Aula 03 – Listas e Seleção de Opções no WinForms

Na terceira aula iremos aprofundar o uso de componentes de seleção e listagem no Windows Forms. Esses elementos são fundamentais para capturar informações estruturadas dos usuários, como preferências, escolhas únicas ou múltiplas, além de organizar opções em formulários mais completos.

1. Revisão da Aula Anterior

Na aula 02 aprendemos a utilizar TextBox, ComboBox, RichTextBox e DateTimePicker, além das classes DateTime e TimeSpan. Construímos exemplos práticos como um gerador de recibo e um cálculo de diferença entre datas.

2. Novos Componentes

CheckBox - lista de itens com caixas de seleção, permitindo marcar múltiplos.

Propriedade	Descrição
Name	Identificação no código
Items	Lista de itens exibidos
CheckedItems	Itens marcados pelo usuário
CheckOnClick	Marca/desmarca ao clicar uma vez
SelectionMode	Define se permite múltipla seleção
Enabled	Ativa ou desativa o componente
Visible	Define se aparece no formulário

ComboBox (já visto antes) - lista suspensa, pode ser configurada para impedir ou permitir edição.

Propriedade	Descrição
Name	Identificação no código
Items	Lista de itens disponíveis
SelectedIndex	Índice do item selecionado
Text	Texto exibido ou digitado
DropDownStyle	Define estilo (DropDown, DropDownList, Simple)
MaxDropDownItems	Número máximo de itens exibidos na lista suspensa
Sorted	Define se os itens são ordenados automaticamente

RadioButton - seleção única dentro de um grupo.

Propriedade	Descrição
Name	Identificação no código
Text	Texto exibido ao lado do botão
Checked	Define se está marcado
AutoCheck	Se verdadeiro, desmarca outros RadioButtons do grupo
Enabled	Ativa ou desativa o controle
Visible	Define se aparece no formulário

GroupBox – similar ao panel, é um contêiner que agrupa RadioButtons ou outros controles.

Propriedade	Descrição
Name	Identificação no código
Text	Título exibido no contêiner
Controls	Coleção de controles dentro do GroupBox
Enabled	Ativa ou desativa todos os controles internos
Visible	Define se aparece no formulário
Dock	Acoplamento no formulário

MonthCalendar - calendário visual que permite selecionar datas.

Propriedade	Descrição
Name	Identificação no código
SelectionStart	Data inicial selecionada
SelectionEnd	Data final selecionada
MaxSelectionCount	Número máximo de dias que podem ser selecionados
TodayDate	Data atual do sistema
ShowToday	Exibe ou oculta linha com a data de hoje
ShowWeekNumbers	Exibe números das semanas
MinDate	Data mínima permitida
MaxDate	Data máxima permitida

ListBox - exibe listas de itens, permite adicionar e remover entradas dinamicamente.

Propriedade	Descrição
Name	Identificação no código
Items	Lista de itens exibidos
SelectedIndex	Índice do item selecionado
SelectedItem	Item atualmente selecionado
SelectionMode	Modo de seleção (Single, MultiSimple, MultiExtended)
Sorted	Define se os itens devem ser exibidos em ordem alfabética
Enabled	Ativa ou desativa o componente
Visible	Define se aparece no formulário

3. Exemplo Prático: Mini-Cadastro de Usuário

Vamos desenvolver um formulário que gera um currículo resumido a partir de informações fornecidas:

- Idiomas: escolhidos em um CheckListBox.
- Escolaridade: selecionada em um ComboBox.
- Nacionalidade: selecionado em RadioButtons dentro de um GroupBox.
- Data de Nascimento: escolhida em um MonthCalendar.
- Resultado final exibido em um ListBox.

Mini-Cadastro de Usuário

Idiomas

- Alemão
- Espanhol
- Inglês

Nacionalidade

Brasileiro

Estrangeiro

Resultado

- IDIOMAS
- ESCOLARIDADE
- GÊNERO
- DATA DE NASCIMENTO

Escolaridade

Médio

Data de Nascimento

Julio 2023

Su	Se	Tu	Q	P	Sa	So
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Gerar Resumo

Sair

Código para botão 'Gerar Resumo':

```
// Limpando o ListBox
IstResumo.Items.Clear();

// Idiomas
IstResumo.Items.Add("IDIOMAS");
IstResumo.Items.Add("-----");
foreach (var item in chlIdiomas.CheckedItems)
{
    IstResumo.Items.Add(item.ToString());
}

// Escolaridade
IstResumo.Items.Add("");
IstResumo.Items.Add("ESCOLARIDADE");
IstResumo.Items.Add("-----");
IstResumo.Items.Add(cmbEscolaridade.Text);

// Nacionalidade
IstResumo.Items.Add("");
IstResumo.Items.Add("Nacionalidade");
IstResumo.Items.Add("-----");
if (radMasculino.Checked)
    IstResumo.Items.Add("Brasileiro");
else if (radFeminino.Checked)
    IstResumo.Items.Add("Estrangeiro");

// Data de Nascimento
IstResumo.Items.Add("");
IstResumo.Items.Add("DATA DE NASCIMENTO");
IstResumo.Items.Add("-----");
IstResumo.Items.Add(calNascimento.SelectionStart.ToShortDateString());
```

4. Atividades Práticas

1. Mostre a idade automaticamente a partir do MonthCalendar (usando DateTime.Now).
2. Extra: Adicione um botão para exportar o resumo gerado para um arquivo .txt.