai ser true ou
false</param>

</member>

```

```

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmFuncionario.FUNCIONARIOSDataGridView_SelectionChanged(System.Object,System.EventArgs)">

    <summary>

Evento de SelectionChanged do DataGridView

    <para>Preenche todos os Controls da GroupBox com os dados da
seleção</para>

    </summary>

    <param name="sender">The source of the event.</param>

    <param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance
containing the event data.</param>

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmFuncionario.RbtnIden_CheckedChanged(System.Object,System.EventArgs)">

    <summary>

Ocorre quando o evento CheckedChanged é disparado no radioButton
do CPF ou do CNPJ

    <para>Se o RadioButton do CPF for ativado, ele muda a máscara da
TextBox da identidade para a máscara do CPF,

    o oposto também é verdade</para>

    </summary>

    <param name="sender"></param>

    <param name="e"></param>

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmFuncionario.RbtnCpfFiltro_CheckedChanged(System.Object,System.EventArgs)">

```

<summary>

Ocorre quando o evento CheckedChanged é disparado no radioButton do CPF Filtro CNPJ Filtro

<para>Se o RadioButton do CPF Filtro for ativado, ele muda a máscara da TextBox do filtro para a máscara do CPF

o oposto também é verdade</para>

</summary>

<param name="sender"></param>

<param name="e"></param>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Views.FrmFuncionario.TxtFiltro\_TextChanged(System.Object,System.EventArgs)">

<summary>

Evento do txtFiltro para seleção de registros específicos

<para>A seleção se dará por meio do número da identidade</para>

</summary>

<param name="sender">The source of the event.</param>

<param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance containing the event data.</param>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Views.FrmFuncionario.BtnCadastrar\_Click(System.Object,System.EventArgs)">

<summary>

Evento de CLICK do btnCadastrar

<para>Possui 2 etapas:</para>

<para>1) Preparar o form para receber as informações</para>

<para>2) Registra as informações recebidas, enviados ao model Cliente depois ao objeto banco</para>

</summary>

<param name="sender">The source of the event.</param>

<param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance containing the event data.</param>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Views.FrmFuncionario.BtnExcluir\_Click(System.Object, System.EventArgs)">

<summary>

Evento de CLICK do btnExcluir

<para>Possui 2 etapas:</para>

<para>1) Preparar a txtIdentidade para receber a identidade</para>

<para>2) Pergunta se o usuário deseja realmente excluir o registro baseado na X identidade e, se sim, exclui o registro</para>

</summary>

<param name="sender">The source of the event.</param>

<param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance containing the event data.</param>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Views.FrmFuncionario.BtnAlterar\_Click(System.Object, System.EventArgs)">

<summary>

Evento de CLICK do btnAlterar

<para>Possui 3 etapas:</para>

<para>1) Preparar a txtIdentidade para receber a identidade</para>

<para>2) Recebe a identidade para pesquisa do cliente</para>

<para>3) Armazena as informações recebidas se o usuário confirmar</para>

</summary>

<param name="sender">The source of the event.</param>

<param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance containing the event data.</param>

</member>

<member  
name="F:TCCMadeira.Views.FrmFuncionario.components">

<summary>

Required designer variable.

</summary>

</member>

<member  
name="M:TCCMadeira.Views.FrmFuncionario.Dispose(System.Boolean)">

<summary>

Clean up any resources being used.

</summary>

<param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

</member>

<member  
name="M:TCCMadeira.Views.FrmFuncionario.InitializeComponent">

<summary>

Required method for Designer support - do not modify  
the contents of this method with the code editor.

</summary>

```

        </member>

        <member
name="F:TCCMadeira.Views.Relatorios.Views.Fornecimento.FrmRelatorioForneci
mento.components">

            <summary>

                Required designer variable.

            </summary>

        </member>

        <member
name="M:TCCMadeira.Views.Relatorios.Views.Fornecimento.FrmRelatorioForneci
mento.Dispose(System.Boolean)">

            <summary>

                Clean up any resources being used.

