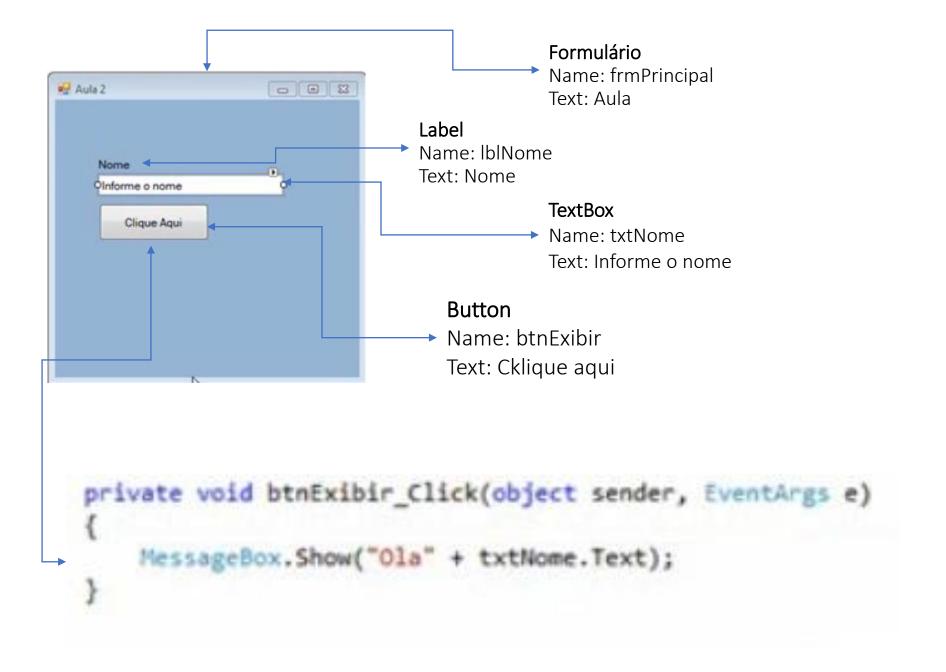
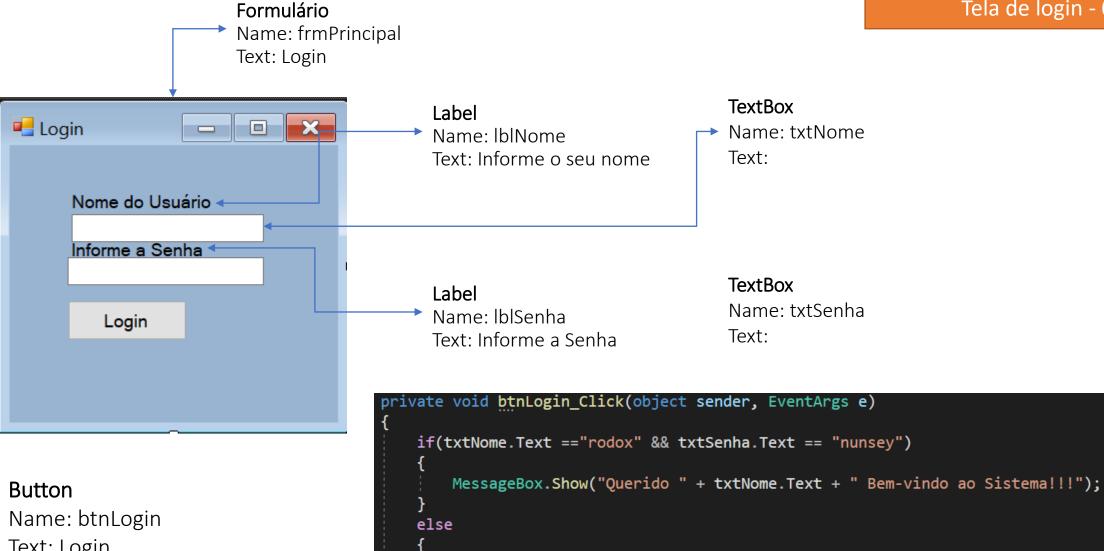


```
private void btnExibir_Click(object sender, Even
{
    MessageBox.Show(txtNome.Text);
}
```

