

# LP2 – Aula 07

## PRÁTICA

Profª Mª Denilce Veloso

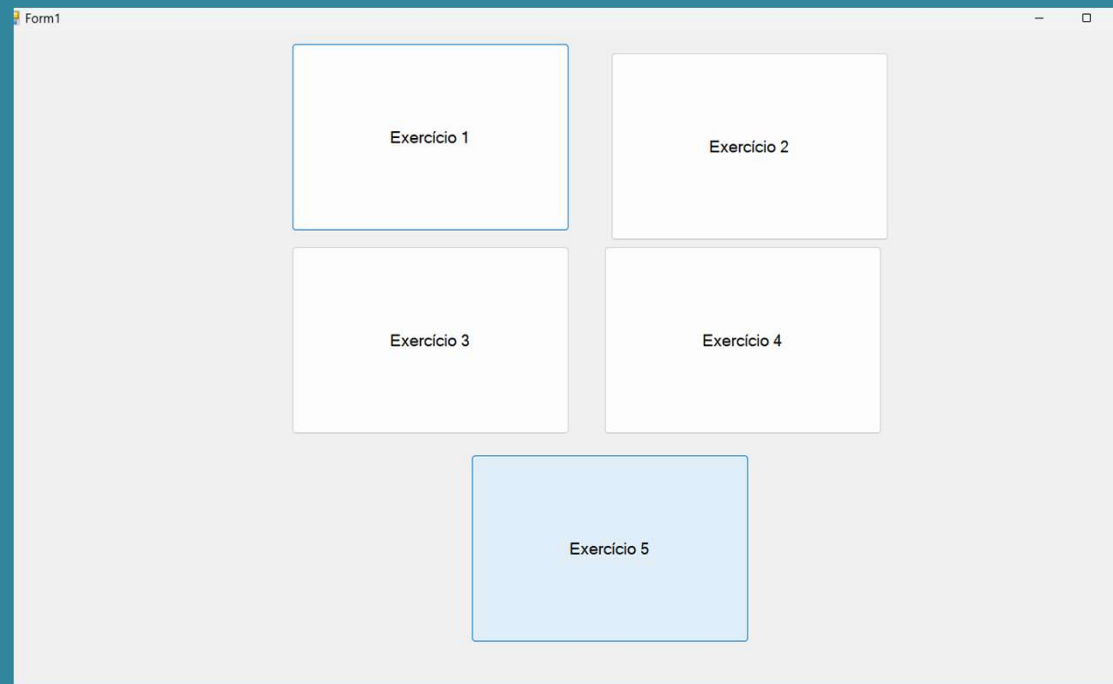
- [denilce.veloso@fatec.sp.gov.br](mailto:denilce.veloso@fatec.sp.gov.br)
  - [denilce@gmail.com](mailto:denilce@gmail.com)

# EXERCÍCIOS PRÁTICOS

Criar um aplicação que no 1º formulário (principal) terá 5 botões. Cada botão vai chamar um exercício. **(Atividade 8)**

**\*\*DISPONIBILIZAR no GITHUB: SEUNOME/LP2/ATIVIDADE8**

→ No caso dos exercícios 4 e 5 – criar novos formulários e chamar os formulário nos botões (não precisar usar MDI), nos demais chamar o código direto no click do botão



# EXERCÍCIOS PRÁTICOS

1) Faça um programa que carregue (usando InputBox) uma lista 20 números inteiros colocando-os em um vetor (um a um), após o carregamento mostre-os na ordem inversa. Para mostrar na ordem inversa utilize o método reverse ou faça um for ao contrário.

# EXERCÍCIOS PRÁTICOS

2) Faça um programa que carregue a seguinte lista de alunos em um array do tipo ArrayList:

Ana, André, Beatriz, Camila João, Joana, Otávio, Marcelo, Pedro, Thais.

Atenção:

- Incluir using System.Collections no início (se não tiver).
- Não precisa utilizar InputBox, colocar os dados diretamente no array.
- Exclua o aluno Otávio e imprima os demais

# EXERCÍCIOS PRÁTICOS

3) Crie uma matriz para guardar as 3 notas (nota1, nota2, nota3) de uma disciplina de uma turma de 20 alunos. Considere os alunos como as linhas e as notas como as colunas. Receba os dados via InputBox. A nota deve estar em 0 e 10. Calcule e mostre a média de cada aluno  $média = (nota1 + nota2 + nota3) / 3$  de maneira que a saída (usando concatenação de string) fique como no exemplo:

