Escola Técnica Estadual "São Paulo" - ETESP Linguagem C# - Visual Studio 2019

8 - Controles: CheckBox / RadioButton / ComboBox / ListBox

Caminhamos bastante até o momento...

Resumidamente já estudamos:

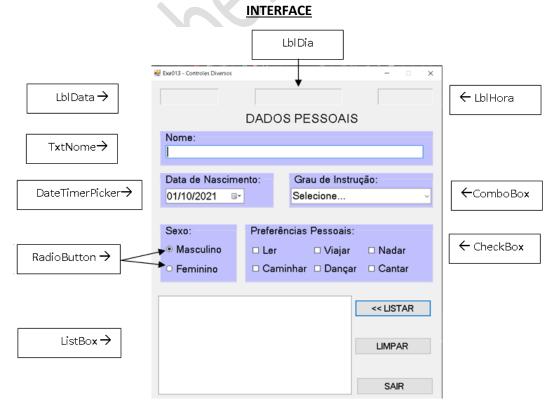
- Controles (components visuais que inserimos no "Formulário"): Label, Botão, GroupBox, TextBox, Timer (um "controle especial" que funciona como um temporizador);
- Propriedades: Name, Text, TextAlign, ForeColor, BackColor, TabIndex, Enabled, BorderStyle, AutoSize, MaxLength, CharacterCasing...
- Eventos: Click, KeyPress e FormLoad;
- Estrutura condicional "If....Else";
- Variáveis;
- Operadores Aritméticos.

Se julgar oportuno, faça uma revisão dos tópicos descritos acima, antes de continuar.

Já comentei que o mais importante não é "decorar" as soluções apresentadas e/ou a sintaxe dos comandos, mas conhecer os recursos disponíveis em um ambiente de desenvolvimento e aplicá-los para o desenvolvimento de uma solução. Para isto, a prática no desenvolvimento de aplicações e o aprendizado contínuo são importantes para a consolildação do conhecimento.

Vamos conhecer novos "controles" (components visuais) para inserir no formulário?

Veja o modelo abaixo..... EXE013



Algumas "propriedades" dos "novos controles" que estão no formulário:

CONTROLE	PROPRIEDADE	CONTEÚDO
DateTimerPicker	Name	DtpDataNascto
	Format	Short
ComboBox	Name	Cbolnstrucao
	Text	Selecione
RadioButton	Name	RdoMasculino
	Checked	True
	Text	Masculino
RadioButton	Name	RdoFeminino
	Checked	False
	Text	Feminino
CheckBox 1	Name	ChkLer
	Text	Ler
CheckBox 2	Name	ChkCaminhar
	Text	Caminhar
CheckBox 3	Name	ChkViajar
	Text	Viajar
CheckBox 4	Name	ChkDancar
	Text	Dançar
CheckBox 5	Name	ChkNadar
	Text	Nadar
CheckBox 6	Name	ChkCantar
	Text	Cantar
ListBox	Name	LstResppostas

Ao executar o projeto, o formulário será exibido com a data atual, o dia da semana e um "relógio" na parte superior do formulário.

O ususário digitará o nome na caixa de texto.

A Dara de Nascimento poderá ser selecionada, clicando na "seta" (será exibido um "calendário").



O Grau de Instrução também será selecionado entre uma lista de opções (ao clicar na seta):



Utilizamos o controle "RadioButton" na opção para selecionar o "sexo", pois SOMENTE UMA DAS OPÇÕES poderá ser selecionada.

No caso das "preferências pessoais" utilizamos os controles "CheckBox" pois permitem que uma ou mais opções sejam selecionadas.

Após a seleção dos dados, ao clicar no botão "listar", serão exibidas as informações na Caixa de listagem:



Observe que com alguns "poucos cliques" o usuário fornece um volume razoável de informações, em um tempo reduzido (pois não precisará ficar digitando, apenas selecionando) e com "qualidade", pois reduzimos as possibilidades de erros na digitação.

