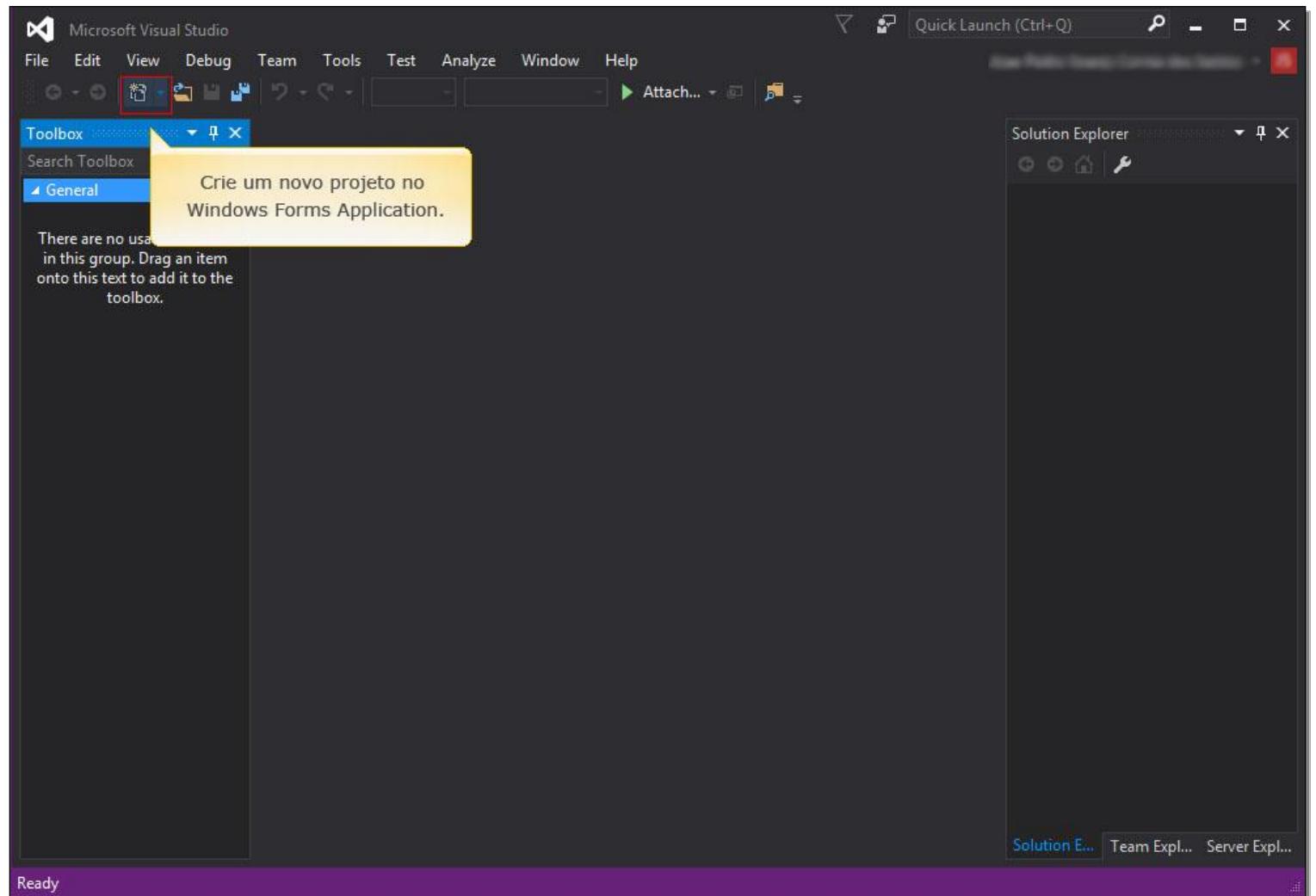
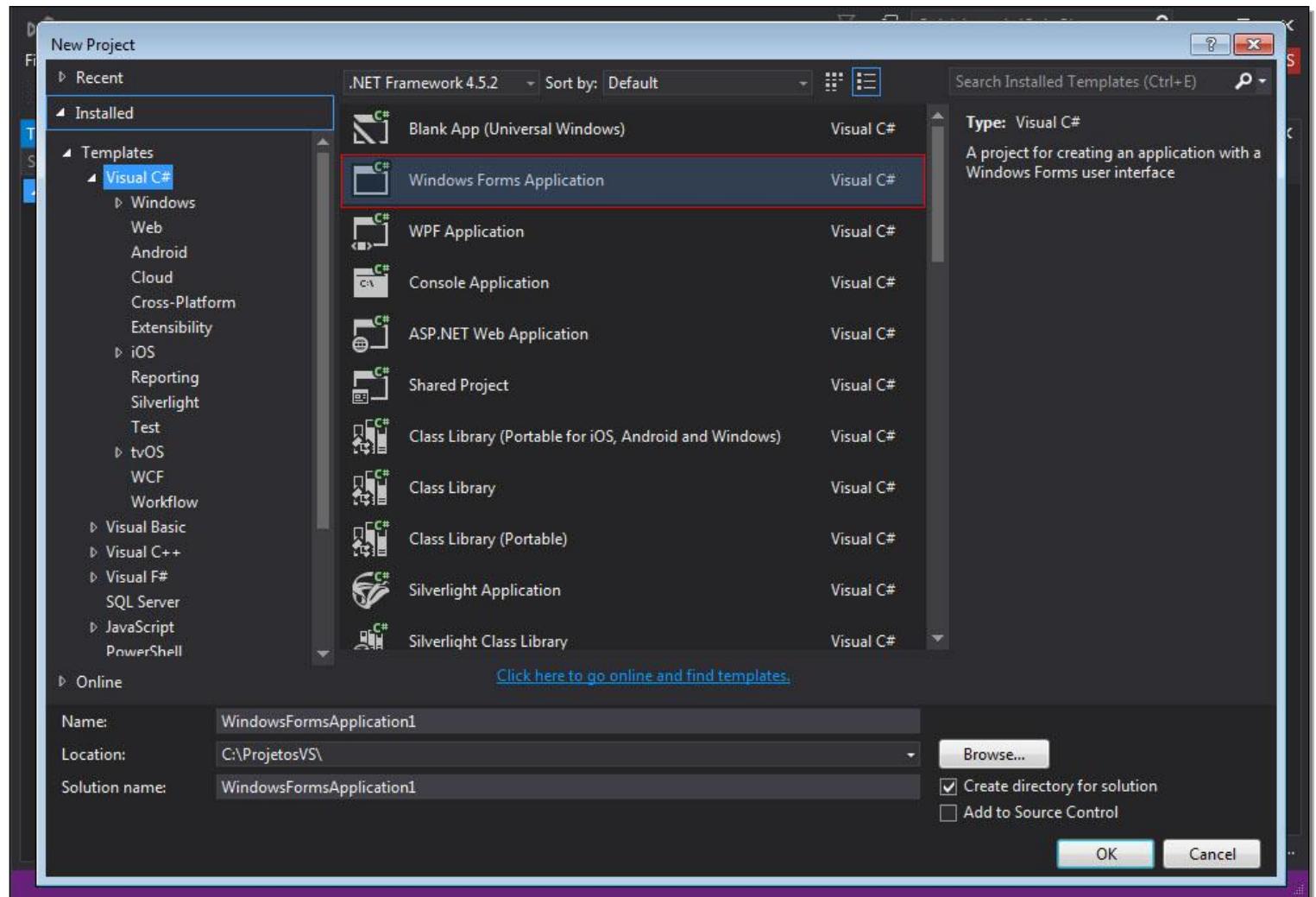
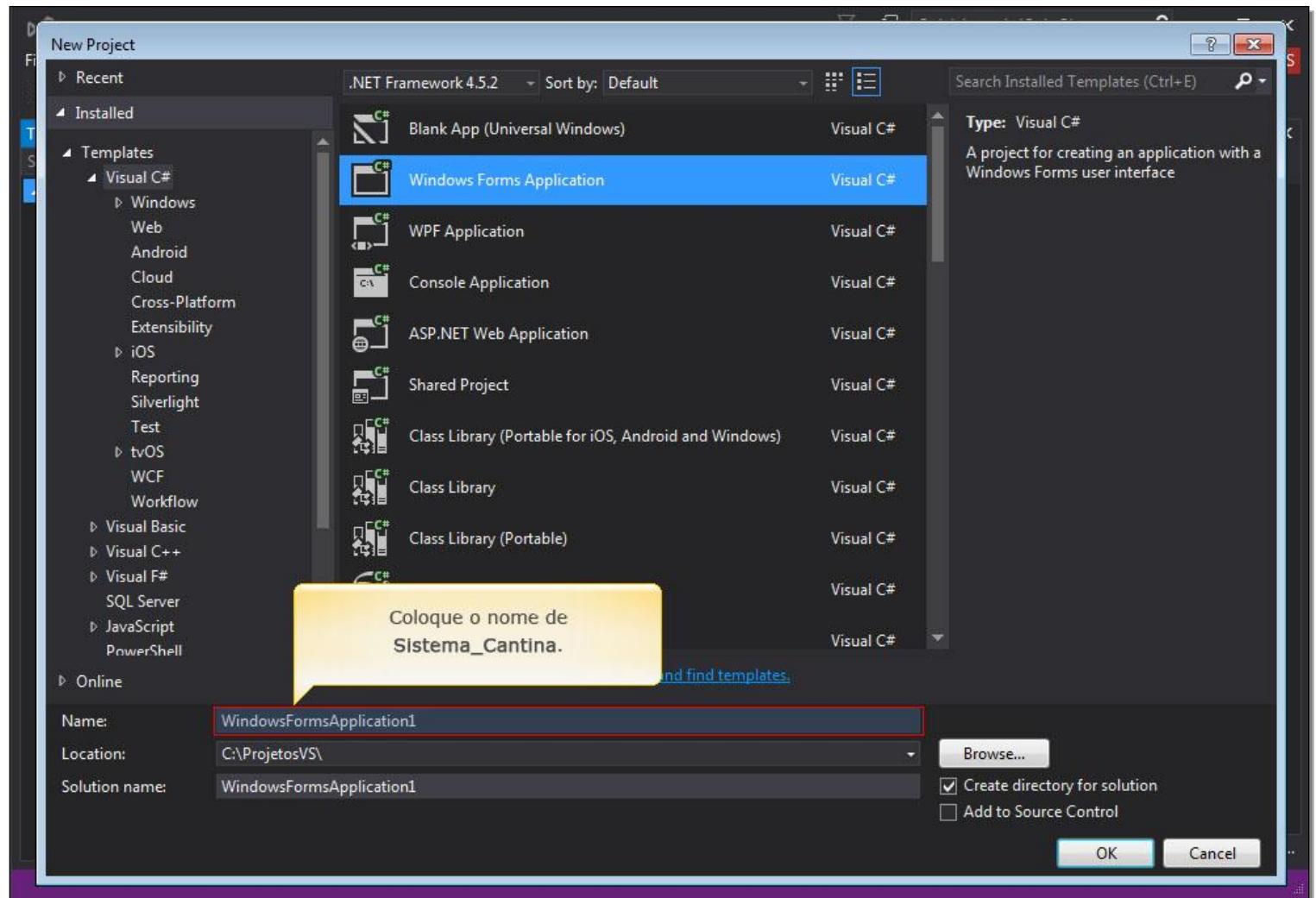
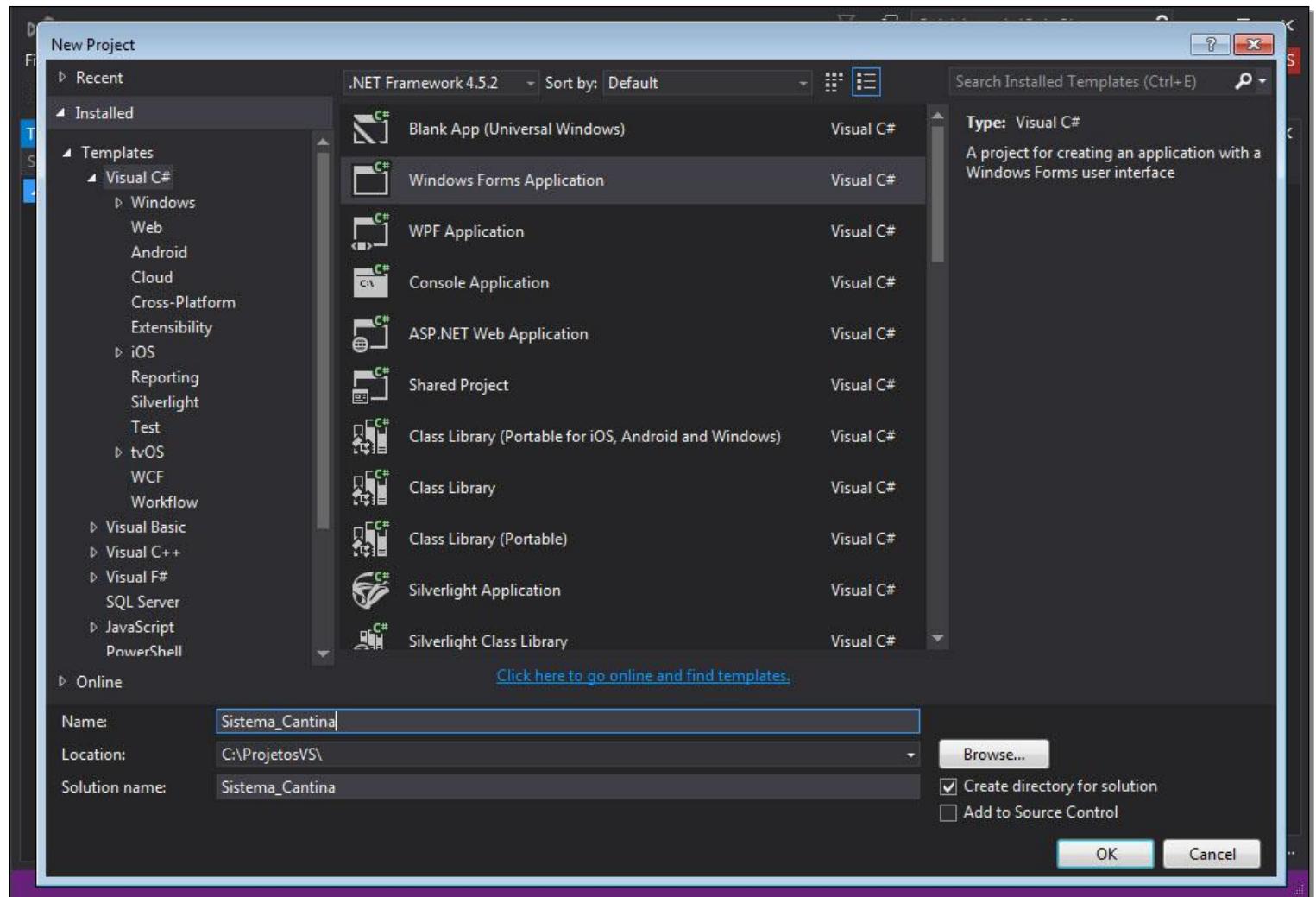