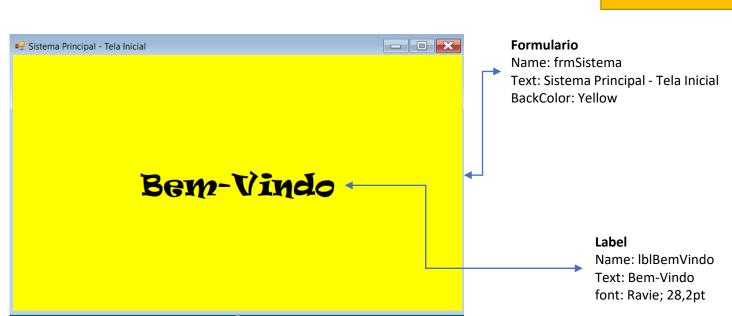




MessageBox.Show("USUÁRIO OU SENHA INVÁLIDO");

Text: Login





```
private void btnLogin_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (txtUsuario.Text == "rodox" && txtSenha.Text == "nunsey")
    {
        frmSistema frm2 = new frmSistema();
        frm2.ShowDialog();
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("USUÁRIO OU SENHA INVÁLIDO");
    }
}
```

Formulário

Text: Login

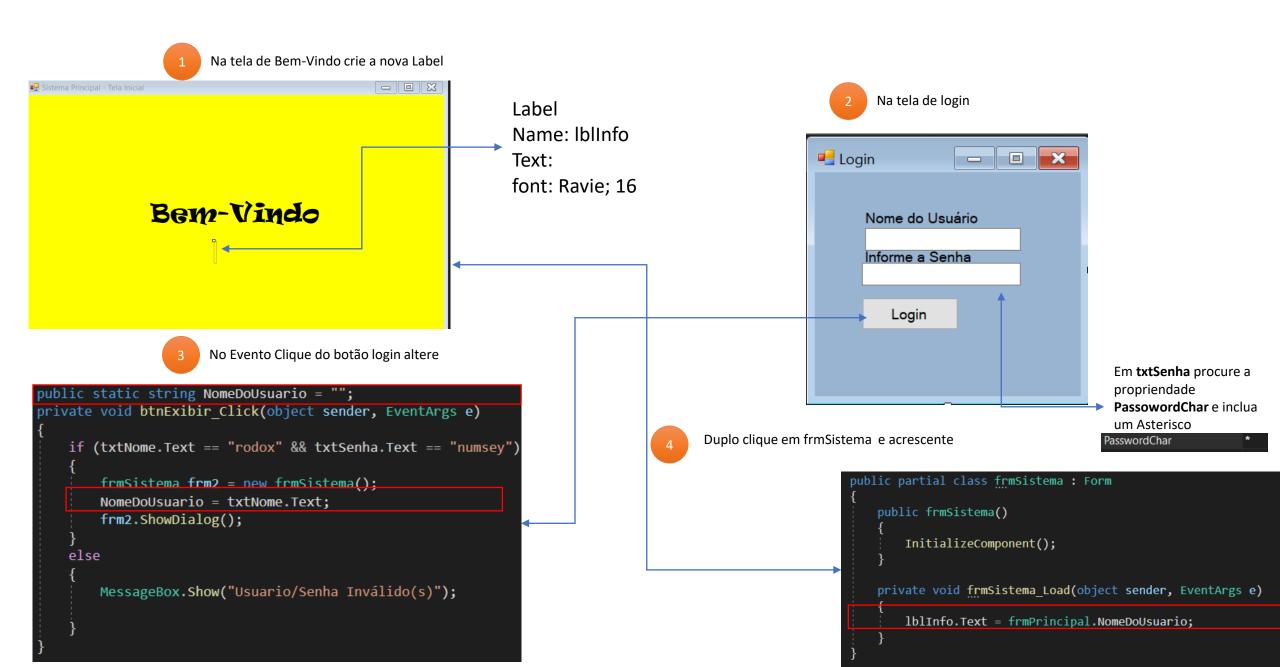
!Login

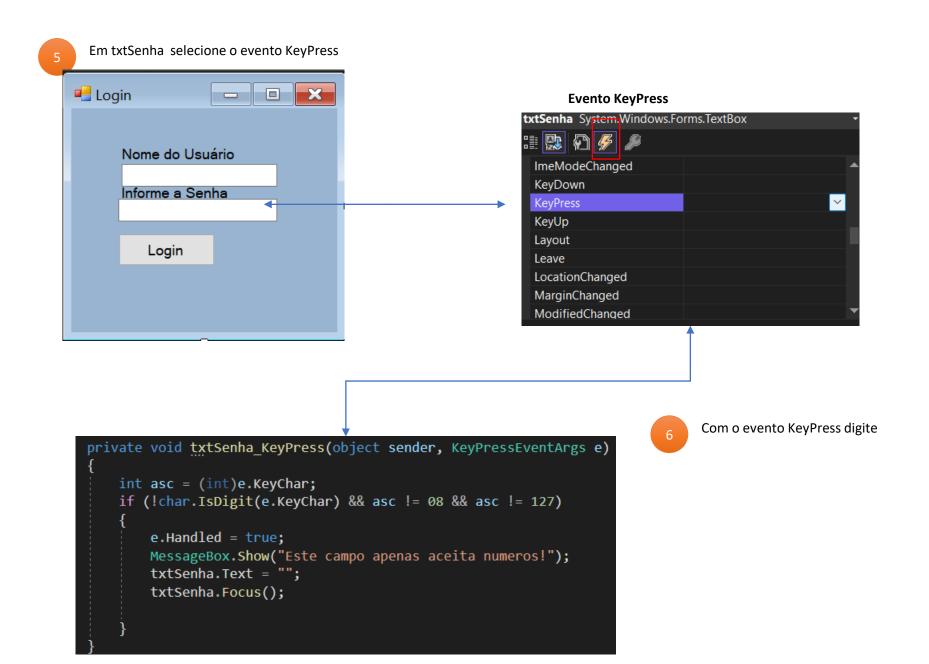
Nome do Usuário

Informe a Senha

Login

