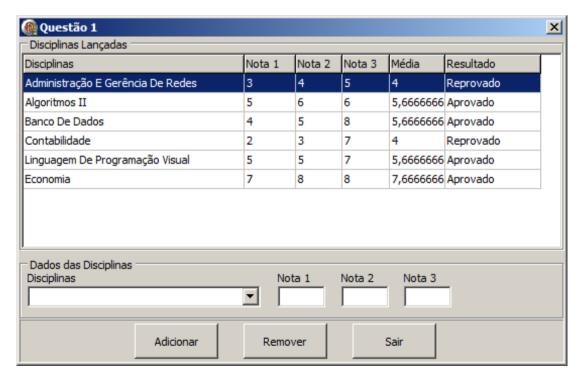
## UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDONÓPOLIS-UFR

Instituto de Ciências Exatas e Naturais – ICEN/CUR Bacharelado em Sistemas de Informação. Linguagem de Programação Visual. Prof. Dr. Clóvis Júnior Unidade I – Atividade para Avaliação

Publicação: 12/05/2021. Prazo máximo para entrega: 15:05/2021.

Os exercícios deverão ser implementados em um **único projeto**, utilize um formulário **principal** para disponibilizar o acesso aos **demais formulários** com as implementações dos exercícios a seguir:

- 1/3) Criar um programa para calcular a quantidade de números e letras maiúsculas existe em cada célula de um TStringGrid 10x10. O grid deverá ser preenchido com caracteres e números aleatórios, a quantidade de caracteres em cada célula deverá variar entre 4 e 8 elementos e os resultados deverão ser apresentados em um TListBox.
- 2/3) Faça um programa para o gerenciamento de disciplinas e notas utilizando um TStringGrid e objetos de entrada de dados (edits). O programa não deverá permitir a inserção de disciplinas duplicadas. Não haverá limite para quantidade de disciplinas inseridas no grid e o mesmo deverá aumentar a sua quantidade de linhas dinamicamente de acordo com as inserções realizadas. Também deverá ser implementado uma remoção de linha (sempre para a linha selecionada). Faça todos os controles de consistências como: não permitir a inserção de valores vazios, verificar se o grid está vazio antes de efetuar uma remoção de linhas etc. A média e o resultado deverão ser calculados após a inserção de cada linha, utilizando a média 5 como referência.



3/3) Criar um programa para gerar valores aleatório (1000 a 10000) em um TStringGrid com 20 linhas e 3 colunas. Os valores aleatórios serão atribuídos à 1ª coluna, as demais colunas serão preenchidas a partir do botão calcular. A 2ª coluna deverá armazenar o calculo da polinomial de cada linha, sendo essa a multiplicação sucessiva de cada valor pela sua ordem. A 3ª coluna armazenará a soma dos valores de cada linha.

Obs.:

Polinomial: (9x1)+(8x2)+(4x3)+(0x4)=37.

Soma: 9+8+4+0=21.