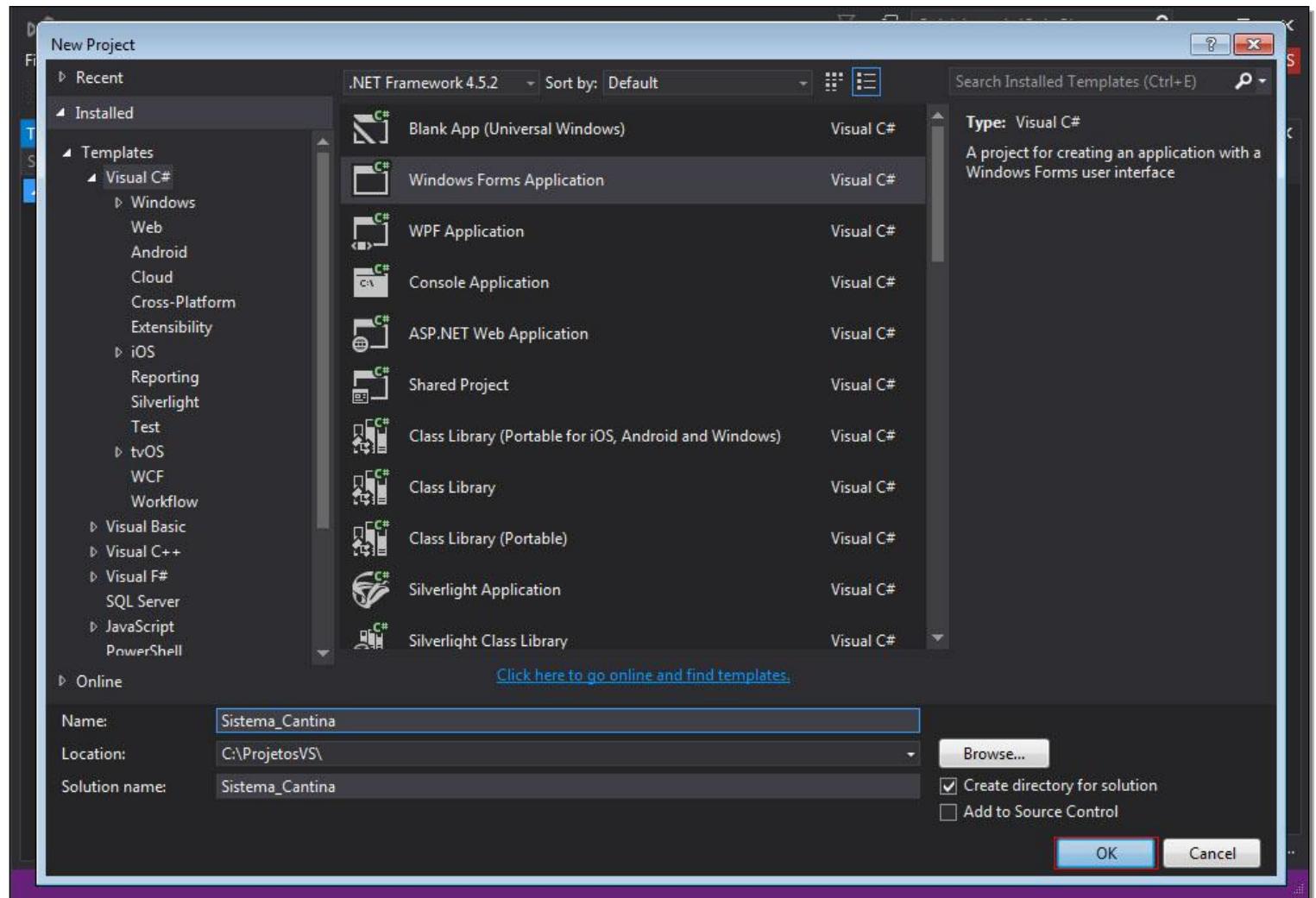
## Criando o Sistema Cantina

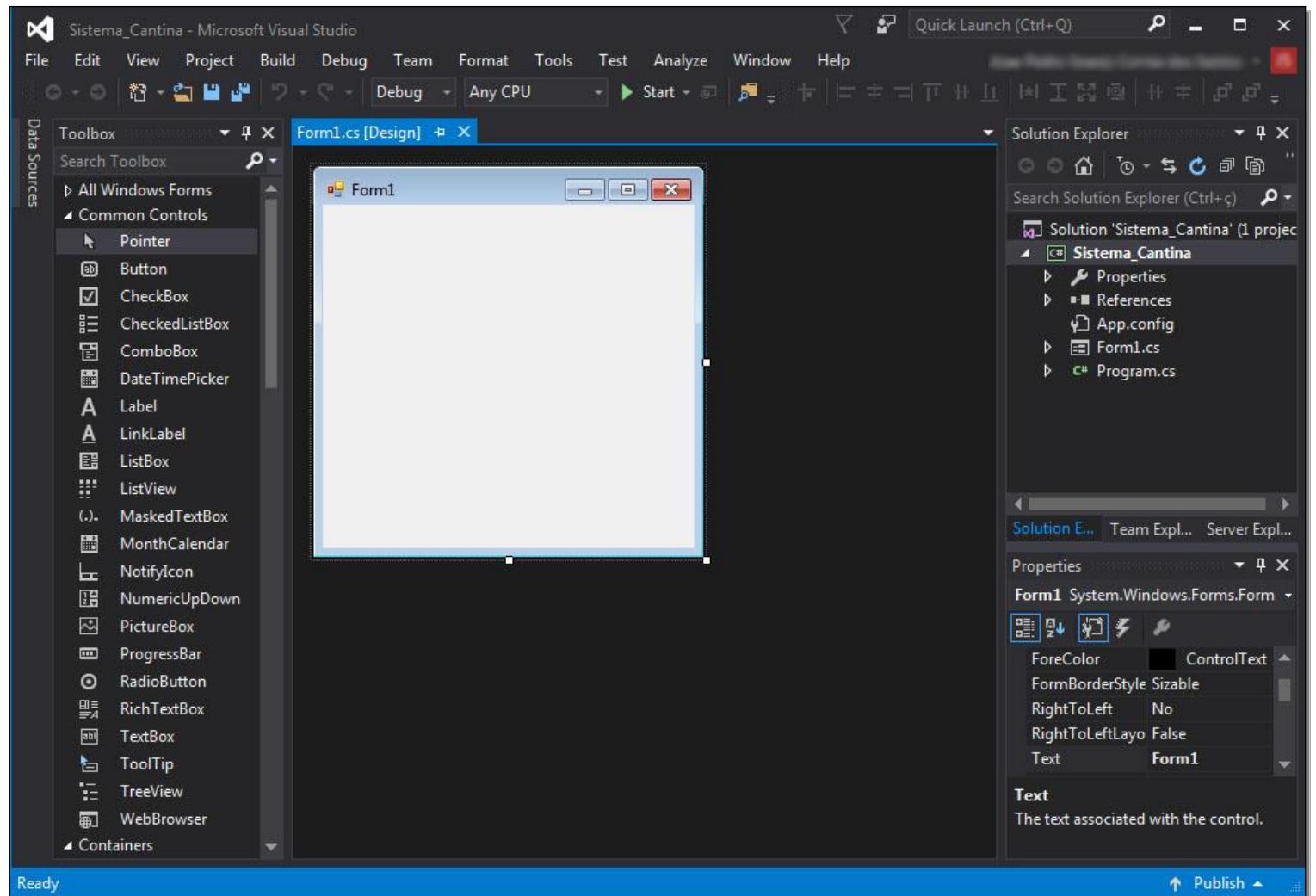












Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Tools

Form1.cs\* Form1.cs [Design]\*

Deixe o *layout* conforme vemos a seguir:

1 CÓDIGO DO PRODUTO: txtCodigo

2 VALOR TOTAL: lstCaixa

3 SISTEMA CANTINA

4 Labels — não é necessário alterar.

Onde:

- 1- TextBox — txtCodigo
- 2- PictureBox — picImagen
- 3- ListBox — lstCaixa
- 4- Labels — não é necessário alterar.

Toolbox

Data Sources

Search Toolbox

All Windows Forms

Common Controls

- Pointer
- Button
- CheckBox
- CheckedListBox
- ComboBox
- DateTimePicker
- Label
- LinkLabel
- ListBox
- ListView
- MaskedTextBox
- MonthCalendar
- NotifyIcon
- NumericUpDown
- PictureBox
- ProgressBar
- RadioButton
- RichTextBox
- TextBox
- ToolTip
- TreeView
- WebBrowser

Containers

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+Shift+F)

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
- Properties
- References
- App.config
- Form1.cs
- Form1.Designer.cs
- Form1.resx
- Form1
- Program.cs

Diagnostic Tools

Properties

Form1 System.Windows.Forms.Form

Load Occurs whenever the user loads the form.

Ready

Published

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Format Tools Test Analyze Window Help

Quick Launch (Ctrl+Q)

Toolbox Data Sources

Form1.cs [Design] Form1

Form1

SISTEMA CANTINA

CÓDIGO DO PRODUTO: lstCaixa

VAL

Após criar o layout com o textbox selecionado, localize o botão Events e a opção TextChanged na janela de propriedades.

Solution Explorer

Sistema\_Cantina

- Properties
- References
- App.config
- Form1.cs
  - Form1.Designer.cs
  - Form1.resx
- Form1
- Program.cs

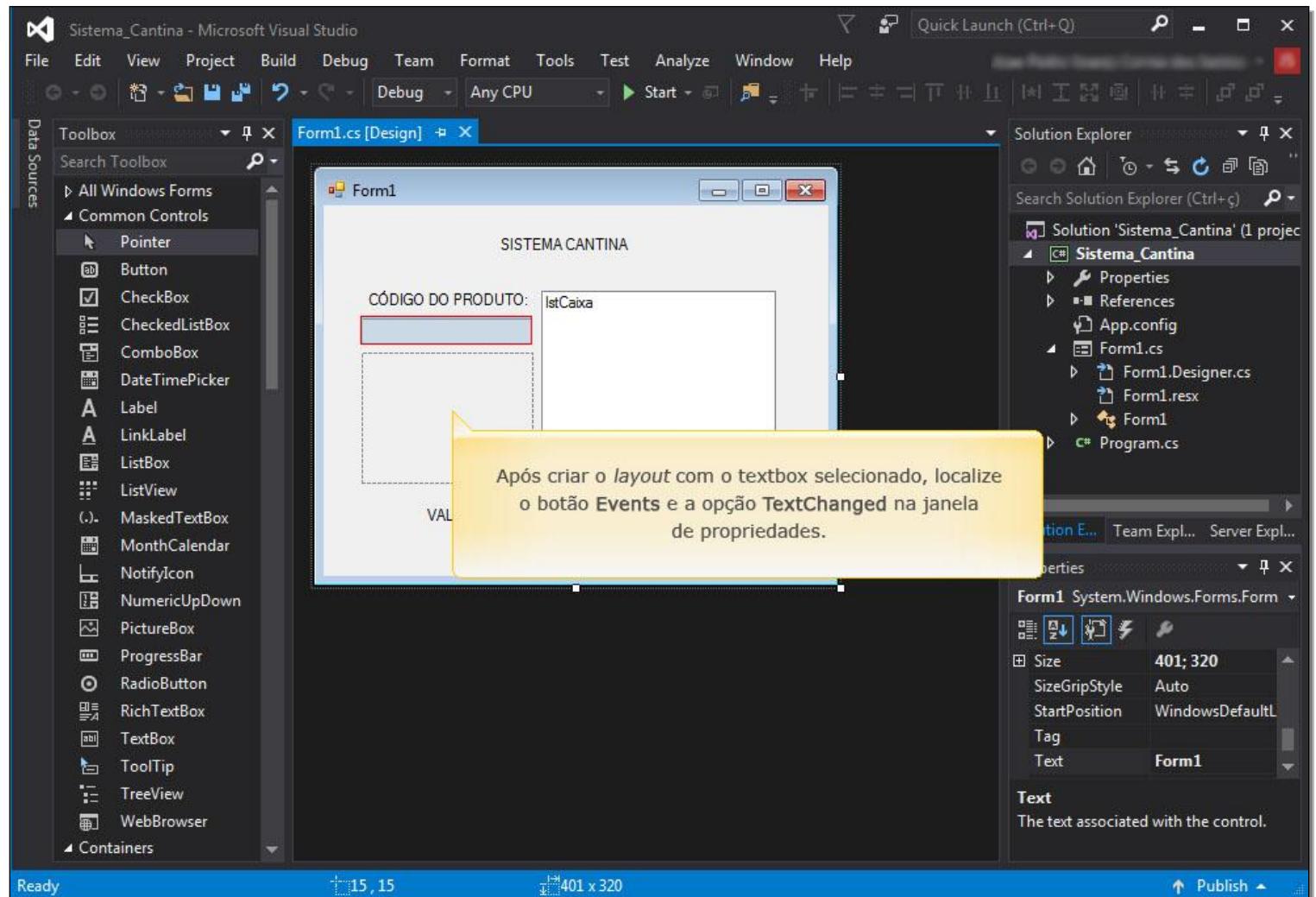
Properties

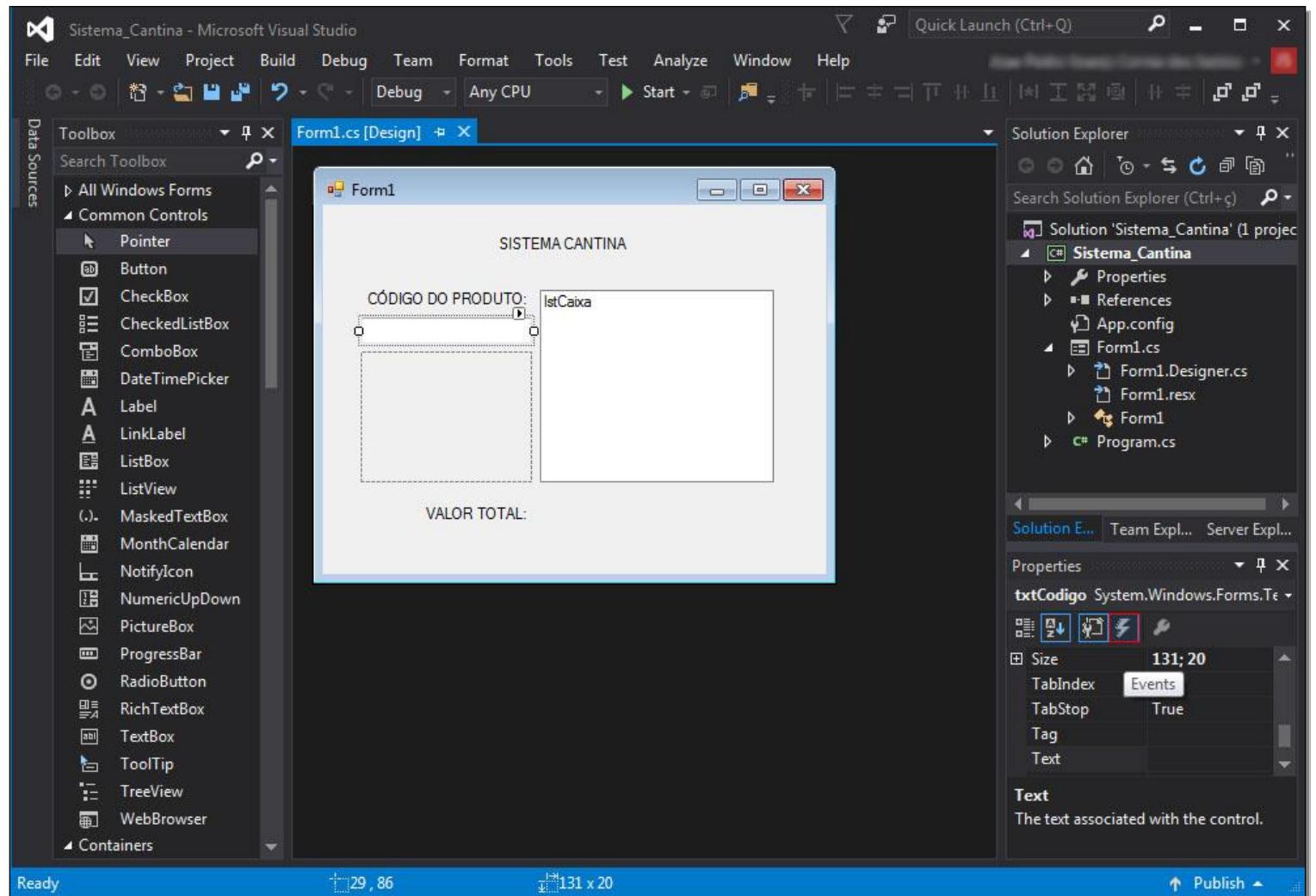
Form1 System.Windows.Forms.Form

Size	401; 320
SizeGripStyle	Auto
StartPosition	WindowsDefaultL
Tag	
Text	Form1

Text  
The text associated with the control.

Ready 15, 15 401 x 320 Publish





Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources

Form1.cs [Design] Form1

SISTEMA CANTINA

CÓDIGO DO PRODUTO: lstCaixa

VALOR:

O evento (TextChanged) é executado toda vez que o conteúdo do textbox muda – quando algum caractere é escrito ou apagado.

Clique duas vezes na frente do TextChanged para que o evento seja criado e possamos colocar o código.

TextChanged

Event raised when the value of the Text property is changed on Control.

Solution Explorer

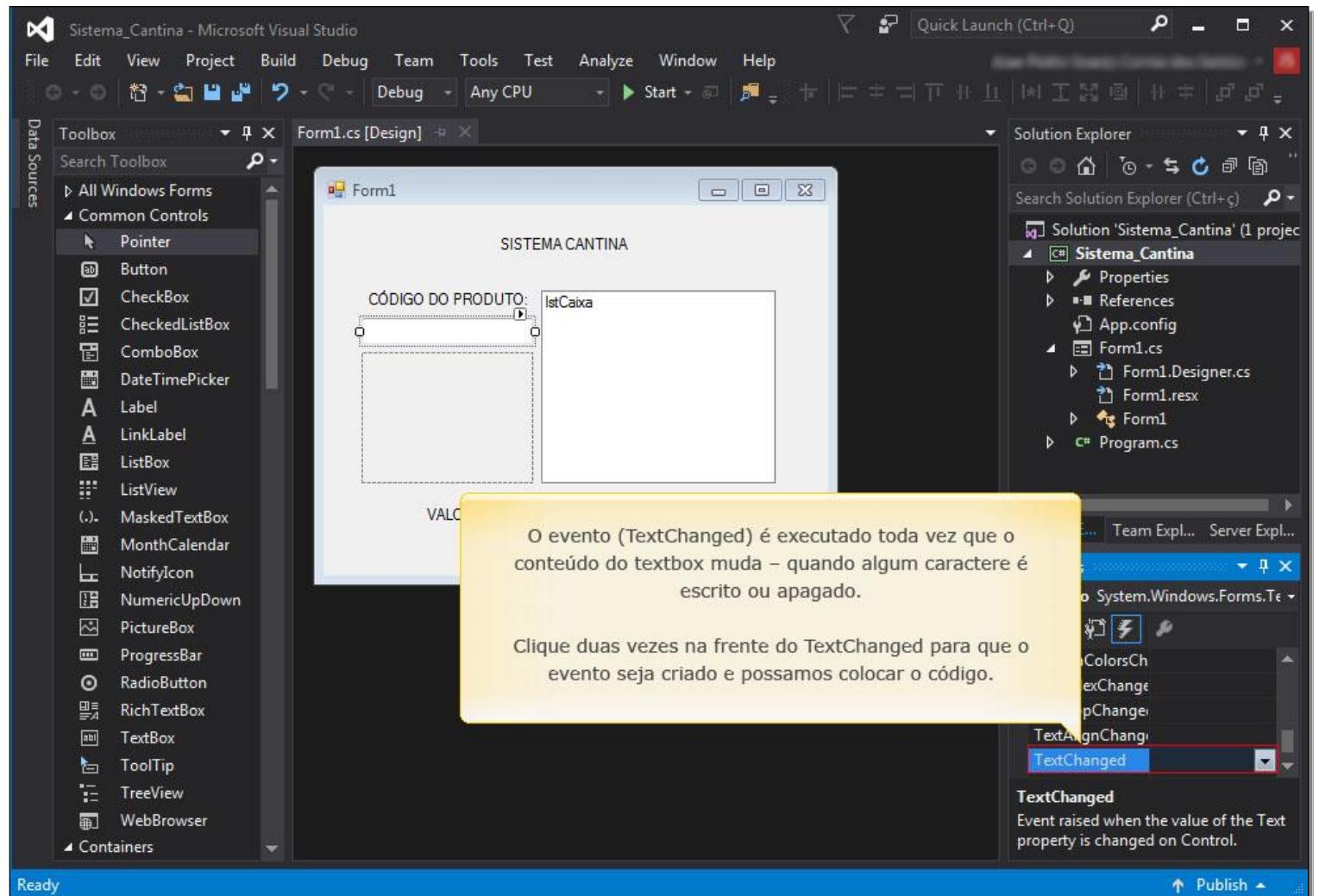
Sistema\_Cantina

Properties References App.config Form1.cs Form1.Designer.cs Form1.resx Form1 Program.cs

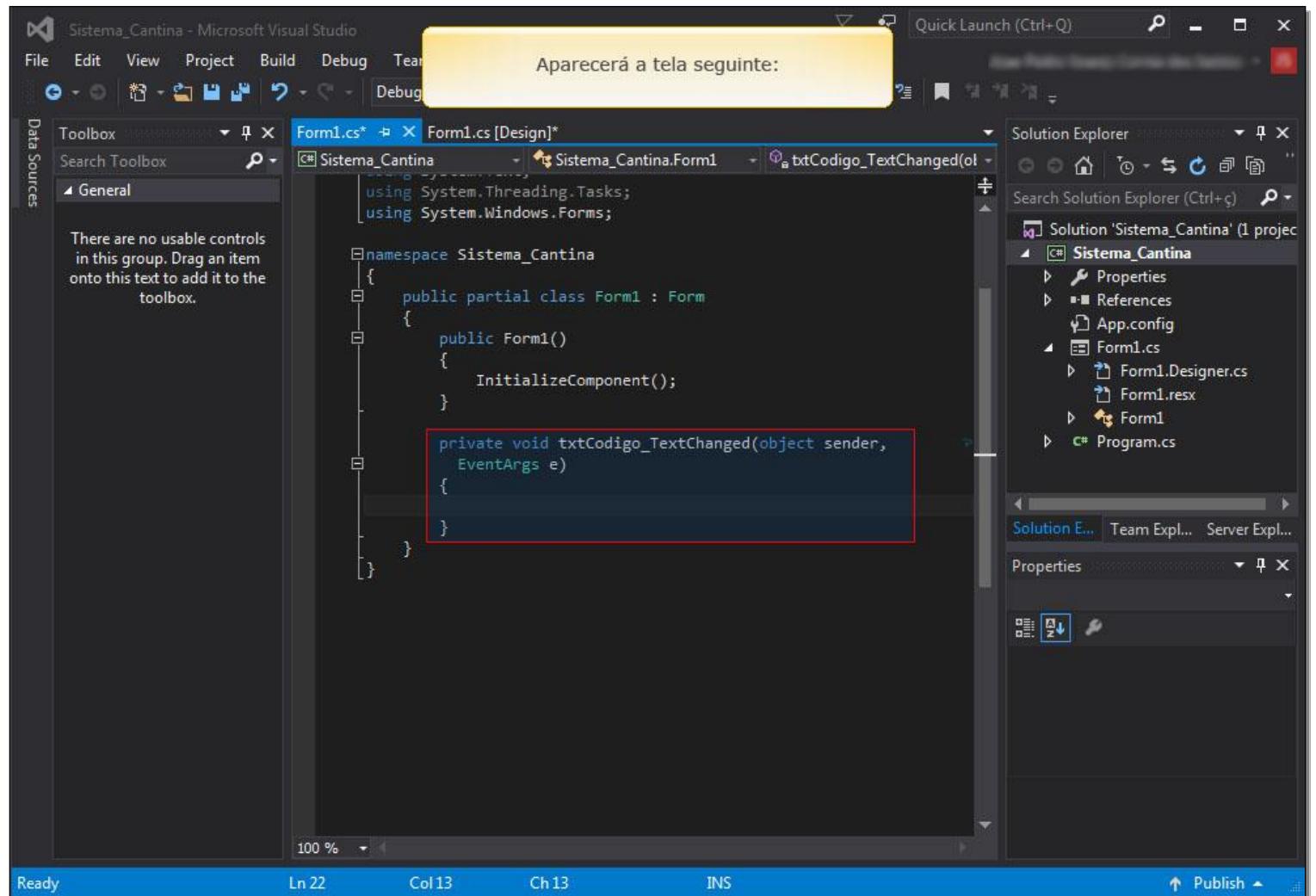
Team Expl... Server Expl...