            </summary>

            <param name="disposing">true if managed resources should be
disposed; otherwise, false.</param>

        </member>

        <member
name="M:TCCMadeira.Views.Relatorios.Views.Fornecimento.FrmRelatorioForneci
mento.InitializeComponent">

            <summary>

                Required method for Designer support - do not modify
                the contents of this method with the code editor.

            </summary>

        </member>

        <member
name="F:TCCMadeira.Views.Relatorios.Views.FrmFiltrarVendasData.components
">

```

```

        <summary>

        Required designer variable.

        </summary>

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.Relatorios.Views.FrmFiltrarVendasData.Dispose(Sy
stem.Boolean)">

        <summary>

        Clean up any resources being used.

        </summary>

        <param name="disposing">true if managed resources should be
disposed; otherwise, false.</param>

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.Relatorios.Views.FrmFiltrarVendasData.InitializeCo
mponent">

        <summary>

        Required method for Designer support - do not modify
        the contents of this method with the code editor.

        </summary>

    </member>

    <member
name="F:TCCMadeira.Views.Relatorios.FrmRelatorioVendas.components">

        <summary>

        Required designer variable.

        </summary>

    </member>

```



```

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.Relatorios.FrmRelatorioVendas.Dispose(System.Bo
olean)">

```

```

    <summary>

```

```

        Clean up any resources being used.

```

```

    </summary>

```

```

        <param name="disposing">true if managed resources should be
disposed; otherwise, false.</param>

```

```

    </member>

```

```

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.Relatorios.FrmRelatorioVendas.InitializeComponent
">

```

```

    <summary>

```

```

        Required method for Designer support - do not modify
the contents of this method with the code editor.

```

```

    </summary>

```

```

    </member>

```

```

    <member
name="F:TCCMadeira.Views.Sistema.FrmBackup.components">

```

```

    <summary>

```

```

        Required designer variable.

```

```

    </summary>

```

```

    </member>

```

```

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.Sistema.FrmBackup.Dispose(System.Boolean)">

```

```

    <summary>

```

```

        Clean up any resources being used.

```

```

    </summary>

```

```

        <param name="disposing">true if managed resources should be
disposed; otherwise, false.</param>

```

```

    </member>

```

```

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.Sistema.FrmBackup.InitializeComponent">

```

```

        <summary>

```

```

        Required method for Designer support - do not modify
        the contents of this method with the code editor.

```

```

        </summary>

```

```

    </member>

```

```

    <member name="T:TCCMadeira.Views.FrmProduto">

```

```

        <summary>

```

```

        Form responsavel pelo CRUD de Produtos

```

```

        </summary>

```

```

    </member>

```

```

    <member name="M:TCCMadeira.Views.FrmProduto.#ctor">

```

```

        <summary>

```

```

        Inicializa o Form de Produtos

```

```

        </summary>

```

```

    </member>

```

```

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmProduto.ProdutosDataGridView_SelectionChan
ged(System.Object,System.EventArgs)">

```

```

        <summary>

```

```

        Evento de SelectionChanged do DataGridView

```

```

        <para>Preenche todos os Controls da GroupBox com os dados da
seleção</para>

```

```

        </summary>

        <param name="sender">The source of the event.</param>

        <param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance
containing the event data.</param>

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeireira.Views.FrmProduto.ControlEnable(System.Boolean)">

        <summary>

            Define o status de todos os controles de entrada presentes no
GroupBox baseado no parâmetro status

        </summary>

        <param name="status">Define se o status vai ser true ou
false</param>

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeireira.Views.FrmProduto.TxtFiltro_TextChanged(System.Object,
System.EventArgs)">

        <summary>

            Evento do txtFiltro para seleção de registros específicos

            <para>A seleção se dará por meio do número da identidade</para>

        </summary>

        <param name="sender">The source of the event.</param>

        <param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance
containing the event data.</param>

