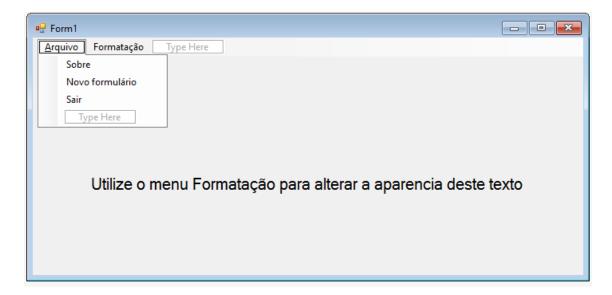
Ambientes Visuais

Objetivo:

Criar um menu principal no formulário e utilizar janelas MDI (Interface de Documentos Múltiplos)

Etapa 1 – Criação de Menu

- 1. Crie um novo projeto WindowsForm C# com o nome de MenuMDI.
- Adicione ao Form1 do projeto um componente menuStrip. Monte o menu do formulário de acordo com a imagem abaixo, juntamente com um label que utilizaremos para testar as funcionalidades do menu.

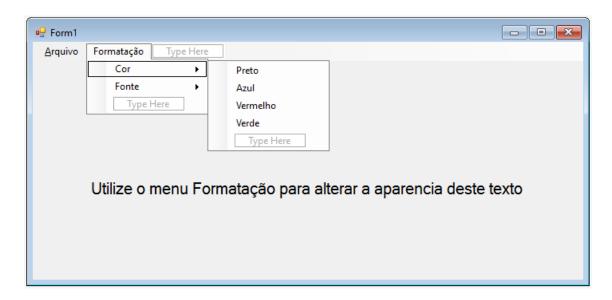


Altere a propriedade NAME dos itens do menu **Arquivo** para:

Sobre -> itemMenuSobre

Novo formulário -> itemMenuNovoForm

Sair - > itemMenuSair



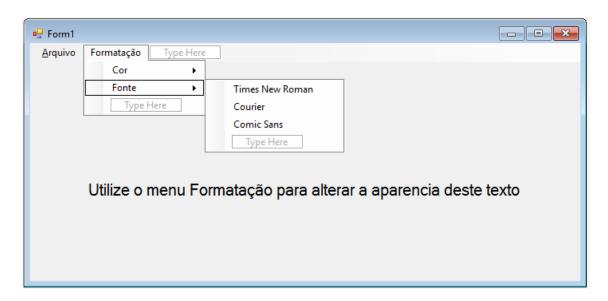
Altere a propriedade NAME dos itens do submenu Cor para:

Preto -> itemMenuPreto

Azul – itemMenuAzul

Vermelho -> itemMenuVermelho

Verde -> itemMenuVerde



Altere a propriedade NAME do submenu Fonte para:

Times New Roman -> itemMenuTimesNewRoman

Courier -> itemMenuCourier

Comic Sans -> itemMenuComicSans

Altere também a propriedade NAME do label para **IblTexto.**

3. Crie um evento Click para item Sobre do menu Arquivo e implemente da seguinte forma:

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

{

MessageBox.Show("Este programa é um exemplo de utilização de Menus.",

"Sobre", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

}

}
```

4. Crie um evento Click para item Sair do menu Arquivo e implemente da seguinte forma:

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

{
Application.Exit();
}
```

- 5. Execute a aplicação e teste a funcionalidade destes dois itens do menu arquivo.
- 6. Crie um método auxiliar privado no código do Form1 que será responsável por limpar a seleção de menu das próximas funcionalidades:

```
private void limpaSelecaoDeCor()

private void limpaSelecaoDeCor()

f

itemMenuPreto.Checked = false;
itemMenuAzul.Checked = false;
itemMenuVermelho.Checked = false;
itemMenuVerde.Checked = false;
}
```

7. Adicione um evento Click no item Preto do sobmenu Cor e o implemente.

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

{
    limpaSelecaoDeCor(); //limpar as seleções anteriores
    lblTexto.ForeColor = Color.Black; //altera a cor do texto
    itemMenuPreto.Checked = true; //marca a opção de menu
}
```

8. Adicione um evento Click no item Azul do submenu Cor e o implemente.

9. Adicione um evento Click no item Vermelho do submenu Cor e o implemente.

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

{
    limpaSelecaoDeCor();
    lblTexto.ForeColor = Color.Red;
    itemMenuVermelho.Checked = true;
}
```

10. Adicione um evento Click no item Verde do submenu Cor e o implemente.

Etapa 2 – Janelas MDI

11. Implemente um método auxiliar privado no Form1 responsável por limpar a seleção dos estilos de fonte.

12. Adicione um evento Click no submenu Times New Roman e o implemente.

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

{
    itemMenuTimesNewRoman.Checked = true;
    lblTexto.Font = new Font("Times New Roman", 14, lblTexto.Font.Style);
}
```

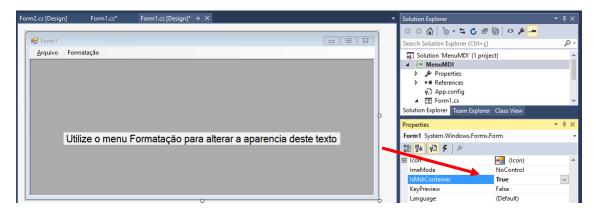
13. Adicione um evento Click no submenu Courier e o implemente.

14. Adicione um evento Click no submenu Comic Sans e o implemente.

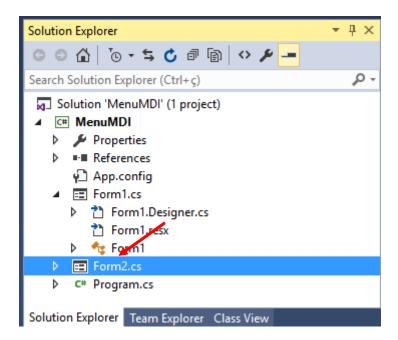
15. Execute e teste aplicação com a seleção do menu de cores e fontes.

Etapa 3 – Formulário MDI

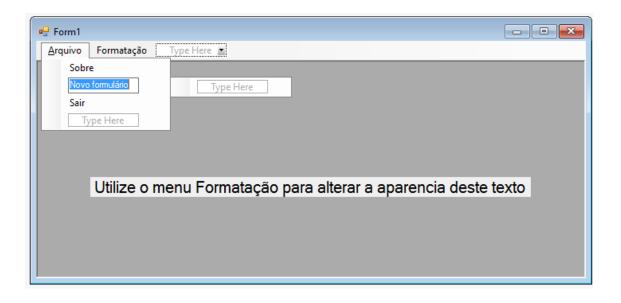
16. Para que o Form1 se torne um formulário principal capaz de conter outro formulário dentro dele, altere sua propriedade **isMdiContainer** para **true**.



17. Crie neste mesmo projeto, um outro formulário (Form2).



18. Adicione ao menu Arquivo o item Novo formulário.



19. Crie um evento Click no item Novo formulário e implemente o exemplo a seguir:

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

{
    Form2 form2 = new Form2(); //instancia o Form2
    form2.MdiParent = this; //Form1 se torna pai do Form2
    form2.Show(); // exibe Form2
}
```

20. Execute e teste a aplicação com a abertura de um formulário MDI