System.Windows.Forms.T ColorsCh exChange pChange TextAlignChange TextChanged

Ready Publish



Aparecerá a tela seguinte:



The screenshot shows the Microsoft Visual Studio interface. The main window displays the code for `Form1.cs [Design]`. A yellow callout bubble points to the line of code `private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)`, which is highlighted with a red rectangle. The code editor shows the following:

```
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
        }
    }
}
```

The Solution Explorer on the right shows the project structure for 'Sistema\_Cantina' (1 project):

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

The status bar at the bottom indicates: Ready, Ln 22, Col 13, Ch 13, INS.

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox ▾ General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
        }
    }
}
```

Observação:  
Utilizamos **private** para que haja visibilidade apenas dentro desta classe. Se utilizássemos **public**, haveria visibilidade nas outras classes.

Solution Explorer

Sistema\_Cantina (1 project)

Properties

Form1.cs

Form1.resx

Form1.Designer.cs

Form1.cs

Program.cs

Solution E... Team Expl... Server Expl...

Ready Ln 22 Col 13 Ch 13 INS Publish

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs\* Form1.cs [Design]\*

```
C# Sistema_Cantina -> Sistema_Cantina.Form1 -> txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
```

```
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void txtCodigo_TextChanged(object sender,
                                          EventArgs e)
        {
        }
    }
}
```

Quick Launch (Ctrl+Q) Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+C)

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
- Program.cs

Solution E... Team Expl... Server Expl... Properties

Observe que estamos no evento TextChanged do Textbox.

Ready Ln 22 Col 13 Ch 13 INS Publish

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Quick Launch (Ctrl+Q)

Data Sources

Insira o seguinte código:

```
There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.
```

```
using System;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
        }
    }
}
```

Solution Explorer

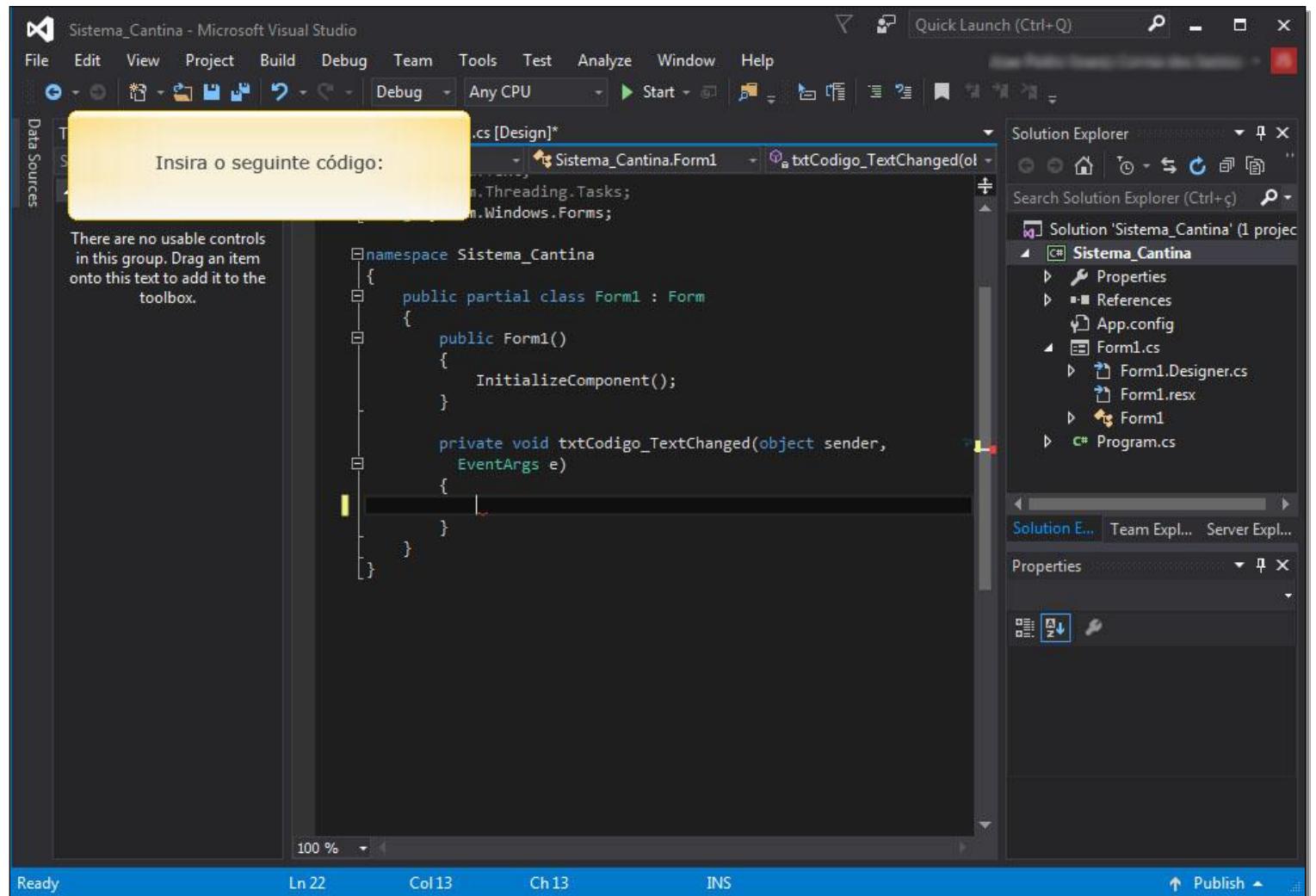
Search Solution Explorer (Ctrl+F)

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
    - Form1
  - Program.cs

Properties

Ready Ln 22 Col 13 Ch 13 INS Publish



```
private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if (txtCodigo.Text.Length == 5)
    {
        lstCaixa.Items.Add(txtCodigo.Text);
        txtCodigo.Text="";
        txtCodigo.Focus();
    }
    /*
        inicia com uma condição, se o usuário digitar um código com 5 caracteres (length), esse
        código é adicionado ao listBox.
        A propriedade length retorna a quantidade de caracteres.
        Após o conteúdo ser enviado para o ListBox, o textbox será limpo e o Focus posiciona o
        cursor para o TextBox para uma nova digitação
    */
}
}
```

Sistema\_Cantina (Running) - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Process: [8552] Sistema\_Cantina.vshost.exe Lifecycle Events Thread:

Form1.cs [Design]

```
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text.Length > 5)
            {
                lstCaixa.Items.Add(txtCodigo.Text);
                txtCodigo.Text = "";
                txtCodigo.Focus();
            }
            /* 
             * inicia com uma condição, se o usuário digitar um código com 5 ou mais caracteres (length), esse código é adicionado ao listBox.
             * A propriedade length retorna a quantidade de caracteres.
             * Após o conteúdo ser enviado para o listBox, o textBox será limpo e o Focus posiciona o cursor para o TextBox para uma nova digitação.
             */
        }
    }
}
```

Quick Launch (Ctrl+Q)

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+c)

Form1

SISTEMA CANTINA

CÓDIGO DO PRODUTO:

VALOR TOTAL:

Properties References App.config Form1.cs Form1.Designer.cs Form1.resx Form1 Program.cs

Ready Ln 3 Col 1 Ch 1 INS Publish

Sistema\_Cantina (Running) - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Process: [8552] Sistema\_Cantina.vshost.exe Lifecycle Events Thread:

Form1.cs [Design]

```
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text.Length == 5)
            {
                lstCaixa.Items.Add(txtCodigo.Text);
                txtCodigo.Text = "";
                txtCodigo.Focus();
            }
            /* 
             * inicia com uma condição, se o usuário digitar um código com 5 caracteres (length), esse código é adicionado ao listBox.
             * A propriedade length retorna a quantidade de caracteres.
             * Após o conteúdo ser enviado para o listBox, o textBox será limpo e o Focus posiciona o cursor para o TextBox para uma nova digitação.
             */
        }
    }
}
```

Quick Launch (Ctrl+Q)

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+c)

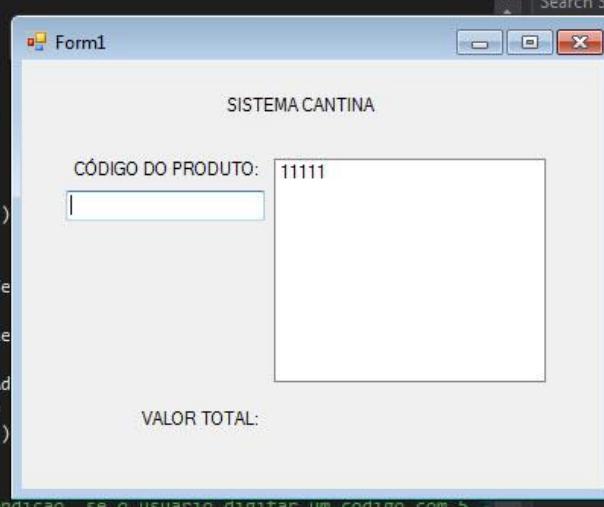
Form1

SISTEMA CANTINA

CÓDIGO DO PRODUTO: 11111

VALOR TOTAL:

Ready Ln 3 Col 1 Ch 1 INS Publish



Sistema\_Cantina (Running) - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Process: [8552] Sistema\_Cantina.vshost.exe Lifecycle Events Thread: Stop Debugging (Shift+F5)

Form1.cs [Design]

```
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text.Length == 5)
            {
                lstCaixa.Items.Add(txtCodigo.Text);
                txtCodigo.Text = "";
                txtCodigo.Focus();
            }
            /*
             * inicia com uma condição, se o usuário digitar um código com 5
             * caracteres (length), esse código é adicionado ao listBox.
             * A propriedade length retorna a quantidade de caracteres.
             * Após o conteúdo ser enviado para o listBox, o textBox será
             * limpo e o Focus posiciona o cursor para o TextBox para uma
             * nova digitação.
             */
        }
    }
}
```

Form1

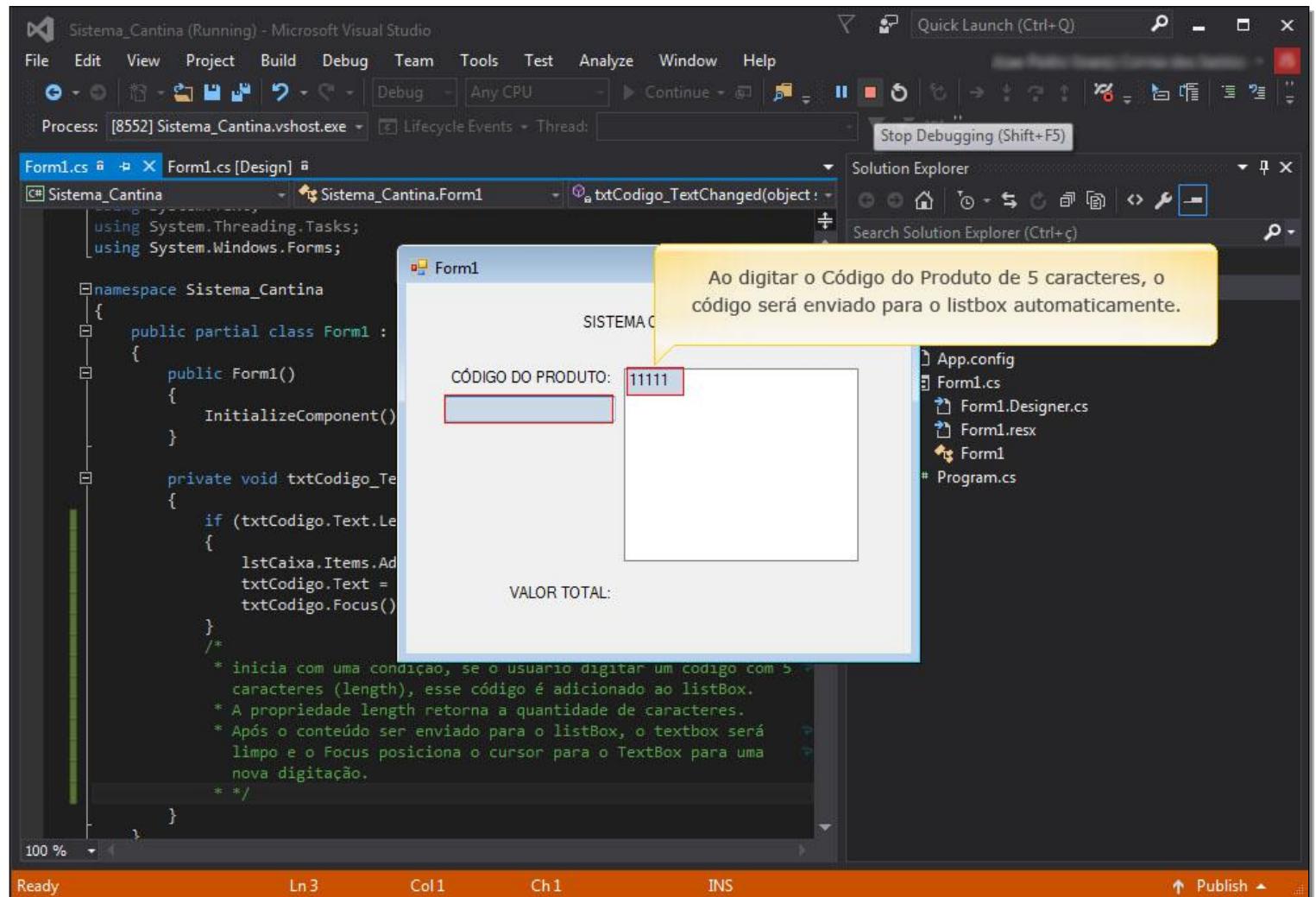
SISTEMA CANTINA

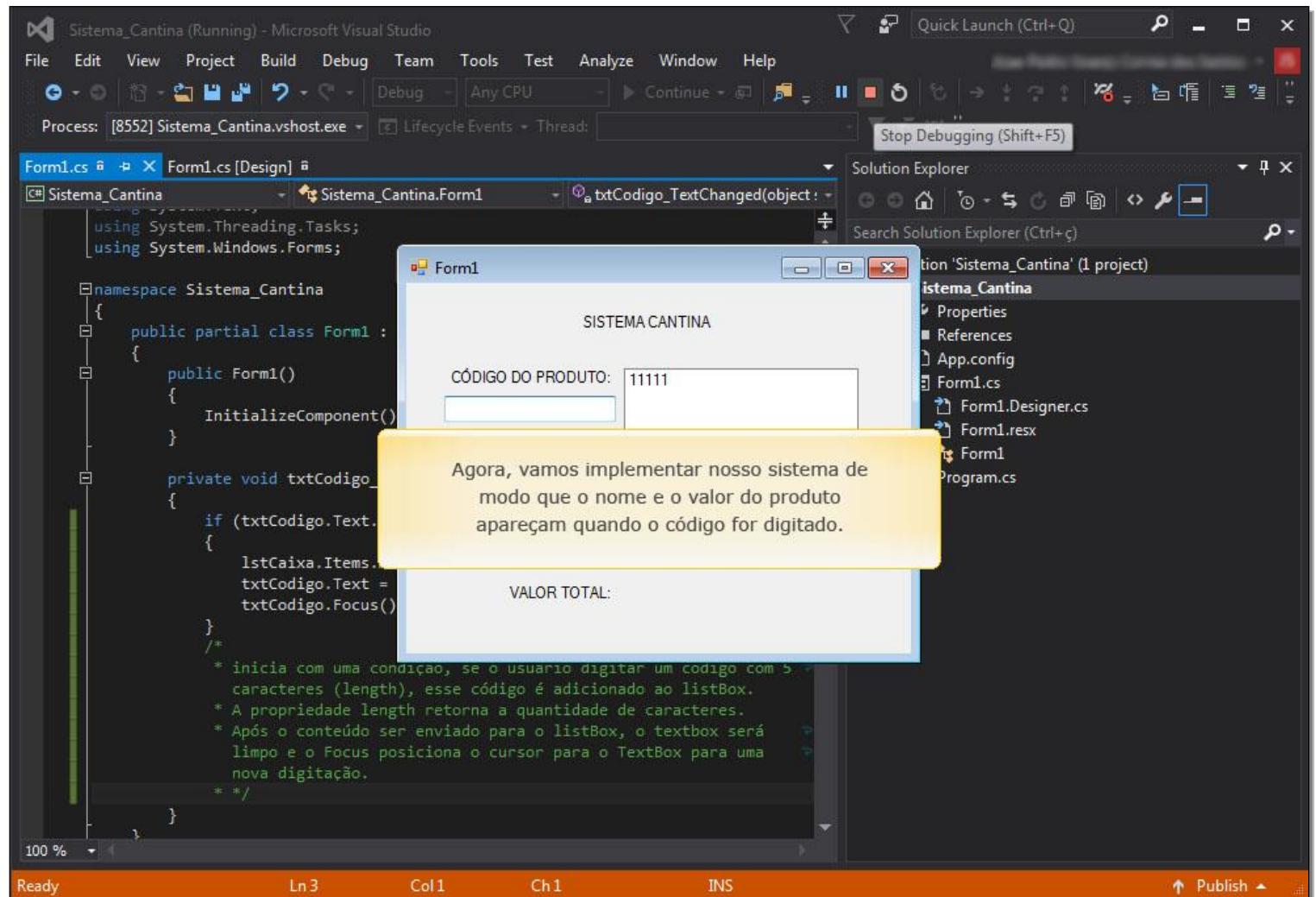
CÓDIGO DO PRODUTO: 11111

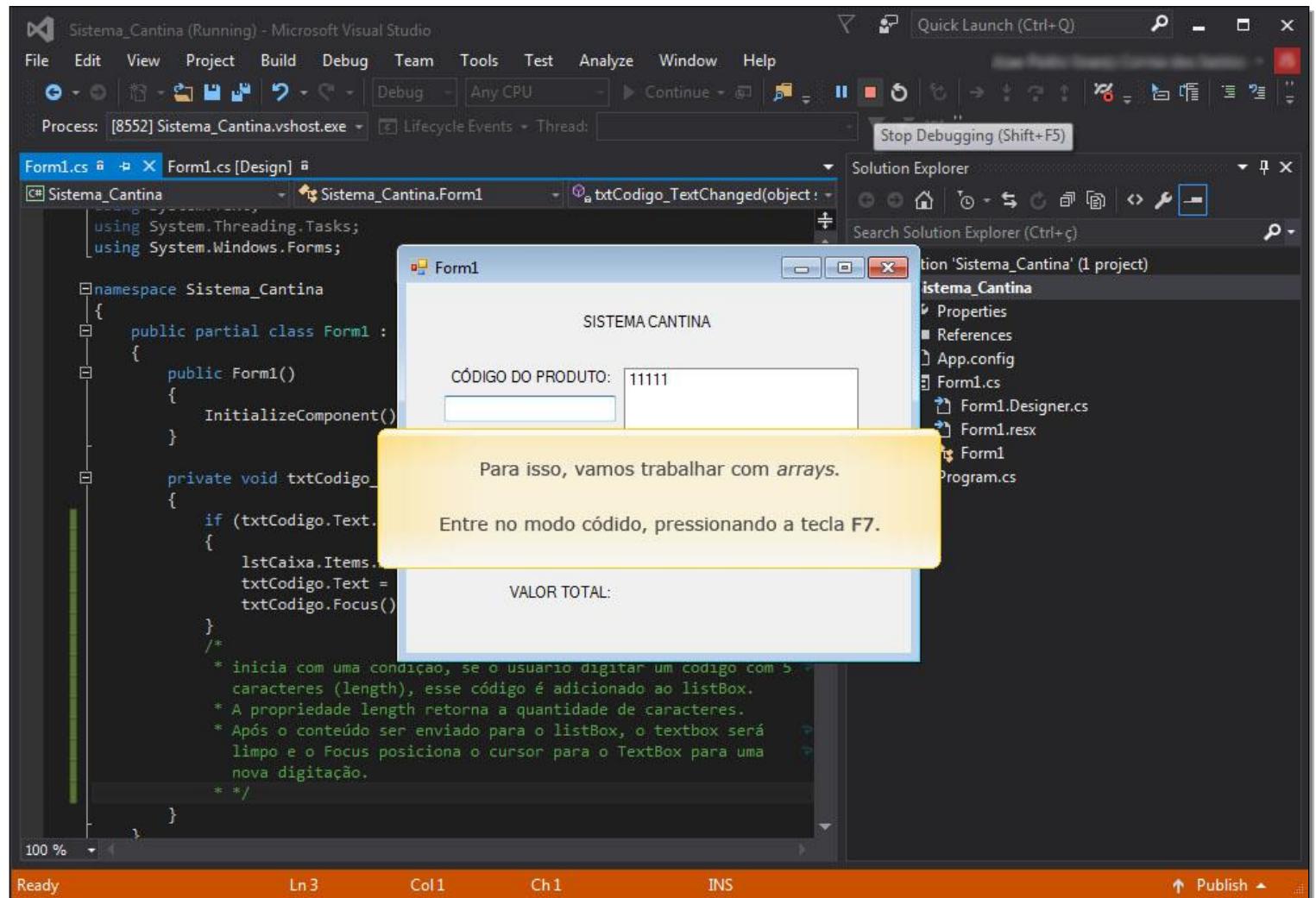
VALOR TOTAL:

Neste momento, o software deverá estar da seguinte forma:

Ready Ln 3 Col 1 Ch 1 INS Publish







Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox

Form1.cs [Design]

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text.Length == 5)
            {
                lstCaixa.Items.Add(txtCodigo.Text);
                txtCodigo.Text = "";
                txtCodigo.Focus();
            }
            /*
             * inicia com uma condição, se o usuário digitar
             * um código com 5 caracteres (length), esse
             * código é adicionado ao listBox
            */
        }
    }
}
```