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeireira.Views.FrmProduto.BtnCadastrar_Click(System.Object,Syst
em.EventArgs)">

```

<summary>

Evento de CLICK do btnCadastrar

<para>Possui 2 etapas:</para>

<para>1) Preparar o form para receber as informações</para>

<para>2) Registra as informações recebidas, enviados ao model Cliente depois ao objeto banco</para>

</summary>

<param name="sender">The source of the event.</param>

<param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance containing the event data.</param>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Views.FrmProduto.BtnExcluir\_Click(System.Object,System.EventArgs)">

<summary>

Evento de CLICK do btnExcluir

<para>Possui 2 etapas:</para>

<para>1) Preparar a txtIdentidade para receber a identidade</para>

<para>2) Pergunta se o usuário deseja realmente excluir o registro baseado na X identidade e, se sim, exclui o registro</para>

</summary>

<param name="sender">The source of the event.</param>

<param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance containing the event data.</param>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Views.FrmProduto.BtnAlterar\_Click(System.Object,System.EventArgs)">

```

<summary>
Evento de CLICK do btnAlterar

<para>Possui 3 etapas:</para>

<para>1) Preparar a txtIdentidade para receber a identidade</para>

<para>2) Recebe a identidade para pesquisa do cliente</para>

<para>3) Armazena as informações recebidas se o usuário
confirmar</para>

</summary>

<param name="sender">The source of the event.</param>

<param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance
containing the event data.</param>

</member>

<member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmProduto.BtnCancelar_Click(System.Object, Syst
em.EventArgs)">

<summary>
Evento de CLICK do btnCancelar

<para>Retorna o form ao seu estado inicial</para>

</summary>

<param name="sender"></param>

<param name="e"></param>

</member>

<member name="F:TCCMadeira.Views.FrmProduto.components">

<summary>
Required designer variable.

</summary>

</member>

```

```

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmProduto.Dispose(System.Boolean)">
    <summary>
        Clean up any resources being used.
    </summary>
    <param name="disposing">true if managed resources should be
disposed; otherwise, false.</param>
    </member>
    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmProduto.InitializeComponent">
    <summary>
        Required method for Designer support - do not modify
        the contents of this method with the code editor.
    </summary>
    </member>
    <member name="T:TCCMadeira.Views.FrmProdOper">
    <summary>
        Form responsavel por adicionar produtos a uma venda
    </summary>
    <summary>
        Form responsavel por adicionar produtos a uma venda
    </summary>
    </member>
    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmProdOper.#ctor(TCCMadeira.Views.FrmVend
a)">
    <summary>

```

```

        Inicializa o Form ProdVenda
    </summary>
    <param name="frmVenda"></param>
</member>
<member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmProdOper.#ctor(TCCMadeira.Views.FrmForn
ecimento)">
    <summary>
        Inicializa o Form ProdVenda
    </summary>
    <param name="frmFornecimento"></param>
</member>
<member name="F:TCCMadeira.Views.FrmProdOper.components">
    <summary>
        Required designer variable.
    </summary>
</member>
<member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmProdOper.Dispose(System.Boolean)">
    <summary>
        Clean up any resources being used.
    </summary>
    <param name="disposing">true if managed resources should be
disposed; otherwise, false.</param>
</member>
<member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmProdOper.InitializeComponent">

```

```
<summary>

Required method for Designer support - do not modify
the contents of this method with the code editor.

</summary>
</member>
<member name="F:TCCMadeira.Views.FrmProdOper.dvgProduto">

  <summary>

  Tabela com todos os produtos

  </summary>

</member>
<member
name="F:TCCMadeira.Views.FrmProdOper.numQuantidade">

  <summary>

  Valor correspondente a quantidade do produto a ser registrado

  </summary>

</member>
<member name="T:TCCMadeira.Views.FrmUsuario">

  <summary>

  Form responsavel por adicionar e excluir Usuarios do sistema

  </summary>

</member>
<member name="M:TCCMadeira.Views.FrmUsuario.#ctor">

  <summary>

  Inicializa o Form de Usuário

  </summary>

</member>
```



```

        <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmUsuario.BtnCadastrar_Click(System.Object,Syst
em.EventArgs)">

```