Aluno 1: média: 8,5

Aluno 2: média 10,0

Aluno 3: média 5,0

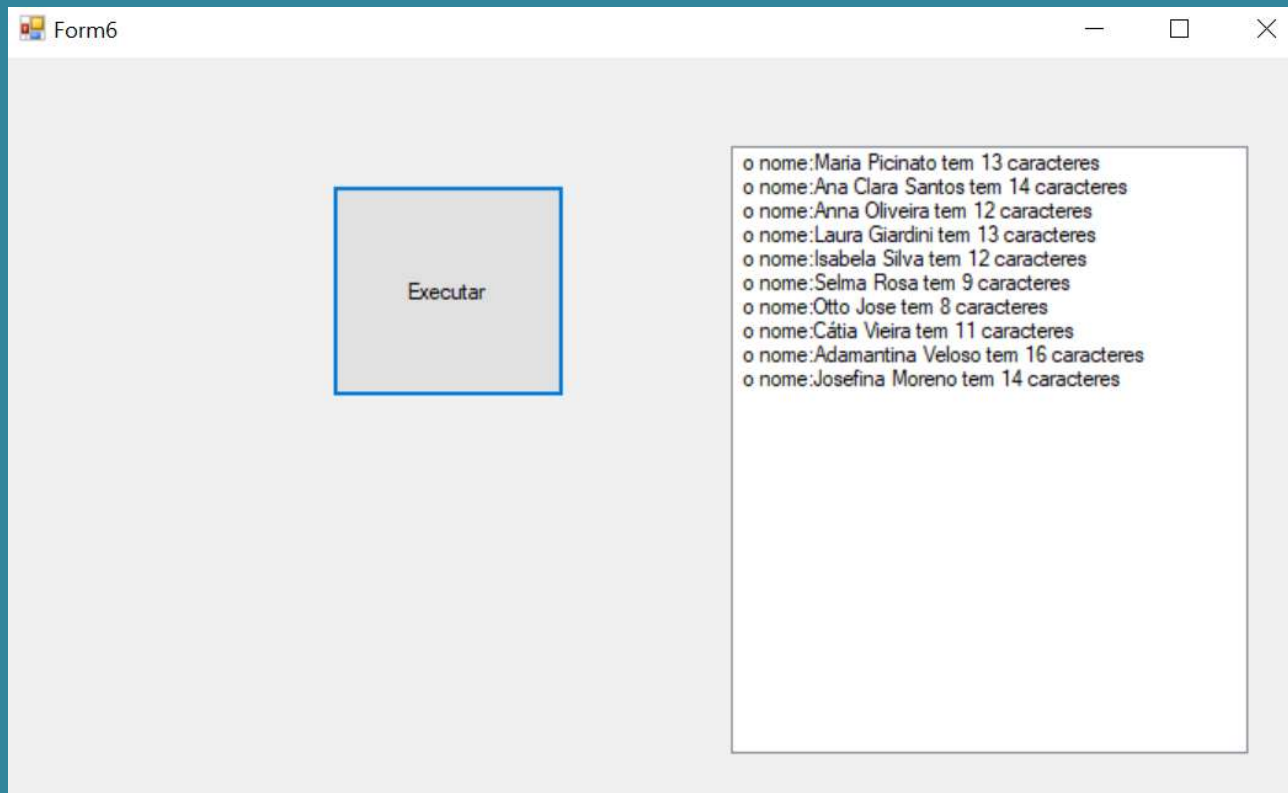
E assim por diante.

Mostrar os dados em um MessageBox.

# EXERCÍCIOS PRÁTICOS

4) Criar uma aplicação que **carregue (InputBox) os nomes completos de 10 pessoas em um vetor**. Verifique o tamanho em caracteres (comprimento) de cada nome, DESCONTANDO OS ESPAÇOS EM BRANCO, e armazene esse valor em um outro vetor. No final carregar os nomes e valores em um componente ListBox. Os nomes não podem ser vazios ou espaço em branco.

Sugestão Visual:



# EXERCÍCIOS PRÁTICOS

5) Criar uma matriz  $N \times 10$  (considere  $N$  o último dígito do seu RA mais um, se for 0 considere  $N=2$ ) que representa o número de alunos, e 10 é o número de questões.

- ♦ **Crie um vetor (já com dados)** para guardar o gabarito de respostas das 10 questões que podem ser: A, B, C, D ou E.
- ♦ **As respostas devem ser recebidas via InputBox**, e deverão ser comparadas com as respostas do gabarito, e devem ser mostradas em um componente ListBox.
- ♦ As respostas só podem ser A, B, C, D ou E (maiúsculas).
- ♦ Utilizar normalização para os nomes dos componentes e variáveis.

→ Para esse exercício criar um outro formulário, que será chamado a partir de um botão do formulário principal.

# EXERCÍCIOS PRÁTICOS

Verificar

```
O aluno:1 acertou questão:1 era A escolheu A
O aluno:1 errou questão:2 era B escolheu D
O aluno:1 acertou questão:3 era C escolheu C
O aluno:1 acertou questão:4 era D escolheu D
O aluno:1 acertou questão:5 era A escolheu A
O aluno:1 acertou questão:6 era B escolheu B
O aluno:1 acertou questão:7 era C escolheu C
O aluno:1 acertou questão:8 era D escolheu D
O aluno:1 acertou questão:9 era A escolheu A
O aluno:1 acertou questão:10 era B escolheu B
O aluno:2 acertou questão:1 era A escolheu A
O aluno:2 errou questão:2 era B escolheu D
O aluno:2 acertou questão:3 era C escolheu C
O aluno:2 acertou questão:4 era D escolheu D
O aluno:2 acertou questão:5 era A escolheu A
O aluno:2 acertou questão:6 era B escolheu B
O aluno:2 acertou questão:7 era C escolheu C
O aluno:2 acertou questão:8 era D escolheu D
O aluno:2 acertou questão:9 era A escolheu A
O aluno:2 acertou questão:10 era B escolheu B
O aluno:3 acertou questão:1 era A escolheu A
O aluno:3 errou questão:2 era B escolheu D
O aluno:3 acertou questão:3 era C escolheu C
O aluno:3 acertou questão:4 era D escolheu D
O aluno:3 acertou questão:5 era A escolheu A
```