Solution Explorer

Diagnostic Tools

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Ready Ln1 Col1 Ch1 INS Publish

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox

Form1.cs [Design]\*

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text.Length == 5)
            {
                lstCaixa.Items.Add(txtCodigo.Text);
                txtCodigo.Text = "";
                txtCodigo.Focus();
            }
            /*
             * inicia com uma condição, se o usuário digitar
             * um código com 5 caracteres (length) esse
             */
        }
    }
}
```

Quick Launch (Ctrl+Q)

Solution Explorer

Diagnostic Tools

Em seguida, localize o trecho onde vamos inserir o código, conforme orientações abaixo:  
o código deve ser digitado aqui!

Properties

Ready Ln15 Col9 Ch9 INS Publish

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox

Form1.cs\* Form1.cs [Design]\*

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        string[] produtos = new string[10];
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text.Length == 5)
            {
                lstCaixa.Items.Add(txtCodigo.Text);
                txtCodigo.Text = "";
                txtCodigo.Focus();
            }
            /*
             * inicia com uma condição, se o usuário digitar
             * um código com 5 caracteres (length) esse
             */
        }
    }
}
```

Digite o seguinte código:

Solution Explorer

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Ready Ln15 Col44 Ch 44 INS Publish

```
string[] produtos = new string[10];
string[] codigo = new string[10];
double[] valor = new double[10];
double soma;

/*
Declaração de 3 arrays para armazenar 10 produtos,
e seus respectivos códigos e valores.
*/
```

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Quick Launch (Ctrl+Q)

Toolbox Data Sources Search Toolbox ▾ General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
C# Sistema_Cantina Sist... Form1.cs valor
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
```

Vamos criar um método para que não haja necessidade de repetição de um código. Com isso, determinadas tarefas poderão ser executadas a qualquer momento em que o código for chamado. Isso também proporciona um código mais organizado.

```
double soma;~
/*
 * Declaração de 3 arrays para armazenar 10 produtos,
 * e seus respectivos códigos e valores.
 */
public Form1()
{
    InitializeComponent();
}

private void txtCodigo_TextChanged(object sender,
    EventArgs e)
{~
```

100 %

Ready Ln 23 Col12 Ch 12 INS Publish

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Debug Any CPU Start

Toolbox X Form1.cs [Design]\*

Search Toolbox

General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Clique duas vezes em qualquer área vazia do formulário. Iremos escrever um código no evento Form Load, para que ele seja executado no carregamento do Form.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
```

```
double[] valor = new double[10];
double soma;~
```

```
/*
 * Declaração de 3 arrays para armazenar 10 produtos,
 * e seus respectivos códigos e valores.
 */
public Form1()
{
    InitializeComponent();
}

private void txtCodigo_TextChanged(object sender,
    EventArgs e)
{~
```

100 %

Ready Ln 23 Col12 Ch 12 INS Publish

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+G)

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Format Tools Test Analyze Window Help

Quick Launch (Ctrl+Q)

Toolbox Data Sources

Form1.cs [Design]\*

Form1

SISTEMA CANTINA

CÓDIGO DO PRODUTO:

VALOR TOTAL:

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+G)

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
    - Form1
  - Program.cs

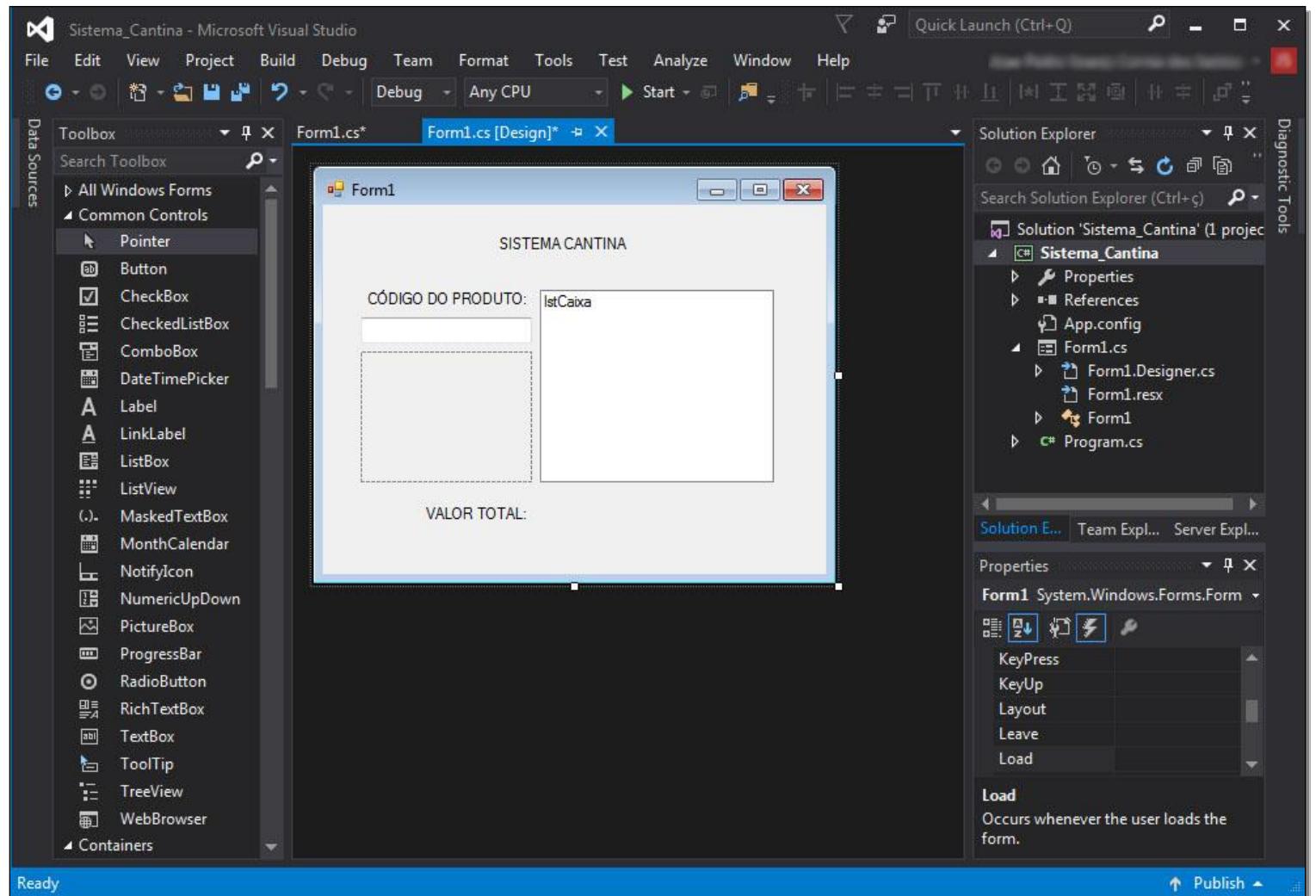
Diagnostic Tools

Properties

Form1 System.Windows.Forms.Form

Load Occurs whenever the user loads the form.

Ready Publish



Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox

Form1.cs\* Form1.cs [Design]\*

```
/*  
 * inicia com uma condição, se o usuário digitar  
 * um código com 5 caracteres (length), esse  
 * código é adicionado ao listBox.  
 * A propriedade length retorna a quantidade de  
 * caracteres.  
 * Após o conteúdo ser enviado para o listBox, o  
 * textBox será limpo e o Focus posiciona o  
 * cursor para o TextBox para uma nova digitação.  
 */  
}  
  
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)  
{  
    textBox1.Text = "Digite o código a seguir:  
    carregarArray();  
}  
}
```

Solution Explorer

Diagnostic Tools

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Ready Ln 43 Col 29 Ch 29 INS Publish

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    carregarArray();
    soma = 0;
}
/*Ao entrar no Form Load será chamado o método*/\n\nprivate void carregarArray()\n\n/*Criação do Método para ser chamado quando necessário, isso evita repetir\nvárias vezes o mesmo código*/\n\n{\n    codigo[1] = "001";\n    codigo[2] = "002";\n    codigo[3] = "003";\n    codigo[4] = "004";\n    codigo[5] = "005";\n\n    produtos[1] = "Pastel";\n    produtos[2] = "Coxinha";\n    produtos[3] = "Hot_Dog";\n    produtos[4] = "Chocolate";\n    produtos[5] = "Suco";\n\n    valor[1] = 6.00;\n    valor[2] = 5.00;\n    valor[3] = 12.00;\n    valor[4] = 3.50;\n    valor[5] = 8.00;\n\n    /*Códigos, Produtos e Valores ref. os arrays que foram declarados*/\n}
```

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Debug Any CPU Start

Toolbox Form1.cs [Design]

Data Sources Solution Explorer Diagnostic Tools

As Imagens devem ser salvadas, com os respectivos nomes, em uma pasta chamada imagem, no C:

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

001	Pastel
002	Coxinha
003	Hot_Dog
004	Chocolate
005	Suco

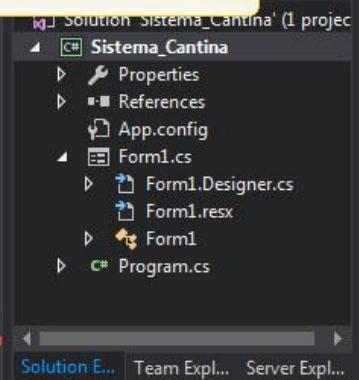
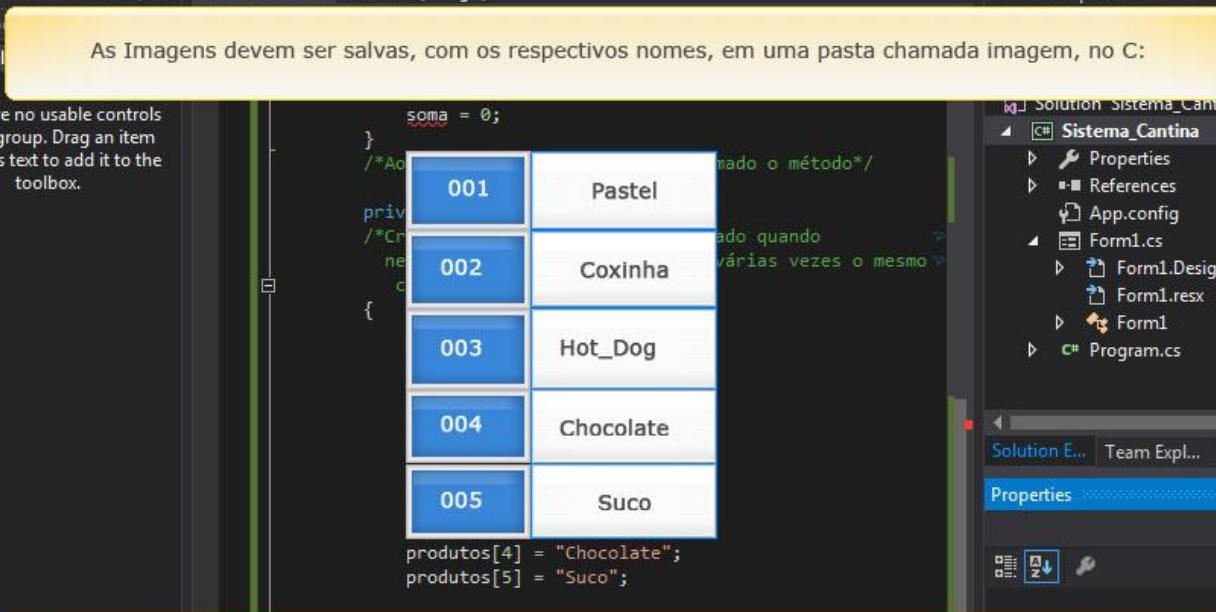
```
soma = 0;
}
/*Ao
priv
/*Criação de um array de strings que irá armazenar os nomes dos produtos.
ne
c
{
produtos[0] = "Pastel";
produtos[1] = "Coxinha";
produtos[2] = "Hot_Dog";
produtos[3] = "Chocolate";
produtos[4] = "Suco";
produtos[5] = "Chocolate";
produtos[6] = "Suco";
```

mado o método\*/
ado quando
árias vezes o mesmo >

Toda a lógica do sistema está nessa parte do código. Podemos até usar imagens diferentes, nomes diferentes, desde que isso seja alterado no código.

/\*Códigos, Produtos e Valores ref. os arrays que foram declarados\*/

Ready Publish



Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design] Sistema\_Cantina Form1.cs

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    carregarArray();
    soma = 0;
}
/*Ao entrar no Form Load será chamado o método*/
private void carregarArray()
/*Criação do Método para ser chamado quando
necessário, isso evita repetir várias vezes o mesmo
código*/
```

Sugestão:

Siga os mesmos exemplos, termos e nomes utilizados. Assim que concluir, testar e verificar que tudo funcionou, você pode e deve criar seu próprio exemplo para praticar.

```
produtos[2] = "coxinha",
produtos[3] = "Hot Dog";
produtos[4] = "Chocolate";
produtos[5] = "Suco";

valor[1] = 6.00;
valor[2] = 5.00;
valor[3] = 12.00;
valor[4] = 3.50;
valor[5] = 8.00;

/*Códigos, Produtos e Valores ref. os arrays que
foram declarados*/
```

Properties Solution Explorer Solution E... Team Expl... Server Expl... Diagnostic Tools

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
- Program.cs

Ready Publish

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Debug Any CPU Start

Toolbox Data Sources Search Toolbox General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design] Sistema\_Cantina Form1.cs

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    carregarArray();
    soma = 0;
}
/*Ao entrar no Form Load será chamado o método*/

private void carregarArray()
/*Criação do Método para ser chamado quando
```

Nesta parte do código, estão definidas as condições para que ele funcione. Em outras palavras:

Ao digitar o código, são adicionadas informações ao listbox, onde são concatenadas. A imagem que foi salva no C: é localizada e colocada no picturebox, se o código do produto for encontrado.

```
produtos[1] = "Pastel";
produtos[2] = "Coxinha";
produtos[3] = "Hot Dog";
produtos[4] = "Chocolate";
produtos[5] = "Suco";

valor[1] = 6.00;
valor[2] = 5.00;
valor[3] = 12.00;
valor[4] = 3.50;
valor[5] = 8.00;

/*Códigos, Produtos e Valores ref. os arrays que foram declarados*/
```

Properties

Ready Publish

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Debug Any CPU Start

Toolbox Data Sources Search Toolbox General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design] Sistema\_Cantina Form1.cs

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    carregarArray();
    soma = 0;
}
/*Ao entrar no Form Load será chamado o método*/
private void carregarArray()
/*Criação do Método para ser chamado quando
necessário, isso evita repetir várias vezes o mesmo*/
    {
        produtos[1] = "Pastel";
        produtos[2] = "Coxinha";
        produtos[3] = "Hot Dog";
        produtos[4] = "Chocolate";
        produtos[5] = "Suco";

        valor[1] = 6.00;
        valor[2] = 5.00;
        valor[3] = 12.00;
        valor[4] = 3.50;
        valor[5] = 8.00;

        /*Códigos, Produtos e Valores ref. os arrays que
        foram declarados*/
    }
}
```

O cálculo dos itens digitados é realizado e colocado no label Valor Total.

Caso não encontre o código do produto, aparecerá uma mensagem no TextBox.