```

        <summary>

```

```

        Evento de CLICK do btnCadastrar

```

```

        <para>Possui 2 etapas:</para>

```

```

        <para>1) Preparar o form para receber as informações</para>

```

```

        <para>2) Registra as informações recebidas, enviados ao model
Cliente depois ao objeto banco</para>

```

```

        </summary>

```

```

        <param name="sender">The source of the event.</param>

```

```

        <param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance
containing the event data.</param>

```

```

    </member>

```

```

    <member

```

```

name="M:TCCMadeira.Views.FrmUsuario.BtnExcluir_Click(System.Object,System
.EventArgs)">

```

```

        <summary>

```

```

        Evento de CLICK do btnExcluir

```

```

        <para>Possui 2 etapas:</para>

```

```

        <para>1) Preparar a txtIdentidade para receber a identidade</para>

```

```

        <para>2) Pergunta se o usuário deseja realmente excluir o registro
basedo na X identidade e, se sim, exclui o registro</para>

```

```

        </summary>

```

```

        <param name="sender">The source of the event.</param>

```

```

        <param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance
containing the event data.</param>

```

```

    </member>

```

```

        <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmUsuario.BtnAlterar_Click(System.Object,System
.EventArgs)">

        <summary>

Evento de CLICK do btnAlterar

        <para>Possui 3 etapas:</para>

        <para>1) Preparar a txtIdentidade para receber a identidade</para>
        <para>2) Recebe a identidade para pesquisa do cliente</para>
        <para>3) Armazena as informações recebidas se o usuário
confirmar</para>

        </summary>

        <param name="sender">The source of the event.</param>

        <param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance
containing the event data.</param>

        </member>

        <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmUsuario.BtnCancelar_Click(System.Object,Syst
em.EventArgs)">

        <summary>

Evento de CLICK do btnCancelar

        <para>Retorna o form ao seu estado inicial</para>

        </summary>

        <param name="sender"></param>

        <param name="e"></param>

        </member>

        <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmUsuario.ControlEnable(System.Boolean)">

        <summary>

```

Define o status de todos os controles de entrada presentes no GroupBox baseado no parâmetro status

</summary>

<param name="status">Define se o status vai ser true ou false</param>

</member>

<member name="F:TCCMadeira.Views.FrmUsuario.components">

<summary>

Required designer variable.

</summary>

</member>

<member name="M:TCCMadeira.Views.FrmUsuario.Dispose(System.Boolean)">

<summary>

Clean up any resources being used.

</summary>

<param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

</member>

<member name="M:TCCMadeira.Views.FrmUsuario.InitializeComponent">

<summary>

Required method for Designer support - do not modify the contents of this method with the code editor.

</summary>

</member>

<member name="T:TCCMadeira.Views.FrmVenda">

```

    <summary>
        Form responsavel por registrar uma venda
    </summary>
</member>

<member name="M:TCCMadeira.Views.FrmVenda.#ctor">
    <summary>
        Inicializa o form de venda
    </summary>
</member>

<member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmVenda.RbtnIden_CheckedChanged(System.Obj
ect,System.EventArgs)">
    <summary>
        Ocorre quando o evento CheckedChanged é disparado no radioButton
do CPF ou do CNPJ

        <para>Se o RadioButton do CPF for ativado, ele muda a máscara da
TextBox da identidade para a máscara do CPF,
        o oposto também é verdade</para>
    </summary>
    <param name="sender"></param>
    <param name="e"></param>
</member>

<member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmVenda.InsertDataProd(System.String,System.St
ring,System.String)">
    <summary>
        Insere os dados provenientes do FrmProdVenda e atualiza a
lblValorTotal

```

```

        </summary>

        <param name="id"></param>

        <param name="produto"></param>

        <param name="quantidade"></param>

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmVenda.InsertDataProd(TCCMadeira.Models.P
rodOper)">

        <summary>

        Insere os dados provenientes do FrmProdOper

        </summary>

        <param name="prodVenda"></param>

    </member>

    <member name="F:TCCMadeira.Views.FrmVenda.components">

        <summary>

        Required designer variable.