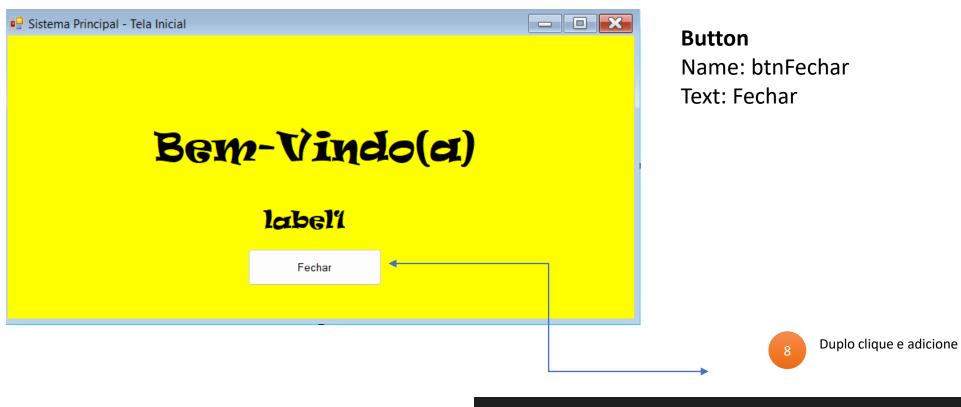
Name: frmPrincipal





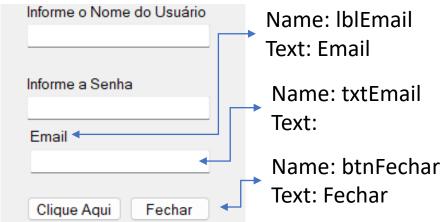


7 Adione um Botão



```
private void btnFechar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close();
}
```

Vamos criar o botão Fechar na tela de login



Fechar

Clique Aqui

Propriedades txtNome System.Windows.Forms.TextBox Inserindo Validação – Clique em txtUsuario e em eventos selecione a opção Validated SizeChanged StyleChanged Informe o Nome do Usuário SystemColorsChanged **TabIndexChanged** TabStopChanged TextAlignChanged Informe a Senha TextChanged Validated txtNome Validated Validating