SOLUÇÃO

```
using System;
using System.Windows.Forms;
namespace Exe013
{
    public partial class FrmExe013 : Form
        public FrmExe013()
        {
            InitializeComponent();
        }
        private void FrmExe013 Load(object sender, EventArgs e)
            timer1.Enabled = true;
            LblHora.Text = DateTime.Now.ToString("HH:mm:ss");
            LblData.Text = DateTime.Now.ToString("dd/MM/yyyy");
            LblDia.Text = DateTime.Now.ToString("dddd");
            //Preenchimento do ComboBox
            CboInstrucao.Items.Add("Ens. Fundamental Incompleto");
            CboInstrucao.Items.Add("Ens. Fundamental Completo");
            CboInstrucao.Items.Add("Ensino Médio Incompleto");
            CboInstrucao.Items.Add("Ensino Médio Completo");
            CboInstrucao.Items.Add("Ensino Superior Incompleto");
            CboInstrucao.Items.Add("Ensino Superior Completo");
            CboInstrucao.Items.Add("Pós Graduação");
        }
```

```
private void CboInstrucao_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
    //Esta programação IMPEDE que algo seja digitado na caixa de texto
    e.KeyChar = (char)0; //anula a tecla digitada --> 0 = nulo
}
private void timer1 Tick(object sender, EventArgs e)
    LblHora.Text = DateTime.Now.ToString("HH:mm:ss");
}
private void BtnSair Click(object sender, EventArgs e)
    Application.Exit();
}
private void BtnLimpar_Click(object sender, EventArgs e)
    TxtNome.Text = "";
    DtpDataNascto.Text = DateTime.Now.ToString("dd/MM/yyyy
    RdoMasculino.Checked = true;
    CboInstrucao.Text = "Selecione...";
    ChkLer.Checked = false;
    ChkCaminhar.Checked = false;
    ChkViajar.Checked = false;
    ChkDancar.Checked = false;
    ChkNadar.Checked = false;
    ChkCantar.Checked = false;
    LstRespostas.Items.Clear();
    TxtNome.Focus();
}
private void BtnListar_Click(object sender, EventArgs e)
    LstRespostas.Items.Clear();
    if (TxtNome.Text == "")
        MessageBox.Show("Digite o nome!!", "Atenção");
        TxtNome.Focus();
        return; // ← atenção: Utilize com moderação!!
    LstRespostas.Items.Add(TxtNome.Text);
    //Verifica se dataNascimento >= DataAtual
    DateTime dataAtual = Convert.ToDateTime(LblData.Text);
    DateTime dataNascimento = Convert.ToDateTime(DtpDataNascto.Text);
    if (dataNascimento >= dataAtual)
        MessageBox.Show("Data Nascimento incorreta!!!", "ATENÇÃO");
        DtpDataNascto.Focus();
        return;
    }
    LstRespostas.Items.Add(DtpDataNascto.Text);
    if (CboInstrucao.Text == "Selecione...")
    {
```

```
MessageBox.Show("Selecione o grau de instrução!!", "Atenção");
                CboInstrucao.Focus();
                return;
            }
            LstRespostas.Items.Add(CboInstrucao.Text);
            if (RdoMasculino.Checked == true)
            {
                LstRespostas.Items.Add("Sexo Masculino");
            }
            else
            {
                LstRespostas.Items.Add("Sexo Feminino");
            }
            LstRespostas.Items.Add("Preferências Pessoais");
            if (ChkLer.Checked == true)
            {
                LstRespostas.Items.Add("Ler");
            }
            if (ChkCaminhar.Checked == true)
                LstRespostas.Items.Add("Caminhar");
            }
            if (ChkViajar.Checked == true)
                LstRespostas.Items.Add("Viajar");
            }
            if (ChkDancar.Checked == true)
                LstRespostas.Items.Add("Dançar");
            if (ChkNadar.Checked == true)
                LstRespostas.Items.Add("Nadar");
            if (ChkCantar.Checked == true)
                LstRespostas.Items.Add("Cantar");
}
```