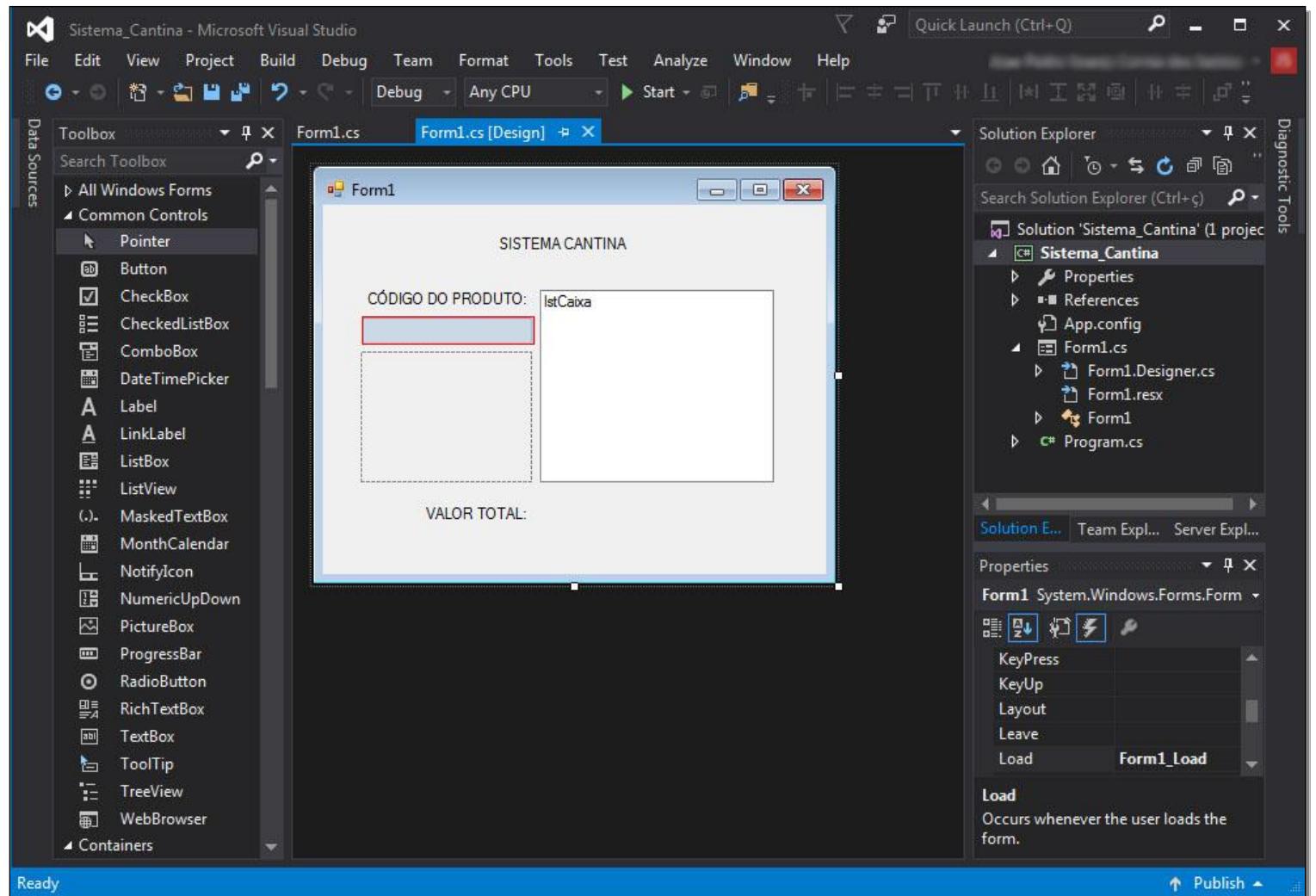
Solution Explorer Diagnostic Tools

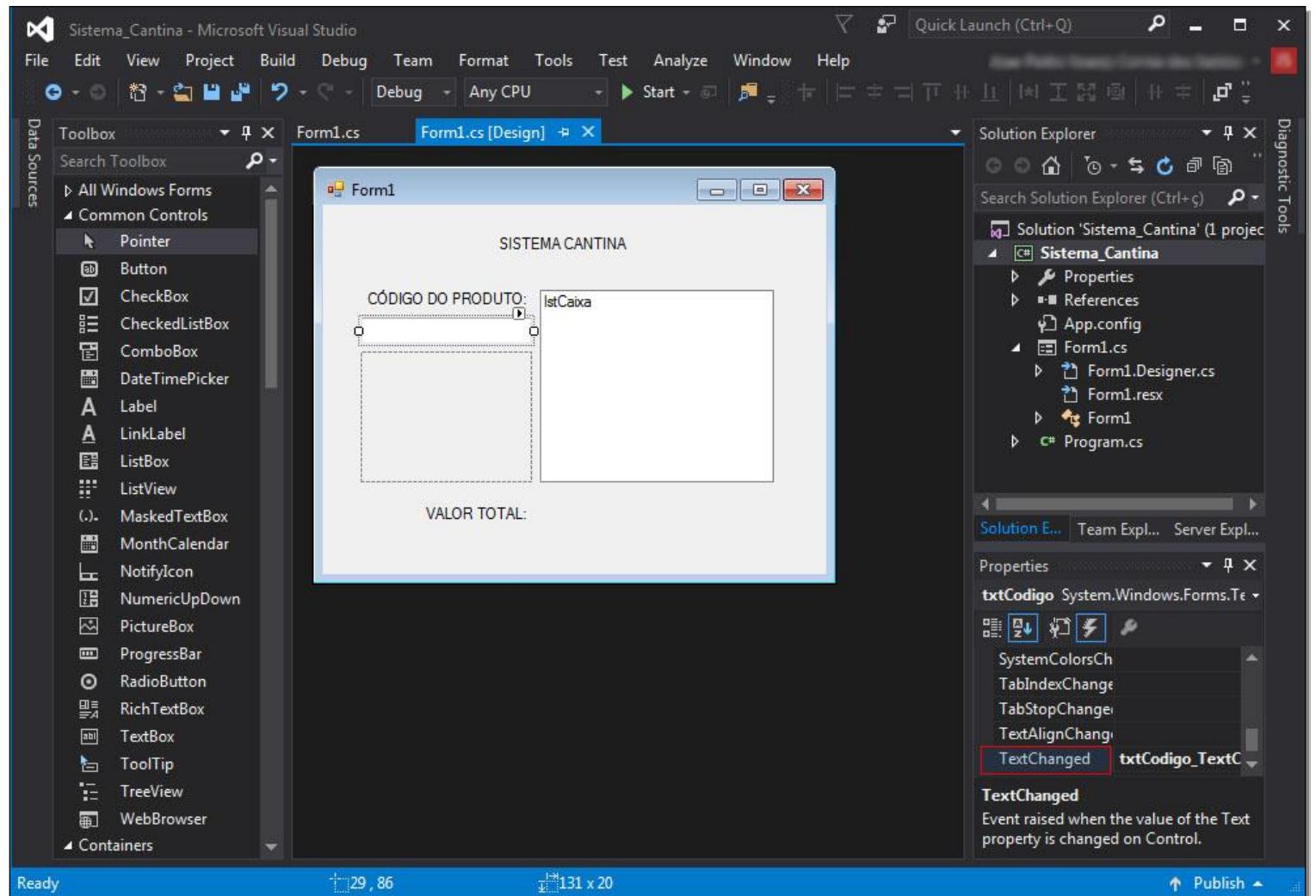
Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
  - Form1.Designer.cs
  - Form1.resx
  - Form1
- Program.cs

Properties

Ready Publish





Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox

Form1.cs\* Form1.cs [Design]\*

```
using System;
using System.Windows.Forms;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        string[] produtos = new string[10];
        string[] codigo = new string[10];
        double[] valor = new double[10];
        /*
         * Declaração de 3 arrays para armazenar 10 produtos,
         * e seus respectivos códigos e valores.
         */
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text.Length == 3)
            {
                private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
                {
                    carregarArray();
                    soma = 0;
                }
                /*Ao entrar no Form Load será chamado o método*/

                private void carregarArray()
                /*Criação do Método para ser chamado quando
                 necessário, isso evita repetir várias vezes o mesmo
                 código*/
                {
                    codigo[1] = "001";
                    ...
                }
            }
        }
    }
}
```

100 %

Ready Ln 28 Col 44 Ch 44 INS Publish

Solution Explorer

Diagnostic Tools

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Debug Any CPU Start

Toolbox Data Sources Search Toolbox General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        string[] produtos = new string[10];
        string[] codigo = new string[10];
        double[] valor = new double[10];
        /*
         * Declaração de 3 arrays para armazenar 10 produtos,
         * e seus respectivos códigos e valores.
         */
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text.Length == 3)
                /*inicia com uma condição, se o usuário
                 digitar um código com 3 caracteres (length),*/
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            carregarArray();
            soma = 0;
        }
        /*Ao entrar no Form Load será chamado o método*/

        private void carregarArray()
        /*Criação do Método para ser chamado quando
         necessário, isso evita repetir várias vezes o mesmo
         código*/
    }
}
```

100 %

Solution Explorer

Diagnostic Tools

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Ready Ln 29 Col45 Ch 101 INS Publish

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox

Form1.cs\* Form1.cs [Design]\*

```
namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        string[] produtos = new string[10];
        string[] codigo = new string[10];
        double[] valor = new double[10];
        /*
         * Declaração de 3 arrays para armazenar 10 produtos,
         * e seus respectivos códigos e valores.
         */
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text.Length == 3)
                /*inicia com uma condição, se o usuário
                digitar um código com 3 caracteres (length),
                * esse código é adicionado ao listBox.*/
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            carregarArray();
            soma = 0;
        }
        /*Ao entrar no Form Load será chamado o método*/

        private void carregarArray()
        /*Criação do Método para ser chamado quando
        necessário, isso evita repetir várias vezes o mesmo*/
    }
}
```

100 %

Ready Ln 30 Col 56 Ch 56 INS Publish

Solution Explorer

Diagnostic Tools

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Debug Any CPU Start

Toolbox Data Sources Search Toolbox General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        string[] produtos = new string[10];
        string[] codigo = new string[10];
        double[] valor = new double[10];
        /*
         * Declaração de 3 arrays para armazenar 10 produtos,
         * e seus respectivos códigos e valores.
         */
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text.Length == 3)
                /*inicia com uma condição, se o usuário
                 digitar um código com 3 caracteres (length),
                 esse código é adicionado ao listBox.
                 * A propriedade length retorna a quantidade
                 de caracteres.*/
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            carregarArray();
            soma = 0;
        }
        /*Ao entrar no Form Load será chamado o método*/
        private void carregarArray()
        {
            // CÓDIGO PARA CARREGAR OS ARRAYS
        }
    }
}
```

100 %

Solution Explorer

Diagnostic Tools

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Ready Ln 31 Col 17 Ch 78 INS Publish

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox

Form1.cs\* [Design]\*

```
string[] produtos = new string[10];
string[] codigo = new string[10];
double[] valor = new double[10];
/*
 * Declaração de 3 arrays para armazenar 10 produtos,
 * e seus respectivos códigos e valores.
 */
public Form1()
{
    InitializeComponent();
}

private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if (txtCodigo.Text.Length == 3)
        /*inicia com uma condição, se o usuário digitar
         um código com 3 caracteres (length),
         esse código é adicionado ao listBox.
         * A propriedade length retorna a quantidade de
         caracteres.*/
    {
        listBox1.Items.Add(txtCodigo.Text);
    }
}

private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    carregarArray();
    soma = 0;
}
/*Ao entrar no Form Load será chamado o método*/
```

100 %

Ready Ln 32 Col 15 Ch 15 INS Publish

Solution Explorer

Diagnostic Tools

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox

Form1.cs\* Form1.cs [Design]\*

```
string[] produtos = new string[10];
string[] codigo = new string[10];
double[] valor = new double[10];
/*
 * Declaração de 3 arrays para armazenar 10 produtos,
 * e seus respectivos códigos e valores.
 */
public Form1()
{
    InitializeComponent();
}

private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if (txtCodigo.Text.Length == 3)
        /*inicia com uma condição, se o usuário digitar
         um código com 3 caracteres (length),
         esse código é adicionado ao listBox.
         A propriedade length retorna a quantidade de
         caracteres.*/
    {
        int indice = 0;
    }
}

private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    carregarArray();
    soma = 0;
}
```

100 %

Ready Ln 33 Col 32 Ch 32 INS Publish

Solution Explorer

Diagnostic Tools

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox

Form1.cs [Design]\*

```
namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        string[] produtos = new string[10];
        string[] codigo = new string[10];
        double[] valor = new double[10];
        /*
         * Declaração de 3 arrays para armazenar 10 produtos,
         * e seus respectivos códigos e valores.
         */
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text.Length == 3)
                /*
                 * Inicia com uma condição, se o usuário digitar
                 * um código com 3 caracteres (length),
                 * esse código é adicionado ao listBox.
                 * A propriedade length retorna a quantidade de
                 * caracteres.*/
            {
                int indice = 0;
                for (int prod = 1; prod < indice + 1; prod++)
                {
                    listBox1.Items.Add(codigo[indice]);
                }
            }
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            carregarArray();
            soma = 0;
        }

        private void listBox1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (listBox1.SelectedIndex > -1)
                soma += valor[listBox1.SelectedIndex];
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            MessageBox.Show("Total: " + soma);
        }
    }
}
```

Solution Explorer

Diagnostic Tools

Properties

Ready Ln 34 Col 35 Ch 35 INS Publish

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox

Form1.cs [Design]\*

```
namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        string[] produtos = new string[10];
        string[] codigo = new string[10];
        double[] valor = new double[10];
        /*
         * Declaração de 3 arrays para armazenar 10 produtos,
         * e seus respectivos códigos e valores.
         */
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text.Length == 3)
                /*inicia com uma condição, se o usuário digitar
                 um código com 3 caracteres (length),
                 esse código é adicionado ao listBox.
                 A propriedade length retorna a quantidade de
                 caracteres.*/
            {
                int indice = 0;
                for (int prod = 1; prod < codigo.Length; prod++)
                {
                    indice++;
                }
            }
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            carregarArray();
        }
    }
}
```

100 %

Ready Ln 34 Col 4 Ch 65 INS Publish

Solution Explorer

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Debug Any CPU Start

Toolbox Data Sources Search Toolbox General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
string[] produtos = new string[10];
string[] codigo = new string[10];
double[] valor = new double[10];
/*
 * Declaração de 3 arrays para armazenar 10 produtos,
 * e seus respectivos códigos e valores.
 */
public Form1()
{
    InitializeComponent();
}

private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if (txtCodigo.Text.Length == 3)
        /*inicia com uma condição, se o usuário digitar
         um código com 3 caracteres (length),
         esse código é adicionado ao listBox.
         A propriedade length retorna a quantidade de
         caracteres.*/
    {
        int indice = 0;
        for (int prod = 1; prod < codigo.Length; prod++)
            /*Faça enquanto o prod for menor ou igual
             a qtde de itens do array */
    }
}

private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
```

100 %

Solution Explorer

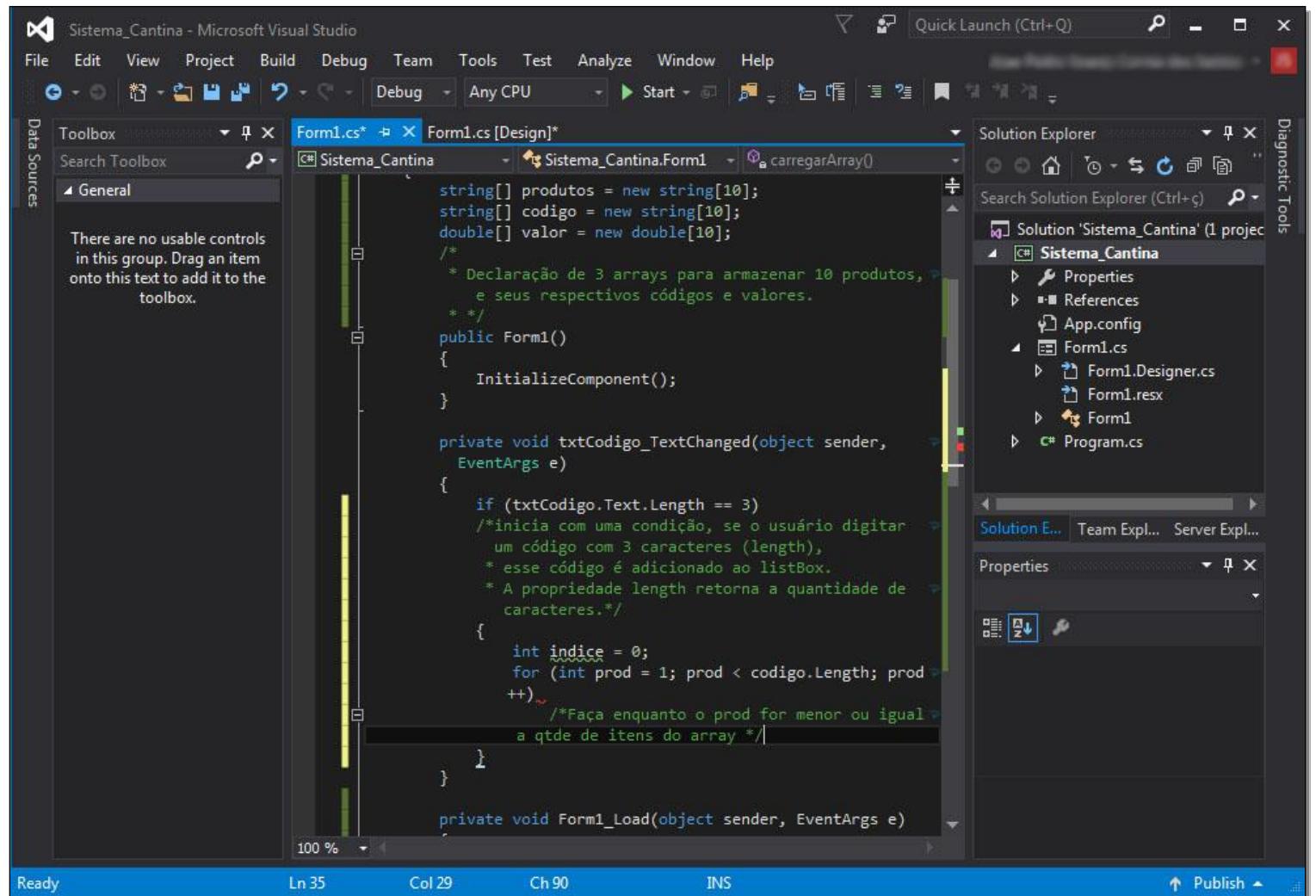
Search Solution Explorer (Ctrl+Shift+F) Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Diagnostic Tools

Properties

Ready Ln 35 Col 29 Ch 90 INS Publish



Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox

Form1.cs [Design]\*

```
namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        string[] produtos = new string[10];
        string[] codigo = new string[10];
        double[] valor = new double[10];
        /*
         * Declaração de 3 arrays para armazenar 10 produtos,
         * e seus respectivos códigos e valores.
         */
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text.Length == 3)
                /*inicia com uma condição, se o usuário digitar
                 um código com 3 caracteres (length),
                 esse código é adicionado ao listBox.
                 A propriedade length retorna a quantidade de
                 caracteres.*/
            {
                int indice = 0;
                for (int prod = 1; prod < codigo.Length; prod++)
                    /*Faça enquanto o prod for menor ou igual a
                     qtde de itens do array */
                {
                    indice++;
                }
            }
        }
    }
}
```

100 %

Solution Explorer

Diagnostic Tools

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Ready Ln 36 Col 19 Ch 19 INS Publish

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox

Form1.cs\* [Design]\*

```
string[] produtos = new string[10];
string[] codigo = new string[10];
double[] valor = new double[10];
/*
 * Declaração de 3 arrays para armazenar 10 produtos,
 * e seus respectivos códigos e valores.
 */
public Form1()
{
    InitializeComponent();
}

private void txtCodigo_TextChanged(object sender,
    EventArgs e)
{
    if (txtCodigo.Text.Length == 3)
        /*inicia com uma condição, se o usuário digitar
         um código com 3 caracteres (length),
         esse código é adicionado ao listBox.
         A propriedade length retorna a quantidade de
         caracteres.*/
    {
        int indice = 0;
        for (int prod = 1; prod < codigo.Length; prod++)
            /*Faça enquanto o prod for menor ou igual a
             qtde de itens do array */
        {
            if (txtCodigo.Text == codigo[prod])
                indice++;
        }
    }
}
```

100 %

Solution Explorer

Diagnostic Tools

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Ready Ln 37 Col 56 Ch 56 INS Publish

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Debug Any CPU Start

Toolbox Data Sources Search Toolbox General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
C# Sistema_Cantina
  Sistema_Cantina.Form1
    txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        string[] produtos = new string[10];
        string[] codigo = new string[10];
        double[] valor = new double[10];
        /*
         * Declaração de 3 arrays para armazenar 10 produtos,
         * e seus respectivos códigos e valores.
         */
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text.Length == 3)
                /*inicia com uma condição, se o usuário digitar
                 um código com 3 caracteres (length),
                 esse código é adicionado ao listBox.
                 A propriedade length retorna a quantidade de
                 caracteres.*/
            {
                int indice = 0;
                for (int prod = 1; prod < codigo.Length; prod++)
                    /*Faça enquanto o prod for menor ou igual a
                     qtde de itens do array */
                {
                    if (txtCodigo.Text == codigo[prod])
                        {
                            indice++;
                        }
                }
            }
        }
    }
```

