

1 Questão Única

Considere uma aplicação que receba um texto de até 256 caracteres e permita:

- contar o número de caracteres e palavras,
- substituir uma substring (ou caracter) presente no texto por uma outra string (ou caracter),
- verificar se o texto é uma palíndrome.

Pede-se que seja projetada uma interface adequada a estes requisitos, e implementado um programa em lazarus que execute esta aplicação. No caso do texto representar uma palíndrome, esta deve ser exibida em um segundo formulário

Gabarito da AD1 de Programação I – 2008/01

Na questão única os formulários e componentes usados estão explicitados nas Figuras 1 e 2.

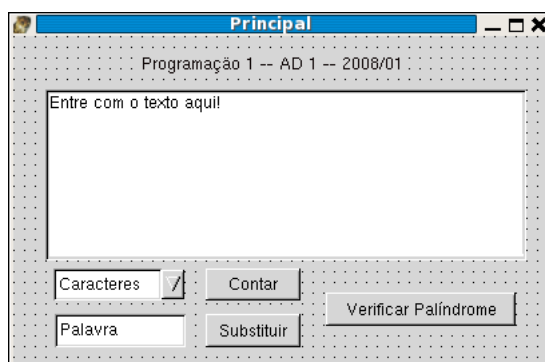


Figura 1: Formulário principal.

O formulário principal permite entrar com um texto de até 256 palavras usando o componente `TMemo` e a propriedade `MaxLength`. As três ações requeridas são executadas através de 3 componentes `TButton`, sendo que para a opção `Contar` foi usado um `TComboBox` adicional e para a opção `Substituir` um `TEdit`. Para a última opção de `Verificar Palíndrome` foi criado um `TForm` mostrado na Figura 2.

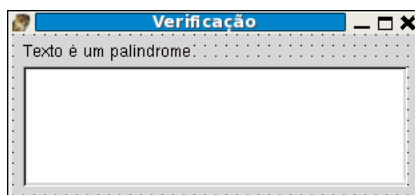


Figura 2: Verificação de texto palíndrome.