

Aula 05 – Trabalho Prático Avaliativo Cadastro de Alunos

Este trabalho prático tem como objetivo consolidar os conteúdos estudados até a Aula 04 de C# com Windows Forms. O desenvolvimento deverá ser feito **individualmente ou em duplas**, e o resultado será avaliado como parte da nota da disciplina (20 pontos).

1. Descrição do Projeto

O sistema a ser desenvolvido é um ****Cadastro de Alunos****. O formulário deve conter campos de entrada para informações básicas, opções de seleção de curso, disciplinas e gênero, além de funcionalidades para salvar e carregar os cadastros em arquivos de texto.

2. Esboço da Interface (Wireframe)

O diagrama abaixo representa a sugestão organização sugerida para os controles no formulário:

The wireframe shows a Windows Forms application window titled "Cadastro de Alunos". The form is organized into several sections:

- Top Section:** Contains a text box for "Nome:" and a date picker for "Data de Nascimento:" with the value "24/04/2024".
- Course Selection:** A dropdown menu for "Curso:".
- Disciplinas:** A list of checkboxes for "Programação I", "Banco de Dados", "Redes", and "Algoritmos".
- Gênero:** Radio buttons for "Masculino" (selected) and "Feminino".
- Action Buttons:** A row of buttons labeled "Adicionar", "Visualizar", "Salvar", "Abrir", "Limpar", and "Se".
- Bottom Section:** A split view with a list box on the left labeled "Lista de Alunos" and a text area on the right labeled "Detalhes:".

Nome:

Data de Nascimento:

Curso:

Disciplinas:

☐ Programação I

☐ Banco de Dados

☐ Redes

☐ Algoritmos

Gênero:

☐ Masculino

☐ Feminino

Detalhes:

Lista de Alunos:

3. Funcionalidades Obrigatórias

1. ****Adicionar aluno**** – cadastrar aluno com Nome, Data de Nascimento, Curso, Disciplinas e Gênero. O resumo de cada aluno deve aparecer na ListBox. Cada aluno em um item da ListBox com esses dados.
2. ****Visualizar detalhes**** – exibir informações completas do aluno selecionado no RichTextBox (pega os dados do aluno selecionado e mostra no RichTextBox)
3. ****Salvar cadastros**** – salvar todos os alunos cadastrados (List) em arquivo .txt. (Usar o SaveFileDialog para escolher onde salvar o txt)

4. ****Abrir cadastros**** – carregar de volta os cadastros salvos em arquivo .txt na ListBox. (usar OpenFileDialog para procurar o txt)
5. ****Limpar campos**** – limpar todos os campos do formulário para novo cadastro (exceto a ListBox e a RichTextBox).
6. ****Sair**** – encerrar a aplicação com confirmação via MessageBox.

4. Desafios Extras (Quem sabe ajuda na nota ;)

- Mostrar automaticamente a idade do aluno a partir da data de nascimento.
- Permitir remover um aluno da lista com confirmação via MessageBox.
- Personalizar exibição no RichTextBox usando FontDialog e ColorDialog.
- Mostrar a data e hora de cadastro junto ao aluno.

5. Observações

- A criatividade na interface será valorizada, desde que mantenha as funcionalidades obrigatórias.
- O trabalho deve ser entregue em <https://forms.gle/93McCYeY1hRtQuK78>