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+Shift+F)

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Diagnostic Tools

Ready Ln 38 Col 23 Ch 23 INS Publish

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Debug Any CPU Start

Toolbox Data Sources Search Toolbox General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        string[] produtos = new string[10];
        string[] codigo = new string[10];
        double[] valor = new double[10];
        /*
         * Declaração de 3 arrays para armazenar 10 produtos,
         * e seus respectivos códigos e valores.
         */
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text.Length == 3)
                /*inicia com uma condição, se o usuário digitar
                 um código com 3 caracteres (length),
                 esse código é adicionado ao listBox.
                 A propriedade length retorna a quantidade de
                 caracteres.*/
            {
                int indice = 0;
                for (int prod = 1; prod < codigo.Length; prod++)
                    /*Faça enquanto o prod for menor ou igual a
                     qtde de itens do array */
                {
                    if (txtCodigo.Text == codigo[prod])
                    {
                        indice = prod;
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

Solution Explorer

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Diagnostic Tools

Ready Ln 39 Col 39 Ch 39 INS Publish

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Debug Any CPU Start

Toolbox Data Sources Search Toolbox General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
C# Sistema_Cantina
    Sistema_Cantina.Form1
        txtCodigo_TextChanged()
            if (txtCodigo.Text.Length == 3)
                /*inicia com uma condição, se o usuário digitar
                 * um código com 3 caracteres (length),
                 * esse código é adicionado ao listBox.
                 * A propriedade length retorna a quantidade de
                 * caracteres.*/
            {
                int indice = 0;
                for (int prod = 1; prod < codigo.Length; prod++)
                    /*Faça enquanto o prod for menor ou igual a
                     * qtde de itens do array */
                {
                    if (txtCodigo.Text == codigo[prod])
                        indice = prod;
                }
                if (indice == 0)
            }

            private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
            {
                carregarArray();
                soma = 0;
            }
            /*Ao entrar no Form Load será chamado o método*/
            private void carregarArray()
            /*Criação do Método para ser chamado quando
             * o usuário digitar um código com 3 dígitos
             * e pressionar a tecla Enter*/
```

100 %

Ready Ln 42 Col 33 Ch 33 INS Publish

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox

Form1.cs\* Form1.cs [Design]\*

```
C# Sistema_Cantina - Sistema_Cantina.Form1.cs
private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if (txtCodigo.Text.Length == 3)
        /*inicia com uma condição, se o usuário digitar
         * um código com 3 caracteres (length),
         * esse código é adicionado ao listBox.
         * A propriedade length retorna a quantidade de
         * caracteres.*/
    {
        int indice = 0;
        for (int prod = 1; prod < codigo.Length; prod++)
            /*Faça enquanto o prod for menor ou igual a
             * qtde de itens do array */
        {
            if (txtCodigo.Text == codigo[prod])
            {
                indice = prod;
            }
        }
        if (indice == 0)
        {
        }
    }

    private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        carregarArray();
        soma = 0;
    }
    /*Ao entrar no Form Load será chamado o método*/
    private void carregarArray()
    {
        listBox1.Items.Add("Carregando...");
    }
}
```

100 %

Ready Ln 43 Col 19 Ch 19 INS Publish

Solution Explorer

Diagnostic Tools

Search Solution Explorer (Ctrl+G)

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox ▾ General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs\* [Design]\*

```
C# Sistema_Cantina
    Sistema_Cantina.Form1
        txtCodigo_TextChanged(i
            if (txtCodigo.Text.Length == 3)
                /*inicia com uma condição, se o usuário digitar
                 * um código com 3 caracteres (length),
                 * esse código é adicionado ao listBox.
                 * A propriedade length retorna a quantidade de
                 * caracteres.*/
            {
                int indice = 0;
                for (int prod = 1; prod < codigo.Length; prod++)
                    /*Faça enquanto o prod for menor ou igual a
                     * qtde de itens do array */
                {
                    if (txtCodigo.Text == codigo[prod])
                        {
                            indice = prod;
                        }
                    if (indice == 0)
                    {
                        MessageBox.Show("Produto não
                            encontrado");
                    }
                }
            private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
            {
                carregarArray();
                soma = 0;
            }
        }
```

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+G)

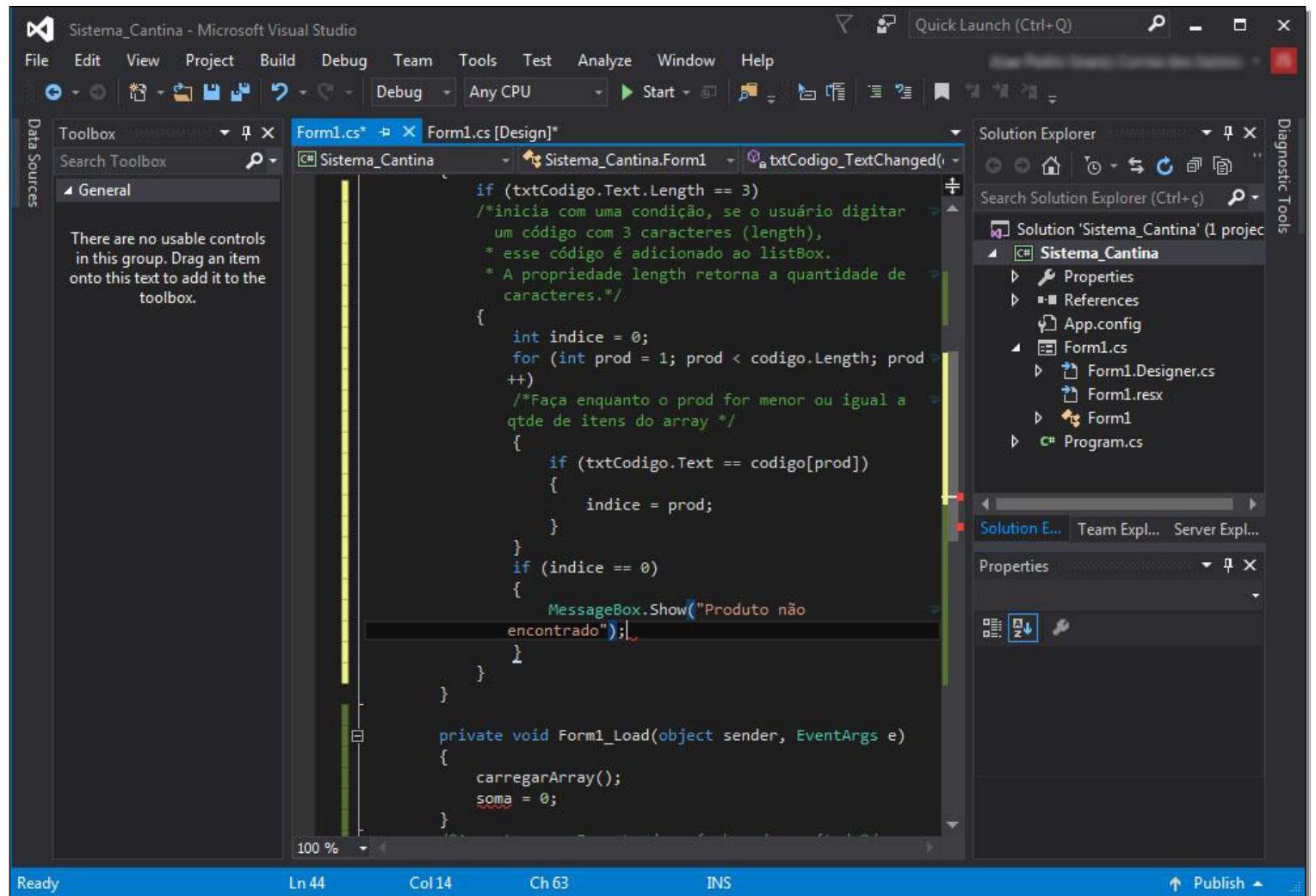
Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Diagnostic Tools

Properties

Ready Ln 44 Col 14 Ch 63 INS Publish



Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox ▾ General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs\* [Design]\*

```
C# Sistema_Cantina - Sistema_Cantina.Form1.cs carregarArray()
if (txtCodigo.Text.Length == 3)
    /*inicia com uma condição, se o usuário digitar
     um código com 3 caracteres (length),
     * esse código é adicionado ao listBox.
     * A propriedade length retorna a quantidade de
     caracteres.*/
{
    int indice = 0;
    for (int prod = 1; prod < codigo.Length; prod++)
        /*Faça enquanto o prod for menor ou igual a
         qtde de itens do array */
    {
        if (txtCodigo.Text == codigo[prod])
        {
            indice = prod;
        }
    }
    if (indice == 0)
    {
        MessageBox.Show("Produto não
encontrado");
        /*Condição, se foi encontrado o produto
        ele retorna as informações de acordo com o
        índice*/
    }
}
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
```

100 %

Ready Ln 46 Col 7 Ch 110 INS Publish

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+G) ▾

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Properties
- References
- App.config
- Form1.cs
  - Form1.Designer.cs
  - Form1.resx
  - Form1
- Program.cs

Diagnostic Tools

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Debug Any CPU Start

Toolbox Data Sources Search Toolbox General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
C# Sistema_Cantina
Sistema_Cantina.Form1
txtCodigo_TextChanged()
{
    if (txtCodigo.Text.Length == 3)
        /*inicia com uma condição, se o usuário digitar
         * um código com 3 caracteres (length),
         * esse código é adicionado ao listBox.
         * A propriedade length retorna a quantidade de
         * caracteres.*/
    {
        int indice = 0;
        for (int prod = 1; prod < codigo.Length; prod++)
            /*Faça enquanto o prod for menor ou igual a
             * qtde de itens do array */
        {
            if (txtCodigo.Text == codigo[prod])
            {
                indice = prod;
            }
        }
        if (indice == 0)
        {
            MessageBox.Show("Produto não
encontrado");
            /*Condição, se foi encontrado o produto
            ele retorna as informações de acordo com o
            índice
            * caso não encontre aparecerá a
            mensagem, Produto não encontrado*/
        }
    }
}
```

100 %

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+Shift+F)

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Ready Ln 48 Col 18 Ch 18 INS Publish

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox ▾ General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
C# Sistema_Cantina
    Sistema_Cantina.Form1
        txtCodigo_TextChanged(i)
            if (indice == 0)
            {
                MessageBox.Show("Produto não encontrado");
            }
            /*Condição, se foi encontrado o produto
            ele retorna as informações de acordo com o índice
            * caso não encontre aparecerá a mensagem, Produto não encontrado*/
            else
            }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            carregarArray();
            soma = 0;
        }
        /*Ao entrar no Form Load será chamado o método*/
        private void carregarArray()
        /*Criação do Método para ser chamado quando necessário, isso evita repetir várias vezes o mesmo código*/
        {
            codigo[1] = "001";
            codigo[2] = "002";
            codigo[3] = "003";
            codigo[4] = "004";
            ...
        }
    }
```

Quick Launch (Ctrl+Q) Diagnostic Tools

Solution Explorer

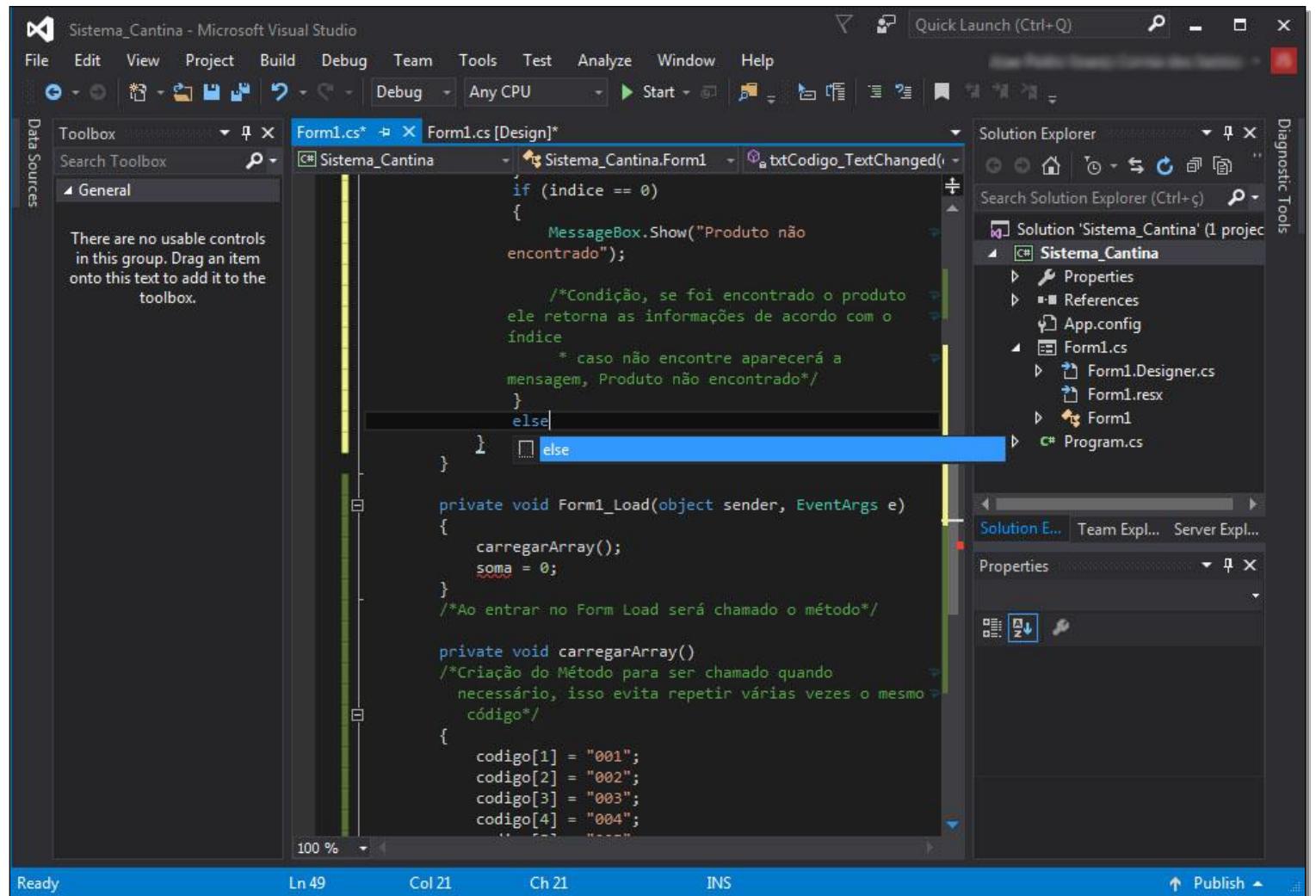
Search Solution Explorer (Ctrl+G)

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Ready Ln 49 Col 21 Ch 21 INS Publish



Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox ▾ General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
C# Sistema_Cantina
    Sistema_Cantina.Form1
        txtCodigo_TextChanged(i
            if (indice == 0)
            {
                MessageBox.Show("Produto não
                    encontrado");
            }
            /*Condição, se foi encontrado o produto
            ele retorna as informações de acordo com o
            índice
            * caso não encontre aparecerá a
            mensagem, Produto não encontrado*/
            else { }
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            carregarArray();
            soma = 0;
        }
        /*Ao entrar no Form Load será chamado o método*/
        private void carregarArray()
        /*Criação do Método para ser chamado quando
        necessário, isso evita repetir várias vezes o mesmo
        código*/
        {
            codigo[1] = "001";
            codigo[2] = "002";
            codigo[3] = "003";
            codigo[4] = "004";
            ...
        }
    }
```

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+Shift+F) ↗

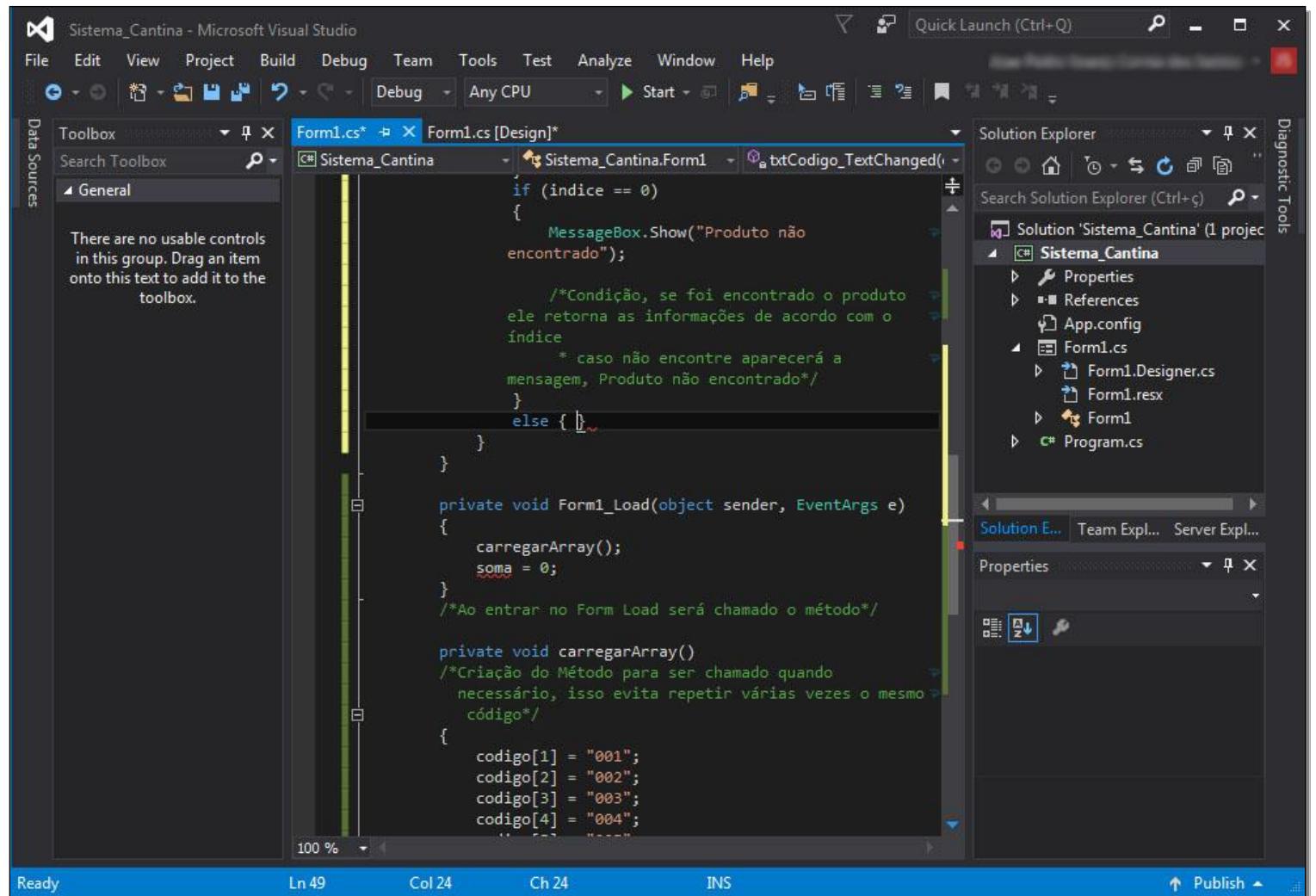
Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Properties
- References
- App.config
- Form1.cs
  - Form1.Designer.cs
  - Form1.resx
  - Form1
- Program.cs