        </summary>

    </member>

    <member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmVenda.Dispose(System.Boolean)">

        <summary>

        Clean up any resources being used.

        </summary>

        <param name="disposing">true if managed resources should be
disposed; otherwise, false.</param>

    </member>

```

```
<member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmVenda.InitializeComponent">
    <summary>
        Required method for Designer support - do not modify
        the contents of this method with the code editor.
    </summary>
</member>
<member name="T:TCCMadeira.Views.FrmLogin">
    <summary>
        Form para fazer login no sistema
    </summary>
</member>
<member name="M:TCCMadeira.Views.FrmLogin.#ctor">
    <summary>
        Inicializa o Form
    </summary>
</member>
<member name="F:TCCMadeira.Views.FrmLogin.components">
    <summary>
        Required designer variable.
    </summary>
</member>
<member
name="M:TCCMadeira.Views.FrmLogin.Dispose(System.Boolean)">
    <summary>
        Clean up any resources being used.
    </summary>
```

<param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

</member>

<member  
name="M:TCCMadeira.Views.FrmLogin.InitializeComponent">

<summary>

Required method for Designer support - do not modify  
the contents of this method with the code editor.

</summary>

</member>

<member name="T:TCCMadeira.Views.FrmMenuPrincipal">

<summary>

Formulário do menuPrincipal

</summary>

<seealso cref="T:System.Windows.Forms.Form" />

TODO Edit XML Comment Template for FrmMenuPrincipal

</member>

<member name="M:TCCMadeira.Views.FrmMenuPrincipal.#ctor">

<summary>

Método construtor do <see  
cref="T:TCCMadeira.Views.FrmMenuPrincipal"/>.

</summary>

TODO Edit XML Comment Template for #ctor

</member>

<member  
name="M:TCCMadeira.Views.FrmMenuPrincipal.ClienteToolStripMenuItem\_Click(  
System.Object,System.EventArgs)">

<summary>

Evento CLICK do menuStrip Cliente

<para>Instância e exibe o formulário do Cliente</para>

</summary>

<param name="sender"></param>

<param name="e"></param>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Views.FrmMenuPrincipal.FuncionarioToolStripMenuItem\_  
Click(System.Object,System.EventArgs)">

<summary>

Evento CLICK do menuStrip Funcionário

<para>Instância e exibe o formulário do funcionário</para>

</summary>

<param name="sender">The source of the event.</param>

<param name="e">The <see cref="T:System.EventArgs"/> instance  
containing the event data.</param>

</member>

<member

name="F:TCCMadeira.Views.FrmMenuPrincipal.components">

<summary>

Required designer variable.

</summary>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Views.FrmMenuPrincipal.Dispose(System.Boolean)">

<summary>



Clean up any resources being used.

</summary>

<param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

</member>

<member  
name="M:TCCMadeireira.Views.FrmMenuPrincipal.InitializeComponent">

<summary>

Required method for Designer support - do not modify  
the contents of this method with the code editor.

</summary>

</member>

<member name="T:TCCMadeireira.Views.FrmSplashScreen">

<summary>

Splash Screen do Projeto

</summary>

</member>

<member name="M:TCCMadeireira.Views.FrmSplashScreen.#ctor">

<summary>

Inicializa a Splash Screen

</summary>

</member>

<member  
name="F:TCCMadeireira.Views.FrmSplashScreen.components">

<summary>

Required designer variable.

</summary>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Views.FrmSplashScreen.Dispose(System.Boolean)">

<summary>

Clean up any resources being used.

</summary>

<param name="disposing">true if managed resources should be disposed; otherwise, false.</param>

</member>

<member

name="M:TCCMadeira.Views.FrmSplashScreen.InitializeComponent">

<summary>

Required method for Designer support - do not modify the contents of this method with the code editor.

</summary>

</member>

<member name="T:SqlServerTypes.Utilities">

<summary>

Utility methods related to CLR Types for SQL Server

</summary>

</member>

<member

name="M:SqlServerTypes.Utilities.LoadNativeAssemblies(System.String)">

<summary>

Loads the required native assemblies for the current architecture (x86 or x64)

</summary>

```
<param name="rootApplicationPath">
```

Root path of the current application. Use `Server.MapPath(".")` for ASP.NET applications

and `AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory` for desktop applications.