Validated

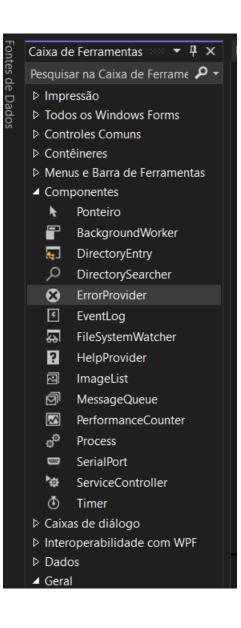
```
private void btnFechar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close();
}
```

Vamos criar uma condição que se estiver vazio o MessageBox aparece

```
private void txtNome_Validated(object sender, EventArgs e)
{
   if (txtNome.Text == string.Empty)
   {
      MessageBox.Show("Informe o nome do usuário");
   }
}
```

Em btnFechar acrescente a autovalidadte

```
private void btnFechar_Click(object sender, EventArgs e)
{
   AutoValidate = AutoValidate.Disable;
   this.Close();
}
```

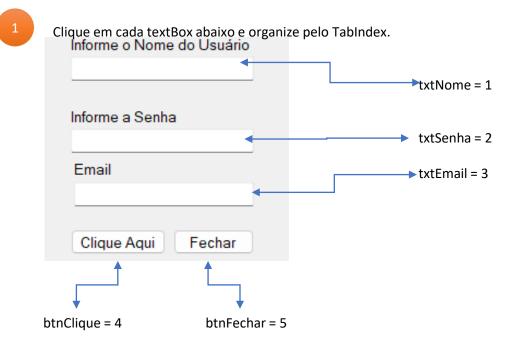


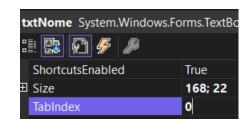
- 1 Na caixa de ferramentas localize a opção ErroProvider
- 2 Em txtNome_Validated substitua por:

```
private void txtNome_Validated(object sender, EventArgs e)
{
   if (txtNome.Text == string.Empty)
   {
      //MessageBox.Show("Informe o nome do usuário");
      errorProvider1.SetError(txtNome, "Informe o nome do usuário")
   }
   else
   {
      errorProvider1.SetError(txtNome, "");
   }
}
```

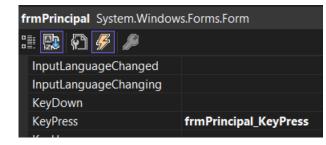
Meta

Utilizando KeyPreview para que o enter possa passar par o próximo elemento com o TAB