Diagnostic Tools

Properties

Ready Ln 49 Col 24 Ch 24 INS Publish



Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox ▾ General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
C# Sistema_Cantina
    Sistema_Cantina.Form1
        txtCodigo_TextChanged(i)
            if (indice == 0)
            {
                MessageBox.Show("Produto não encontrado");
            }
            /*Condição, se foi encontrado o produto ele retorna as informações de acordo com o índice
             * caso não encontre aparecerá a mensagem, Produto não encontrado*/
            else
            {
                lstCaixa.Items.Add(txtCodigo.Text + " -- " + produtos[indice] + "-- R$ " + valor
                    [indice]);
            }
        }
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            carregarArray();
            soma = 0;
        }
        /*Ao entrar no Form Load será chamado o método*/
        private void carregarArray()
        /*Criação do Método para ser chamado quando necessário, isso evita repetir várias vezes o mesmo código*/
    }
```

100 %

Ready Ln 51 Col 11 Ch 111 INS Publish

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+G)

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Debug Any CPU Start

Toolbox Data Sources Search Toolbox General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
C# Sistema_Cantina
  Sistema_Cantina.Form1
    carregarArray()
      if (indice == 0)
      {
        MessageBox.Show("Produto não encontrado");
        /*Condição, se foi encontrado o produto ele retorna as informações de acordo com o índice
         * caso não encontre aparecerá a mensagem, Produto não encontrado*/
      }
      else
      {
        lstCaixa.Items.Add(txtCodigo.Text + " -- " + produtos[indice] + "-- R$ " + valor
        [indice]);
        /*Conteúdo adicionado no ListBox, concatena (+) as informações (código/nome/valor)*/
      }
    }

    private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
    {
      carregarArray();
      soma = 0;
    }
    /*Ao entrar no Form Load será chamado o método*/

    private void carregarArray()
      for (int i = 0; i < 10; i++)
        lstCaixa.Items.Add(i + " -- " + nome[i] + " -- " + valor[i]);
    }
  
```

100 %

Ready Ln 52 Col 9 Ch 105 INS Publish

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+G)

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
    - Form1
  - Program.cs

Properties

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox ▾ General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
C# Sistema_Cantina
    Sistema_Cantina.Form1
        txtCodigo_TextChanged(i
            if (indice == 0)
            {
                MessageBox.Show("Produto não
                    encontrado");
            }
            /*Condição, se foi encontrado o produto
            ele retorna as informações de acordo com o
            índice
            * caso não encontre aparecerá a
            mensagem, Produto não encontrado*/
            else
            {
                lstCaixa.Items.Add(txtCodigo.Text + " -- "
                    + produtos[indice] + "-- R$ " + valor
                    [indice]);
                /*Conteúdo adicionado no ListBox,
                concatena (+) as informações (código/nome/
                valor)*/
                soma = soma + valor[indice];
            }
        }
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            carregarArray();
            soma = 0;
        }
        /*Ao entrar no Form Load será chamado o método*/
```

100 %

Ready Ln 54 Col 49 Ch 49 INS Publish

Solution Explorer

Diagnostic Tools

Search Solution Explorer (Ctrl+G)

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox ▾ General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
C# Sistema_Cantina
    Sistema_Cantina.Form1
        txtCodigo_TextChanged(i
            if (indice == 0)
            {
                MessageBox.Show("Produto não
                    encontrado");
            }
            /*Condição, se foi encontrado o produto
            ele retorna as informações de acordo com o
            índice
            * caso não encontre aparecerá a
            mensagem, Produto não encontrado*/
            else
            {
                lstCaixa.Items.Add(txtCodigo.Text + " -- "
                    + produtos[indice] + "-- R$ " + valor
                    [indice]);
                /*Conteúdo adicionado no ListBox,
                concatena (+) as informações (código/nome/
                valor)*/
                soma = soma + valor[indice];
                label1.Text = ("Valor Total R$ " + soma);
            }
        }
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            carregarArray();
            soma = 0;
        }
    }
```

Solution Explorer

Diagnostic Tools

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Ready Ln 55 Col 62 Ch 62 INS Publish

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox ▾ General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
C# Sistema_Cantina
    Sistema_Cantina.Form1
        txtCodigo_TextChanged(i)
            if (indice == 0)
            {
                MessageBox.Show("Produto não encontrado");
            }
            /*Condição, se foi encontrado o produto
            ele retorna as informações de acordo com o índice
            * caso não encontre aparecerá a mensagem, Produto não encontrado*/
            else
            {
                lstCaixa.Items.Add(txtCodigo.Text + " -- " +
                    produtos[indice] + " -- R$ " + valor
                    [indice]);
                /*Conteúdo adicionado no ListBox,
                concatena (+) as informações (código/nome/
                valor)*/
                soma = soma + valor[indice];
                label1.Text = ("Valor Total R$ " + soma);
                picImagem.ImageLocation = "c:/imagens/" +
                    codigo[indice] + ".jpg";
            }
        }
    private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        carregarArray();
    }

```

100 %

Solution Explorer

Diagnostic Tools

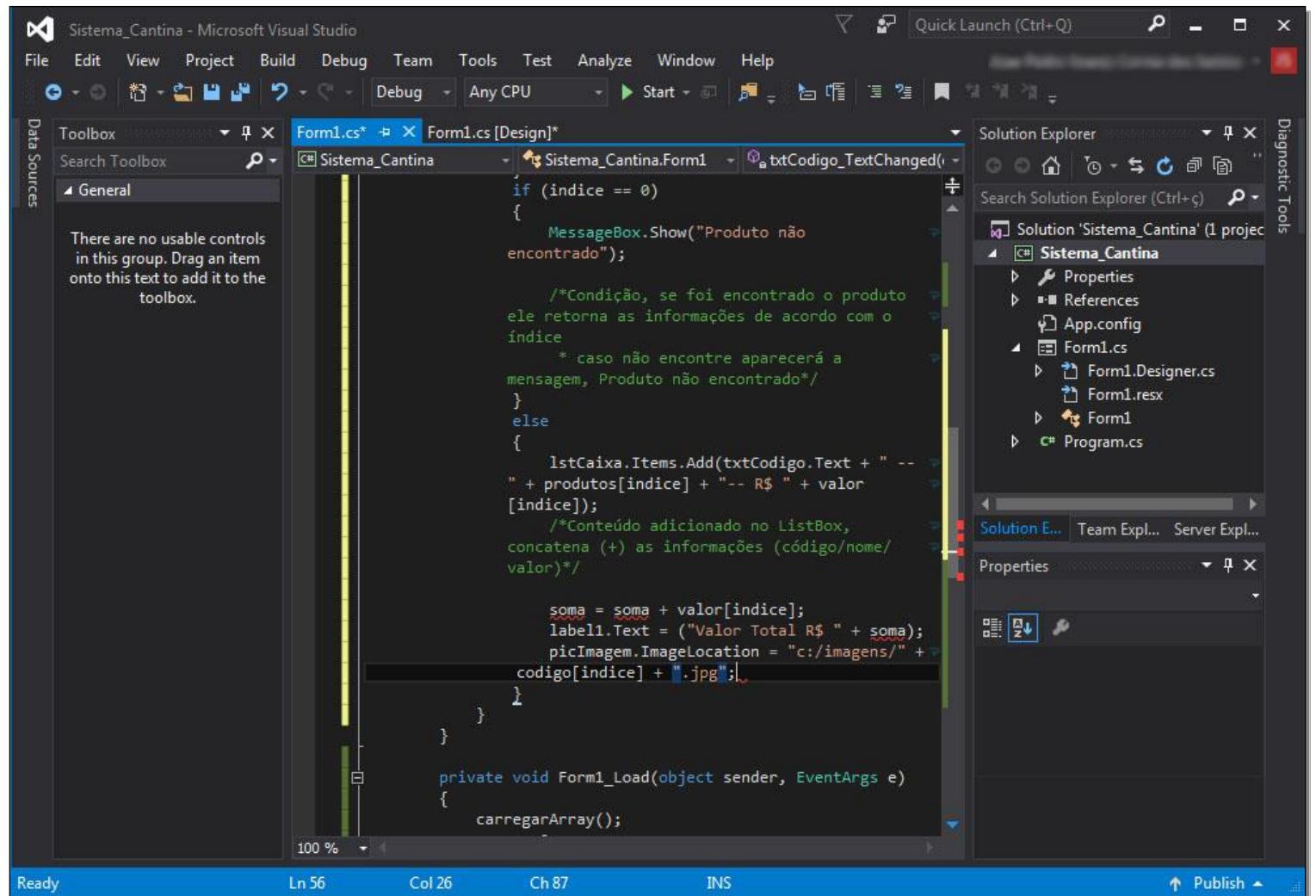
Search Solution Explorer (Ctrl+G)

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Ready Ln 56 Col 26 Ch 87 INS Publish



Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox ▾ General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
C# Sistema_Cantina
    Sistema_Cantina.Form1
        txtCodigo_TextChanged(i
            if (indice == 0)
            {
                MessageBox.Show("Produto não
                    encontrado");
            }
            /*Condição, se foi encontrado o produto
            ele retorna as informações de acordo com o
            índice
            * caso não encontre aparecerá a
            mensagem, Produto não encontrado*/
            else
            {
                lstCaixa.Items.Add(txtCodigo.Text + " -- "
                    + produtos[indice] + "-- R$ " + valor
                    [indice]);
                /*Conteúdo adicionado no ListBox,
                concatena (+) as informações (código/nome/
                valor)*/
                soma = soma + valor[indice];
                label1.Text = ("Valor Total R$ " + soma);
                picImagem.ImageLocation = "c:/imagens/" +
                    codigo[indice] + ".jpg";
                txtCodigo.Text = "";
            }
        }
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
```

Solution Explorer

Diagnostic Tools

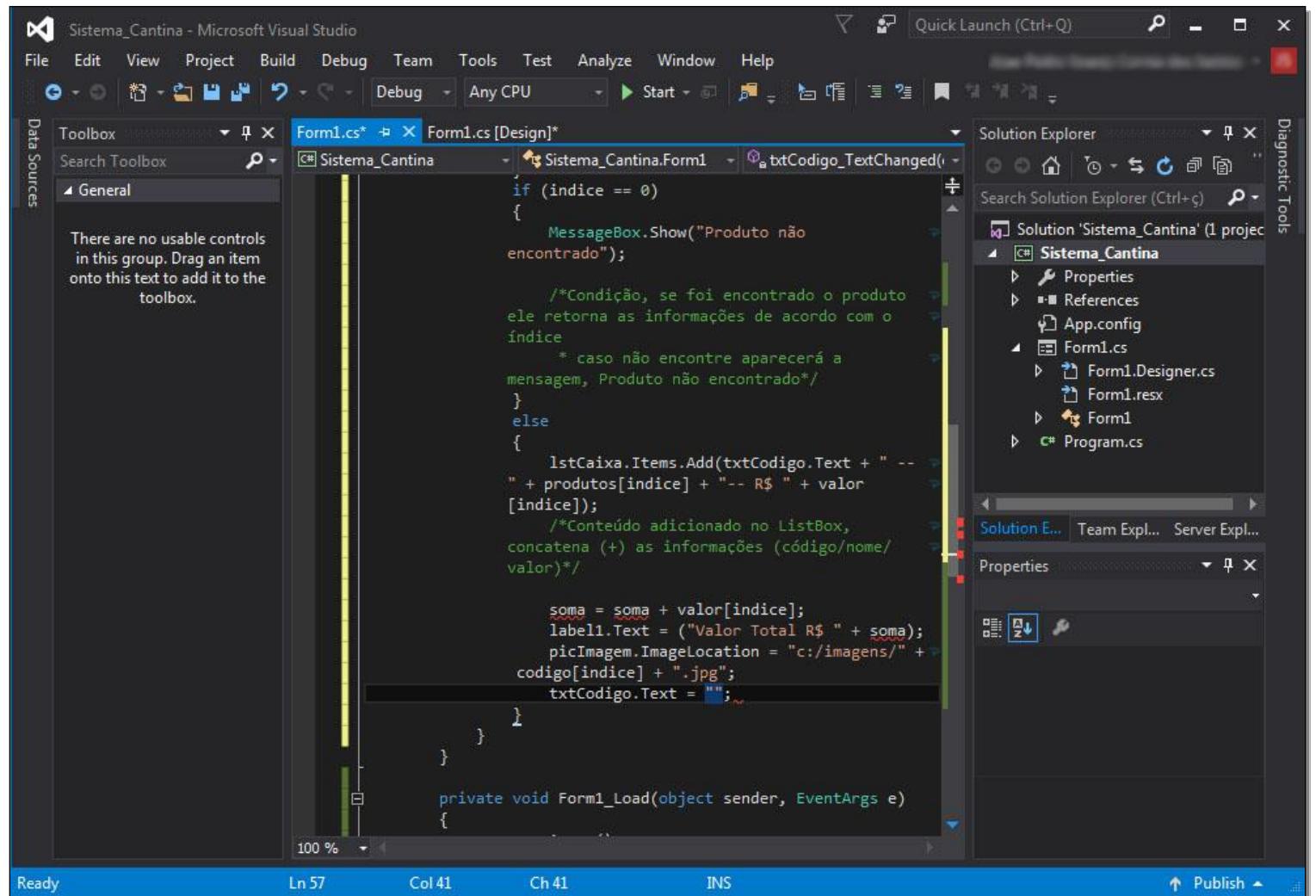
Search Solution Explorer (Ctrl+G)

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Ready Ln 57 Col 41 Ch 41 INS Publish



Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox ▾ General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
C# Sistema_Cantina
    Sistema_Cantina.Form1
        txtCodigo_TextChanged(i
            if (indice == 0)
            {
                MessageBox.Show("Produto não
                    encontrado");
            }
            /*Condição, se foi encontrado o produto
            ele retorna as informações de acordo com o
            índice
            * caso não encontre aparecerá a
            mensagem, Produto não encontrado*/
            else
            {
                lstCaixa.Items.Add(txtCodigo.Text + " -- "
                    + produtos[indice] + "-- R$ " + valor
                    [indice]);
                /*Conteúdo adicionado no ListBox,
                concatena (+) as informações (código/nome/
                valor)*/
                soma = soma + valor[indice];
                label1.Text = ("Valor Total R$ " + soma);
                picImagem.ImageLocation = "c:/imagens/" +
                    codigo[indice] + ".jpg";
                txtCodigo.Text = "";
                txtCodigo.Focus();
            }
        }
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
```

Solution Explorer

Diagnostic Tools

Search Solution Explorer (Ctrl+G)

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Ready Ln 58 Col 39 Ch 39 INS Publish

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox ▾ General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
if (indice == 0)
{
    MessageBox.Show("Produto não encontrado");
}

/*Condição, se foi encontrado o produto
ele retorna as informações de acordo com o
índice
* caso não encontre aparecerá a
mensagem, Produto não encontrado*/
}
else
{
    lstCaixa.Items.Add(txtCodigo.Text + " -- "
    + produtos[indice] + "-- R$ " + valor
    [indice]);
    /*Conteúdo adicionado no ListBox,
concatena (+) as informações (código/nome/
valor)*/
    soma = soma + valor[indice];
    label1.Text = ("Valor Total R$ " + soma);
    picImagem.ImageLocation = "c:/imagens/" +
    codigo[indice] + ".jpg";
    txtCodigo.Text = "";
    txtCodigo.Focus();
    /*localização da imagem que deve ser
colocada em uma pasta em c: em uma pasta
imagens*/
}
```

Quick Launch (Ctrl+Q)

Solution Explorer

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Properties
- References
- App.config
- Form1.cs
  - Form1.Designer.cs
  - Form1.resx
  - Form1
- Program.cs

Diagnostic Tools

Properties

Ready Ln 59 Col 8 Ch 106 INS Publish

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox ▾ General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design]\*

```
if (indice == 0)
{
    MessageBox.Show("Produto não encontrado");
}

/*Condição, se foi encontrado o produto
ele retorna as informações de acordo com o
índice
* caso não encontre aparecerá a
mensagem, Produto não encontrado*/
}
else
{
    lstCaixa.Items.Add(txtCodigo.Text + " -- "
    + produtos[indice] + "-- R$ " + valor
    [indice]);
    /*Conteúdo adicionado no ListBox,
concatena (+) as informações (código/nome/
valor)*/
    soma = soma + valor[indice];
    label1.Text = ("Valor Total R$ " + soma);
    picImagem.ImageLocation = "c:/imagens/" +
    codigo[indice] + ".jpg";
    txtCodigo.Text = "";
    txtCodigo.Focus();
    /*localização da imagem que deve ser
colocada em uma pasta em c: em uma pasta
imagens*/
}
```

Quick Launch (Ctrl+Q)

Solution Explorer

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Properties
- References
- App.config
- Form1.cs
  - Form1.Designer.cs
  - Form1.resx
  - Form1
- Program.cs

Diagnostic Tools

Properties

Ready Ln 59 Col 8 Ch 106 INS Publish

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio interface with the following details:

- Title Bar:** Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio
- Menu Bar:** File, Edit, View, Project, Build, Debug, Team, Tools, Test, Analyze, Window, Help
- Toolbox:** Toolbox, Search Toolbox, General (disabled)
- Solution Explorer:** Shows the project 'Sistema\_Cantina' with files: Properties, References, App.config, Form1.cs, Form1.Designer.cs, Form1.resx, Form1, and Program.cs.
- Properties Window:** Opened below Solution Explorer.
- Code Editor:** Form1.cs [Design]\*

```
using System;
using System.Windows.Forms;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            carregarArray();
        }

        private void carregarArray()
        {
            MessageBox.Show("Produto não encontrado");

            /*Condição, se foi encontrado o produto
            ele retorna as informações de acordo com o
            índice
            * caso não encontre aparecerá a
            mensagem, Produto não encontrado*/
        }
        else
        {
            lstCaixa.Items.Add(txtCodigo.Text + " -- " +
                produtos[indice] + " -- R$ " + valor
                [indice]);
            /*Conteúdo adicionado no ListBox,
            concatena (+) as informações (código/nome/
            valor)*/
        }

        soma = soma + valor[indice];
        label1.Text = ("Valor Total R$ " + soma);
        picImagem.ImageLocation = "c:/imagens/" +
        codigo[indice] + ".jpg";
        txtCodigo.Text = "";
        txtCodigo.Focus();
        /*localização da imagem que deve ser
        colocada em uma pasta em c: em uma pasta
        imagens
        * o textbox será limpo e o Focus
        posiciona o cursor para o TextBox para uma
        nova digitação*/
    }
}
```
- Status Bar:** Ready, Ln 60, Col 17, Ch 114, INS

Sistema\_Cantina - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Toolbox Data Sources Search Toolbox ▾ General

There are no usable controls in this group. Drag an item onto this text to add it to the toolbox.