```
</param>
```

```
</member>
```

```
</members>
```

```
</doc>
```

## 7. IMPLANTAÇÃO

### 7.1. CRONOGRAMA DO PROJETO

Atividades	fev/17	mar/17	abr/17	mai/17	jun/17	ago/17	set/17	out/17	nov/17
Fase 1 - Percepção da Necessidade									
Fase 2 - Levantamento de Dados									
Fase 3 - Análise do Sistema Atual									
	fev/18	mar/18	abr/18	mai/18	jun/18				
Fase 4 - Projeto Lógico: Sistema Proposto									
Fase 5 - Projeto Físico									
Fase 6 - Desenvolvimento									
Fase 7 - Implantação do Sistema									
Fase 8 - Manutenção do Sistema									

### 7.2. DESCRIÇÃO DA IMPLANTAÇÃO

A implantação começara com a verificação dos requisitos mínimos que citamos acima, depois a instalação do SQL Server, rodar o script do SQL para geração das tabelas e por último a instalação do software e o treinamento dos funcionários.

### 7.3. DESCRIÇÃO DO TREINAMENTO

O treinamento dos funcionários será feito pelo integrante do grupo, Renan Augusto, que os ensinara e tirará as dúvidas dos funcionários, para estarem aptos para utilizar o programa de forma correto e coesa.

Caso haja dúvidas, eles poderem tirá-las através do manual do usuário (Anexo 1).

### 7.4. SEGURANÇA

#### 7.4.1. SISTEMA

Será composta por apenas uma camada, a qual será um momento antecessor ao acesso ao sistema, no qual o usuário deverá identificar-se por meio de seu usuário e senha.

Portanto, se o usuário falhar nessa camada de proteção, o sistema estará exposto.

#### 7.4.2. BACKUP

O backup irá funcionar através de um formulário que está dentro do sistema, no qual o usuário irá salvar um arquivo .bak em alguma pasta, e quando esse arquivo

é carregado, ele traz de volta os dados de vendas, produtos como eles eram na data que eles foram salvos.

#### **7.4.3. MANUTENÇÃO DO SISTEMA**

A manutenção do sistema será feita de acordo com a necessidade do usuário, ou seja, se o usuário tiver algum problema ou o software apresentar alguma falha, o cliente deverá nos contatar, através dos contatos que nós deixarmos para o cliente, requisitando uma manutenção, que será incluso na mensalidade do sistema.

## **8. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

O nosso objetivo foi atingido e superou nossas expectativas, com muito trabalho e dedicação de todos os integrantes conseguimos fazer o nosso sistema e deixando a todos do grupo e o nosso cliente muito satisfeito.

O sistema desenvolvido conseguiu suprir todas as necessidades do nosso cliente e o agradou em todos os aspectos Saindo do controle de estoque de papel e agora informatizado e com uma maior tranquilidade, conforto e segurança.

**BIBLIOGRAFIA**

RIBEIRO, Leandro. O que é UML? Disponível em:  
<<https://www.devmedia.com.br/o-que-e-uml-e-diagramas-de-caso-de-uso-introducao-pratica-a-uml/23408>>. Acesso em: 10 mar. 2018.

## **ANEXOS**

### **1. Manual do Software**

#### Manual do Software São José

Otávio A. de Almeida  
Cauê R. Sampaio  
Ranan Augusto

2018, v-1.0.2

Sorocaba  
2018