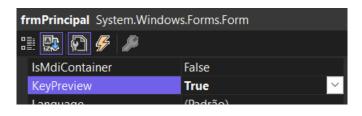




Clique em frmPrincipal em **EVENTOS** cliquem em KeyPress

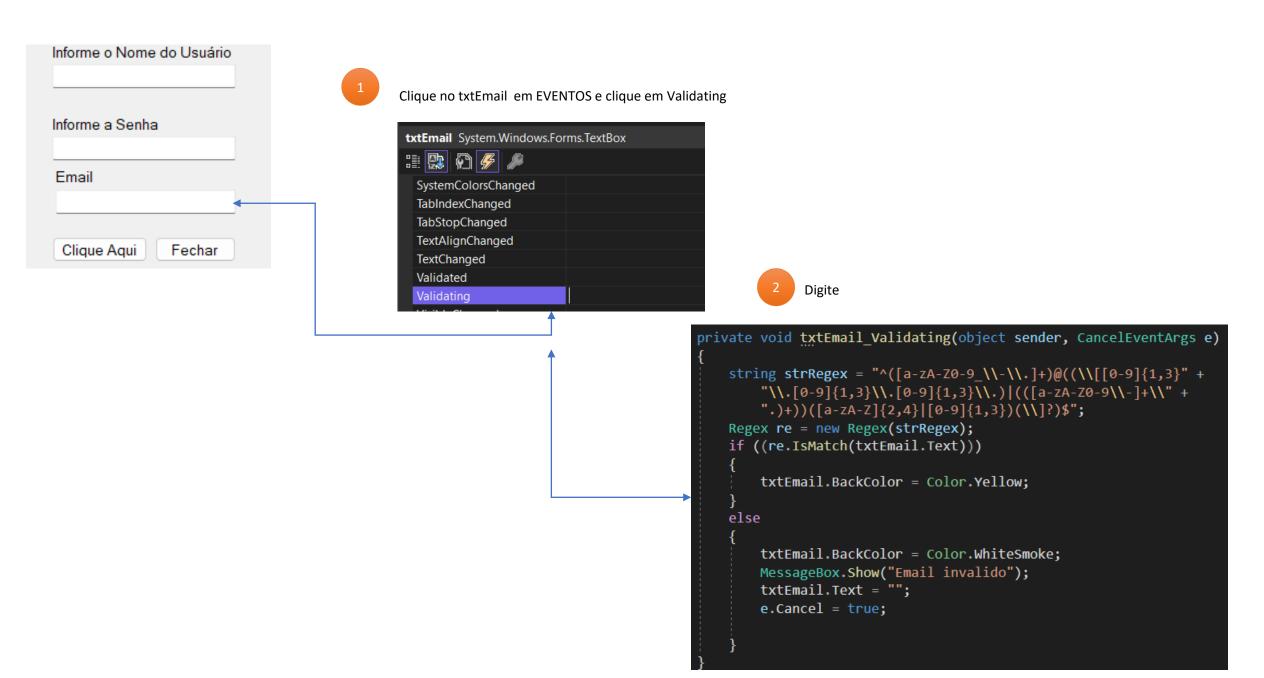


Clique em frmPrincipal clique em **Propriedades** e altere para KeyPreview para True

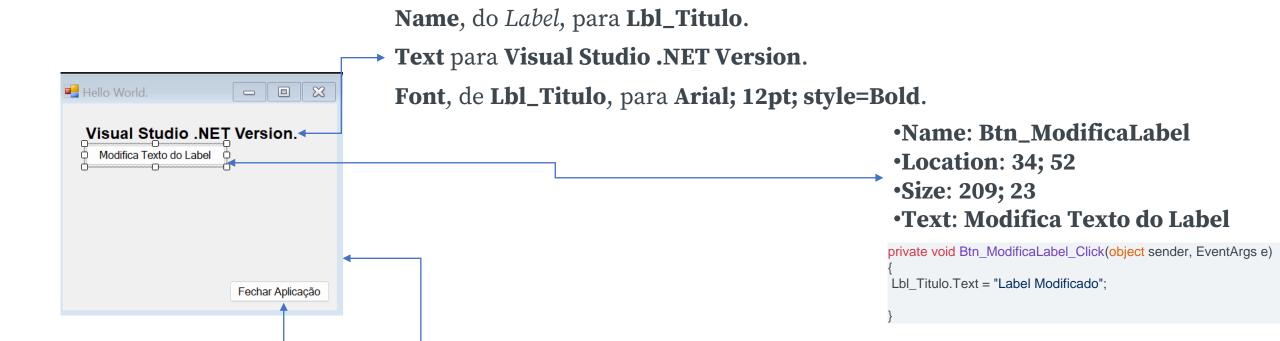


4 Digite

```
private void frmPrincipal_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
{
    if(e.KeyChar == Convert.ToChar(13))
    {
        e.Handled= true;
        SendKeys.Send("{TAB}");
    }
}
```



Criando projeto de Formulários, componentes e eventos



Form, mude o valor da

propriedade Name para Frm_HelloWorld.

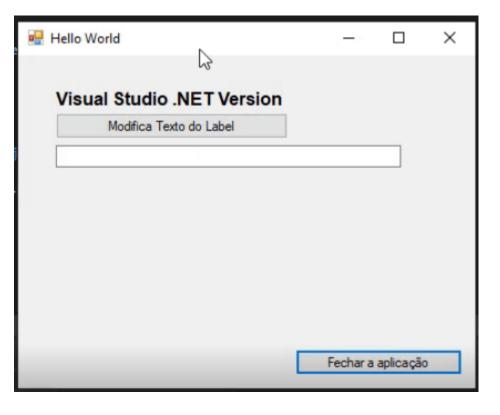
Button, para Btn_Sair.