Form1.cs [Design] Form1.cs [Design]

```
namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            if (indice == 0)
            {
                MessageBox.Show("Produto não encontrado");
            }
            /*Condição, se foi encontrado o produto ele retorna as informações de acordo com o índice
             * caso não encontre aparecerá a mensagem, Produto não encontrado*/
            else
            {
                /*Conteúdo adicionado no ListBox, concatena (+) as informações (código/nome/valor)*/
                soma = soma + valor[indice];
                label1.Text = ("Valor Total R$ " + soma);
                picImagem.ImageLocation = "c:/imagens/" + indice + ".jpg";
                txtCodigo.Text = "";
                txtCodigo.Focus();
                /*localização da imagem que deve ser colocada em uma pasta em c:/em uma pasta imagens
                 * o textbox será limpo e o Focus posiciona o cursor para o TextBox para uma nova digitação*/
            }
        }
    }
}
```

Quick Launch (Ctrl+Q)

Solution Explorer Diagnostic Tools

Search Solution Explorer (Ctrl+G)

Solution 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
  - Program.cs

Properties

Item(s) Saved Ln 60 Col 17 Ch 114 INS Publish

Agora, execute a aplicação e veja os resultados:

Sistema\_Cantina (Running) - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Process: [10472] Sistema\_Cantina.vhost.exe Lifecycle Events Thread:

Form1.cs [Design]

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using System.IO;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            /* o textbox será limpo e o Focus posiciona o cursor para o TextBox para que o usuário possa digitar */
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            carregarArray();
            soma = 0;
        }
        /*Ao entrar no Form Load

        private void carregarArra
        /*Criação do Método para
         repetir várias vezes o
        {
            codigo[1] = "001";
            codigo[2] = "002";
            codigo[3] = "003";
            codigo[4] = "004";
            codigo[5] = "005";

            produtos[1] = "Pastel";
            produtos[2] = "Coxinha";
            produtos[3] = "Hot Dog";
            produtos[4] = "Chocolate";
            produtos[5] = "Suco";
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text != "")
            {
                int indice = int.Parse(txtCodigo.Text);
                if (indice < 1 || indice > 5)
                {
                    MessageBox.Show("Código inválido");
                }
                else
                {
                    int valor = int.Parse(produtos[indice - 1]);
                    soma += valor;
                    txtValorTotal.Text = "VALOR TOTAL: " + soma.ToString();
                }
            }
        }
    }
}
```

Form1

SISTEMA CANTINA

CÓDIGO DO PRODUTO:

VALOR TOTAL:

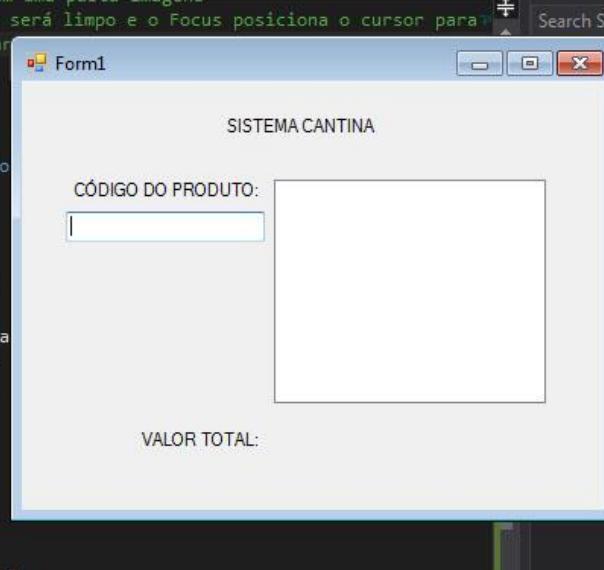
Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+G)

Project 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
- Program.cs

Ready Ln 62 Col 37 Ch 114 INS Publish



Sistema\_Cantina (Running) - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Process: [10472] Sistema\_Cantina.vshost.exe Lifecycle Events Thread:

Form1.cs [Design] Form1.cs [Design]

```
private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if (txtCodigo.Text == "001")
        txtNome.Text = "Pastel";
    else if (txtCodigo.Text == "002")
        txtNome.Text = "Coxinha";
    else if (txtCodigo.Text == "003")
        txtNome.Text = "Hot Dog";
    else if (txtCodigo.Text == "004")
        txtNome.Text = "Chocolate";
    else if (txtCodigo.Text == "005")
        txtNome.Text = "Suco";
}
```

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)
{
 carregarArray();
 soma = 0;
}
/\*Ao entrar no Form Load

```
private void carregarArray()
/*Criação do Método para
    repetir várias vezes o
{
    codigo[1] = "001";
    codigo[2] = "002";
    codigo[3] = "003";
    codigo[4] = "004";
    codigo[5] = "005";

    produtos[1] = "Pastel";
    produtos[2] = "Coxinha";
    produtos[3] = "Hot Dog";
    produtos[4] = "Chocolate";
    produtos[5] = "Suco";
}
```

Form1

SISTEMA CANTINA

CÓDIGO DO PRODUTO: 001 – Pastel- R\$ 6



Search Solution Explorer (Ctrl+G)

Solution Explorer

Project 'Sistema\_Cantina' (1 project)

- Sistema\_Cantina
  - Properties
  - References
  - App.config
  - Form1.cs
    - Form1.Designer.cs
    - Form1.resx
  - Form1
- Program.cs

Quick Launch (Ctrl+Q)

100 %

Ln 62 Col 37 Ch 114 INS Publish

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio interface with the project 'Sistema\_Cantina' open. The left pane displays the 'Form1.cs [Design]' view, which contains C# code for a Windows application. The right pane shows the 'Solution Explorer' with files like 'Form1.cs', 'Form1.Designer.cs', and 'Form1.resx'. A preview window in the center shows the application's user interface with a label 'SISTEMA CANTINA', a text box containing 'CÓDIGO DO PRODUTO: 001 – Pastel- R\$ 6', and an image of a meal.

```
private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if (txtCodigo.Text == "001")
    {
        txtNome.Text = "Pastel";
        txtValor.Text = "R$ 6";
    }
}

private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    carregarArray();
    soma = 0;
}

/*Ao entrar no Form Load
 *Criação do Método para
 *repetir várias vezes o
 */
{
    codigo[1] = "001";
    codigo[2] = "002";
    codigo[3] = "003";
    codigo[4] = "004";
    codigo[5] = "005";

    produtos[1] = "Pastel";
    produtos[2] = "Coxinha";
    produtos[3] = "Hot Dog";
    produtos[4] = "Chocolate";
    produtos[5] = "Suco";
```

Sistema\_Cantina (Running) - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Process: [10472] Sistema\_Cantina.vhost.exe Lifecycle Events Thread:

Form1.cs [Design]

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using System.Drawing;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            /* o textbox será limpo e o Focus posiciona o cursor para o TextBox para que o usuário possa digitar o novo código */
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            carregarArray();
            soma = 0;
        }
        /*Ao entrar no Form Load

        private void carregarArra
        /*Criação do Método para
         repetir várias vezes o
        {
            codigo[1] = "001";
            codigo[2] = "002";
            codigo[3] = "003";
            codigo[4] = "004";
            codigo[5] = "005";

            produtos[1] = "Pastel";
            produtos[2] = "Coxinha";
            produtos[3] = "Hot Dog";
            produtos[4] = "Chocolate";
            produtos[5] = "Suco";
        }

        private void btnCalcular_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text != "")
            {
                int indice = int.Parse(txtCodigo.Text);
                if (indice < 1 || indice > 5)
                {
                    MessageBox.Show("Código inválido");
                }
                else
                {
                    int valor = 0;
                    switch (indice)
                    {
                        case 1:
                            valor = 6;
                            break;
                        case 2:
                            valor = 5;
                            break;
                        case 3:
                            valor = 4;
                            break;
                        case 4:
                            valor = 3;
                            break;
                        case 5:
                            valor = 2;
                            break;
                    }
                    soma += valor;
                    txtValorTotal.Text = "Valor Total R$ " + soma.ToString();
                }
            }
        }
    }
}
```

Form1

SISTEMA CANTINA

CÓDIGO DO PRODUTO: 001 – Pastel- R\$ 6  
002 – Coxinha- R\$ 5



Valor Total R\$ 11

Ready Ln 62 Col 37 Ch 114 INS Publish

Sistema\_Cantina (Running) - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Process: [10472] Sistema\_Cantina.vhost.exe Lifecycle Events Thread:

Form1.cs [Design]

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using System.Drawing;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            /* o textbox será limpo e o Focus posiciona o cursor para o TextBox para que o usuário possa digitar o novo código */
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            carregarArray();
            soma = 0;
        }
        /*Ao entrar no Form Load

        private void carregarArra
        /*Criação do Método para
         repetir várias vezes o
        {
            codigo[1] = "001";
            codigo[2] = "002";
            codigo[3] = "003";
            codigo[4] = "004";
            codigo[5] = "005";

            produtos[1] = "Pastel";
            produtos[2] = "Coxinha";
            produtos[3] = "Hot Dog";
            produtos[4] = "Chocolate";
            produtos[5] = "Suco";
        }

        private void btnCalcular_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text != "")
            {
                int indice = int.Parse(txtCodigo.Text);
                if (indice < 1 || indice > 5)
                {
                    MessageBox.Show("Código inválido");
                }
                else
                {
                    int valor = 0;
                    switch (indice)
                    {
                        case 1:
                            valor = 6;
                            break;
                        case 2:
                            valor = 5;
                            break;
                        case 3:
                            valor = 4;
                            break;
                        case 4:
                            valor = 3;
                            break;
                        case 5:
                            valor = 2;
                            break;
                    }
                    soma += valor;
                    txtValorTotal.Text = "Valor Total R$ " + soma.ToString();
                }
            }
        }
    }
}
```

Form1

SISTEMA CANTINA

CÓDIGO DO PRODUTO: 001 – Pastel- R\$ 6  
002 – Coxinha- R\$ 5



Valor Total R\$ 11

Ready Ln 62 Col 37 Ch 114 INS Publish

Sistema\_Cantina (Running) - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Process: [10472] Sistema\_Cantina.vhost.exe Lifecycle Events Thread:

Form1.cs [Design]

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using System.Drawing;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            /* o textbox será limpo e o Focus posiciona o cursor para o TextBox para que o usuário possa digitar o novo código */
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            carregarArray();
            soma = 0;
        }
        /*Ao entrar no Form Load

        private void carregarArra
        /*Criação do Método para
         repetir várias vezes o
        {
            codigo[1] = "001";
            codigo[2] = "002";
            codigo[3] = "003";
            codigo[4] = "004";
            codigo[5] = "005";

            produtos[1] = "Pastel";
            produtos[2] = "Coxinha";
            produtos[3] = "Hot Dog";
            produtos[4] = "Chocolate";
            produtos[5] = "Suco";
        }

        private void btnCalcular_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text != "")
            {
                int indice = int.Parse(txtCodigo.Text);
                if (indice < 1 || indice > 5)
                {
                    MessageBox.Show("Código inválido");
                }
                else
                {
                    int valor = int.Parse(produtos[indice - 1]);
                    soma += valor;
                    txtValorTotal.Text = "Valor Total R$ " + soma.ToString();
                }
            }
        }
    }
}
```

Form1

SISTEMA CANTINA

CÓDIGO DO PRODUTO: 001 – Pastel- R\$ 6  
002 – Coxinha- R\$ 5  
003 – Hot Dog- R\$ 12



Valor Total R\$ 23

Ready Ln 62 Col 37 Ch 114 INS Publish

Sistema\_Cantina (Running) - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Process: [10472] Sistema\_Cantina.vhost.exe Lifecycle Events Thread:

Form1.cs [Design]

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using System.Drawing;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            /* o textbox será limpo e o Focus posiciona o cursor para o TextBox para que o usuário possa digitar o novo código */
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            carregarArray();
            soma = 0;
        }
        /*Ao entrar no Form Load

        private void carregarArra
        /*Criação do Método para
         repetir várias vezes o
        {
            codigo[1] = "001";
            codigo[2] = "002";
            codigo[3] = "003";
            codigo[4] = "004";
            codigo[5] = "005";

            produtos[1] = "Pastel";
            produtos[2] = "Coxinha";
            produtos[3] = "Hot Dog";
            produtos[4] = "Chocolate";
            produtos[5] = "Suco";
        }

        private void btnCalcular_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            int cod = int.Parse(txtCodigo.Text);
            if (cod > 5 || cod < 1)
            {
                MessageBox.Show("Código Inválido");
            }
            else
            {
                switch (cod)
                {
                    case 1:
                        valor = 6;
                        break;
                    case 2:
                        valor = 5;
                        break;
                    case 3:
                        valor = 12;
                        break;
                    case 4:
                        valor = 8;
                        break;
                    case 5:
                        valor = 10;
                        break;
                }
                soma += valor;
                txtValorTotal.Text = "Valor Total R$ " + soma.ToString();
            }
        }

        private void Form1_FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)
        {
            Application.Exit();
        }
    }
}
```

Form1

SISTEMA CANTINA

CÓDIGO DO PRODUTO:

001 – Pastel- R\$ 6  
002 – Coxinha- R\$ 5  
003 – Hot Dog- R\$ 12



Valor Total R\$ 23

Ready Ln 62 Col 37 Ch 114 INS Publish

Sistema\_Cantina (Running) - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Process: [10472] Sistema\_Cantina.vhost.exe Lifecycle Events Thread:

Form1.cs [Design]

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using System.Drawing;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            /* o textbox será limpo e o Focus posiciona o cursor para o TextBox para que o usuário possa digitar o novo código */
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            carregarArray();
            soma = 0;
        }
        /*Ao entrar no Form Load

        private void carregarArra
        /*Criação do Método para
        repetir várias vezes o
        {
            codigo[1] = "001";
            codigo[2] = "002";
            codigo[3] = "003";
            codigo[4] = "004";
            codigo[5] = "005";

            produtos[1] = "Pastel";
            produtos[2] = "Coxinha";
            produtos[3] = "Hot Dog";
            produtos[4] = "Chocolate";
            produtos[5] = "Suco";
        }

        private void carregarProdutos()
        {
            /* Criação de um array de strings que irá armazenar os nomes dos produtos
            string[] produtos = new string[5];
            /* Criação de um array de strings que irá armazenar os códigos dos produtos
            string[] codigo = new string[5];
            /* Criação de uma variável que irá armazenar o valor total da compra
            double soma = 0;
        }

        private void btnCalcular_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            /* Calcula o valor total da compra
            double valorTotal = 0;
            /* Pega o valor da lista de produtos
            foreach (string produto in produtos)
            {
                /* Pega o valor da lista de códigos
                foreach (string cod in codigo)
                {
                    /* Se o código digitado no textbox for igual ao código da lista, então o valor da lista é adicionado ao valor total
                    if (cod == txtCodigo.Text)
                    {
                        valorTotal += double.Parse(produto);
                    }
                }
            }
            /* Mostra o valor total na label
            lblValorTotal.Text = "Valor Total R$ " + valorTotal.ToString();
        }

        private void Form1_FormClosing(object sender, FormClosingEventArgs e)
        {
            /* Salva o valor total da compra em um arquivo texto
            StreamWriter sw = new StreamWriter("compra.txt");
            sw.WriteLine(valorTotal);
            sw.Close();
        }
    }
}
```

Quick Launch (Ctrl+Q)

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+G)

Form1

SISTEMA CANTINA

CÓDIGO DO PRODUTO:

001 – Pastel- R\$ 6  
002 – Coxinha- R\$ 5  
003 – Hot Dog- R\$ 12  
004 – Chocolate- R\$ 3,5



Valor Total R\$ 26,5

Ready Ln 62 Col 37 Ch 114 INS Publish

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio interface with the 'Sistema\_Cantina' project open. The 'Form1.cs [Design]' tab is selected in the left pane. In the center, a window titled 'Form1' is displayed with the title 'SISTEMA CANTINA'. Inside the window, there is a label 'CÓDIGO DO PRODUTO:' followed by a text input field containing a placeholder '001 – Pastel- R\$ 6'. Below the input field is an image of a chocolate bar. To the right of the input field is a list box containing the following items:

- 001 – Pastel- R\$ 6
- 002 – Coxinha- R\$ 5
- 003 – Hot Dog- R\$ 12
- 004 – Chocolate- R\$ 3,5

At the bottom of the window, the text 'Valor Total R\$ 26,5' is displayed. The 'Solution Explorer' pane on the right shows the project structure:

- Sistema\_Cantina (project)
- Properties
- References
- App.config
- Form1.cs
  - Form1.Designer.cs
  - Form1.resx
  - Form1
- Program.cs

Sistema\_Cantina (Running) - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Process: [10472] Sistema\_Cantina.vhost.exe Lifecycle Events Thread:

Form1.cs [Design]

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using System.Drawing;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            /* o textbox será limpo e o Focus posiciona o cursor para o TextBox para que o usuário possa digitar o novo código */
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            carregarArray();
            soma = 0;
        }
        /*Ao entrar no Form Load

        private void carregarArra
        /*Criação do Método para
         repetir várias vezes o
        {
            codigo[1] = "001";
            codigo[2] = "002";
            codigo[3] = "003";
            codigo[4] = "004";
            codigo[5] = "005";

            produtos[1] = "Pastel";
            produtos[2] = "Coxinha";
            produtos[3] = "Hot Dog";
            produtos[4] = "Chocolate";
            produtos[5] = "Suco";
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            if (txtCodigo.Text != "")
            {
                int indice = int.Parse(txtCodigo.Text);
                if (indice > 0 & indice <= 5)
                {
                    MessageBox.Show("CÓDIGO DO PRODUTO: " + indice + "\n" + produtos[indice - 1] + "\nValor Total R$ " + soma);
                }
                else
                {
                    MessageBox.Show("CÓDIGO INVÁLIDO");
                }
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("Por favor, digite um código válido");
            }
        }
    }
}
```

Form1

SISTEMA CANTINA

CÓDIGO DO PRODUTO: 001 – Pastel- R\$ 6  
002 – Coxinha- R\$ 5  
003 – Hot Dog- R\$ 12  
004 – Chocolate- R\$ 3,5  
005 – Suco- R\$ 8

Valor Total R\$ 34,5

Ready Ln 62 Col 37 Ch 114 INS Publish

Sistema\_Cantina (Running) - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help

Process: [10472] Sistema\_Cantina.vhost.exe Lifecycle Events Thread:

Form1.cs [Design]

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using System.Drawing;

namespace Sistema_Cantina
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        private void txtCodigo_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            // Códigos e preços de produtos
            string[] codigo = new string[5];
            int[] preco = { 6, 5, 12, 3.5, 8 };
            string[] produtos = { "Pastel", "Coxinha", "Hot Dog", "Chocolate", "Suco" };

            // Calculo do total
            int soma = 0;
            for (int i = 0; i < 5; i++)
            {
                if (txtCodigo.Text == codigo[i])
                {
                    soma += preco[i];
                }
            }

            // Exibe resultado
            MessageBox.Show("Valor Total R$ " + soma);
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            carregarArray();
            soma = 0;
        }

        /*Ao entrar no Form Load
         *Criação do Método para
         *repetir várias vezes o
         */
        {
            codigo[1] = "001";
            codigo[2] = "002";
            codigo[3] = "003";
            codigo[4] = "004";
            codigo[5] = "005";

            produtos[1] = "Pastel";
            produtos[2] = "Coxinha";
            produtos[3] = "Hot Dog";
            produtos[4] = "Chocolate";
            produtos[5] = "Suco";
        }
    }
}
```

Form1

SISTEMA CANTINA

CÓDIGO DO PRODUTO:

- 001 – Pastel- R\$ 6
- 002 – Coxinha- R\$ 5
- 003 – Hot Dog- R\$ 12
- 004 – Chocolate- R\$ 3,5
- 005 – Suco- R\$ 8



Valor Total R\$ 34,5

Observe o cálculo que é realizado e as imagens e as concatenações relacionadas.

Ready Ln 62 Col 37 Ch 114 INS Publish