Text, de Btn_Sair, para Fechar a aplicação.

evento **Click**, efetue um duplo clique sobre ela:

```
private void Btn_Sair_Click(object sender, EventArgs e)
{
   Application.Exit();
}
```

StartPosition e mude para **CenterScreen**.



Volte ao projeto e arraste um componente **TextBox** para o formulário **Frm_HelloWorld**.

Inclua as seguintes propriedades:

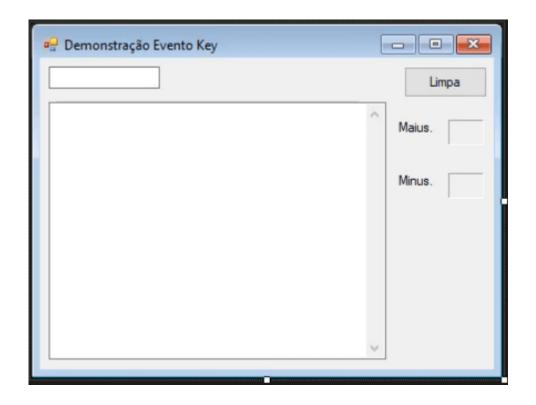
•Name: Txt_ConteudoLabel

•Location: 34; 81

•Size: 311; 20

```
private void Btn_ModificaLabel_Click(object
sender, EventArgs e)
{
Lbl_Titulo.Text = Txt_ConteudoLabel.Text;
}
```

Frm_DemostracaoKey



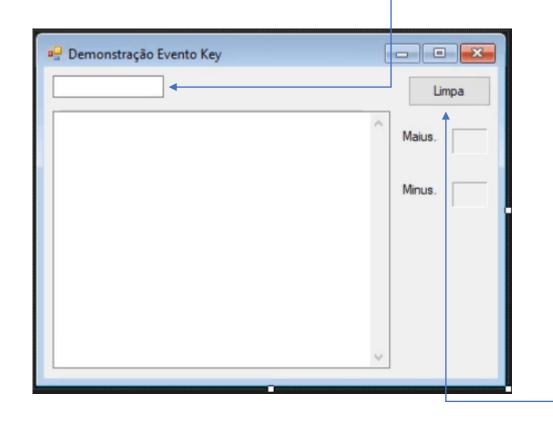
Formulario:

Name: Frm_DemostracaoKey.

Size: 425; 320

Text: Demonstração Evento Key.

CONTROLE	NOME	PROPRIEDADE	VALOR
TextBox	Txt_Input	Location	8;8
		Multiline	False
		Size	100;20
TextBox	Txt_Msg	Location	8;40
		Multiline	True
		ScrollBars	Vertical
		Size	304;232
		TabStop	False
Button	Btn_Reset	Location	328;8
		Size	75;28
		Text	Limpa
Label	Lbl_Minus	Location	320;104
		Size	40;16
		Text	Minus.
Label	Lbl_Maius	Location	320;56
		Size	40;16
		Text	Maius.
Label	Lbl_Upper	BorderStyle	Fixed3D
		Autosize	False
		Location	368;56
		Size	32;23
		Text	
Label	Lbl_Lower	BorderStyle	Fixed3D
		Autosize	False
		Location	368;104
		Size	32;23
		Text	



Nos eventos de **Txt_Input**, na área ao lado do evento **KeyDown**, efetue um duplo clique sobre ela. Digite o seguinte código:

```
private void Txt_Input_KeyDown(object sender, KeyEventArgs e)
{
    Txt_Msg.AppendText("\r\n" + "Pressionei uma tecla: " + e.KeyCode + "\r\n");
    Txt_Msg.AppendText("\t" + "Código da tecla: " + ((int)e.KeyCode) + "\r\n");
    Txt_Msg.AppendText("\t" + "Nome da tecla: " + e.KeyData + "\r\n");
    Lbl_Lower.Text = e.KeyCode.ToString().ToLower();
    Lbl_Upper.Text = e.KeyCode.ToString().ToUpper();
}
```

No evento Click, de Btn_Reset, digite o seguinte código:

```
private void Btn_Reset_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Txt_Msg.Text = ""; Txt_Input.Text = "";
    Lbl_Upper.Text = ""; Lbl_Lower.Text = "";
}
```

Frm_ValidaSenha

CONTROLE	NOME	PROPRIEDADE	VALOR
TextBox	Txt_Senha	Location	12;45
		Size	218; 20
Label	Lbl_Resultado	Location	12; 90
		Font	Arial; 14,25pt; style=Bold
		Text	
Button	Btn_Reset	Location	245; 42
		Size	111; 23
		Text	Limpa
Button	Btn_Valida	Location	245; 71
		Size	111; 23
		Text	Valída

Adicione ao projeto um outro formulário, com o nome **Frm_ValidaSenha**. Altere os valores das propriedades **Size**, **StartPosition** e **Text** deste novo formulário para **384**; **193**, **CenterScreen** e **Validação da Senha**, respectivamente.

arquivo **ChecaForcaSenha.cs**. Em seguida, abra-o com um editor de texto.



CONTROLE	NOME	PROPRIEDADE	VALOR
Form	Frm_ValidaSenha	Size	384; 193
		Text	Validação de Senhas
		StartPosition	CenterScreen
TextBox	Txt_Senha	Location	12;45
		Multiline	False
		Size	218; 20
		Text	<blank></blank>
Label	Lbl_Resultado	Location	12; 90
		Font	Arial; 14,25pt; style=Bold
		Text	<blank></blank>
Button	Btn_Reset	Location	245; 42
		Size	111; 23
		Text	Limpa

- No código do formulário **Frm_ValidaSenha**, abaixo da sua classe, inclua o código contido em **ChecaForcaSenha.cs**:
- Alguns erros apareceram. Para corrigi-los, inclua a referência a uma DLL do .NET Framework para manipular expressões regulares:

using

System. Text. Regular Expressions;

Inicialize uma variável, válida para toda a classe, para controlar a ação do botão:

```
public partial class Frm_ValidaSenha : Form
{
    bool VerSenhaTxt = false;
    1reference
    public Frm_ValidaSenha()
    {
        InitializeComponent();
    }
}
```



No código do evento **Click**, do botão **Btn_Reset**, inclua:

```
private void Btn_Reset_Click(object sender, Event
{
          Txt_Senha.Text = "";
          Lbl_Resultado.Text = "";
}
```

No código do evento **KeyDown**, de **Txt_Senha**, inclua:

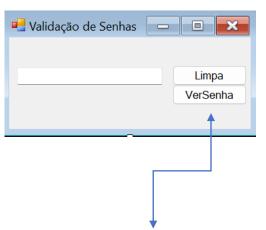
```
private void Txt Senha KeyDown(object sender, KeyEventArgs e)
   ChecaForcaSenha verifica = new ChecaForcaSenha();
   ChecaForcaSenha.ForcaDaSenha forca;
   forca = verifica.GetForcaDaSenha(Txt Senha.Text);
   Lbl_Resultado.Text = forca.ToString();
   if (Lbl_Resultado.Text == "Inaceitavel" | Lbl_Resultado.Text == "Fraca")
       Lbl Resultado.ForeColor = Color.Red;
   if (Lbl_Resultado.Text == "Aceitavel")
       Lbl Resultado.ForeColor = Color.Blue;
   if (Lbl Resultado.Text == "Forte" | Lbl Resultado.Text == "Segura")
       Lbl_Resultado.ForeColor = Color.Green;
```



Vamos adicionar botão

Name: Btn_VerSenha

Text: Ver senha



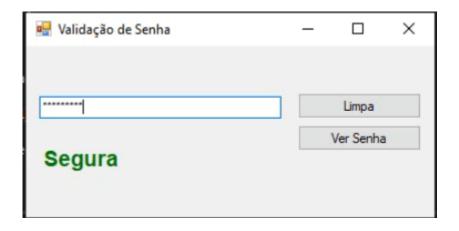
No código do evento **Click**, do botão **Btn_VerSenha**, inclua

```
private void Btn_VerSenha_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (VerSenhaTxt == false)
    {
        Txt_Senha.PasswordChar = '\0';
        VerSenhaTxt = true;
        Btn_VerSenha.Text = "Esconder Senha";
    }
    else
    {
        Txt_Senha.PasswordChar = '*';
        VerSenhaTxt = false;
        Btn_VerSenha.Text = "Ver Senha";
    }
}
```

Vá na propriedade **PasswordChar**, de **Txt_Senha** e inclua o valor * (asterico):



Salve e execute a aplicação. Defina uma senha e você verá que a classificação é obtida a cada tecla incluída na caixa de texto:



Frm_mascara

Adicione um novo formulário ao projeto, chamado **Frm_Mascara**. Altere os valores

propriedades Size, StartPosition e Text de ste novo formulário para 328; 322, CenterScreen e Exemplos de Máscaras, respectivamente.

Adicione os seguintes componentes ao formulário **Frm_Mascara**, com as seguintes propriedades:



r.1 mm.							
Msk_TextBox	Location	23; 31		CONTROLE	NOME	PROPRIEDADE	VALOR
	Size	258; 26		Button	Btn_Moeda	Location	199; 110
	Font	Arial; 12pt; style=Bold				Size	82; 37
	Text					Text	Moeda
.bl_Conteudo	Location	23; 246		Button	Btn_Data	Location	23; 153
	Font	Arial; 12pt; style=Bold				Size	82; 37
	Text					Text	Data
.bl_MascaraAtiva	Location	23; 75		Button	Btn_Senha	Location	111; 153
	Font	Arial; 12pt; style=Bold				Size	82; 37
	Text					Text	Senha
Btn_Hora	Location	23; 110		Button	Btn_Telefone	Location	199; 153
	Size	82; 37				Size	82; 37
	Text	Hora				Text	Telefone
Btn_CEP	Location	111; 110		Button	Btn_VerConteudo	Location	23; 196
	Size	82; 37				Size	258; 37
	Text	CEP				Text	Ver Conteúdo
.h	bl_Conteudo bl_MascaraAtiva tn_Hora	Size Font Text bl_Conteudo Location Font Text bl_MascaraAtiva Location Font Text tn_Hora Location Size Text tn_CEP Location Size	Size 258; 26 Font Arial; 12pt; style=Bold Text Dl_Conteudo Location 23; 246 Font Arial; 12pt; style=Bold Text Dl_MascaraAtiva Location 23; 75 Font Arial; 12pt; style=Bold Text Text Text Text Th_Hora Location 23; 110 Size 82; 37 Text Hora Th_CEP Location 111; 110 Size 82; 37	Size 258; 26 Font Arial; 12pt; style=Bold Text bl_Conteudo Location 23; 246 Font Arial; 12pt; style=Bold Text bl_MascaraAtiva Location 23; 75 Font Arial; 12pt; style=Bold Text tn_Hora Location 23; 110 Size 82; 37 Text Hora tn_CEP Location 111; 110 Size 82; 37	Size 258; 26 Font Arial; 12pt; style=Bold Text DL_Conteudo Location 23; 246 Font Arial; 12pt; style=Bold Text DL_MascaraAtiva Location 23; 75 Font Arial; 12pt; style=Bold Text Text DL_MascaraAtiva Location 23; 15 Font Arial; 12pt; style=Bold Text Text Th_Hora Location 23; 110 Size 82; 37 Text Hora Therefore Location 111; 110 Size 82; 37	Size 258; 26 Font Arial; 12pt; style=Bold Text bl_Conteudo Location 23; 246 Font Arial; 12pt; style=Bold Text bl_MascaraAtiva Location 23; 75 Font Arial; 12pt; style=Bold Text tn_Hora Location 23; 110 Size 82; 37 Text Hora tn_CEP Location 111; 110 Button Btn_Moeda Button Btn_Data Button Btn_Data Button Btn_Data Button Btn_Data Button Btn_Data Button Btn_Senha Button Btn_Senha Button Btn_Telefone	Size 258; 26 Font Arial; 12pt; style=Bold Text Dl_Conteudo Location 23; 246 Font Arial; 12pt; style=Bold Text Text Dl_MascaraAtiva Location 23; 75 Font Arial; 12pt; style=Bold Text Text Dl_MascaraAtiva Location 23; 75 Font Arial; 12pt; style=Bold Text Text

Inclua o seguinte código associado ao evento **Click** de cada botão: