

Gabarito da AP1 de Programação I – 2008/02

Os formulários da aplicação para um consultório médico são apresentados nas Figuras 1 e 2.

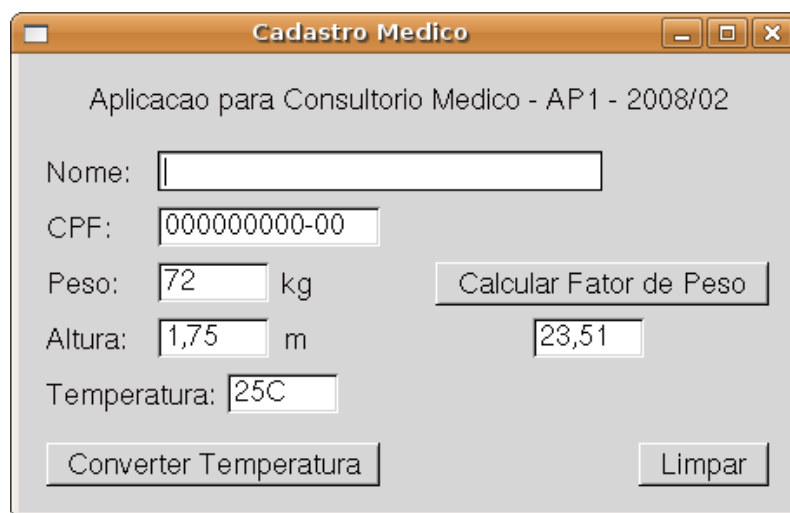


Figura 1: Formulário Principal

Questão 1 e 2 – Ambos os formulários contém `TLabels` para os rótulos, por exemplo nome e cpf em `captions`, e `TEdits` para os valores, onde o usuário insere as informações do paciente. O controle do aplicativo é feito através dos `TButtons`, onde o usuário pode calcular fator de peso ou converter a temperatura. A conversão de temperatura é dada por um segundo formulário `form2`, i.e. `TForm`, onde o valor original é trazido do formulário principal `form1` e convertido no formulário auxiliar. Para fazer a comunicação entre os 2 formulários, apenas o `form1` *enxerga* o `form2` (tem a *unit* do `form2` no seu *uses*), e o controle de informação de ida e volta é feito todo no `form1`.



Figura 2: Formulário Principal

Questão 3 – Os botões de **limpar** apenas *zeram* a string da propriedade **text** dos valores. O botão de **calcular o fator de peso** faz o cômputo de acordo com a fórmula dada na prova, e preenche o campo relativo com o resultado. O botão de **converter temperatura** abre o formulário auxiliar, levando a informação de temperatura para o campo no form2. Quando o botão de **alterar temperatura** é pressionado, o form2 fecha e o formulário principal lê de volta a informação alterada (ou não) do form2, reescrevendo o valor no campo de temperatura do form1. Os botões **celsius**, **kelvin** e **fahrenheit** fazem o cômputo de conversão indicado na prova no campo de temperatura do form2. Note que, desta forma, o form2 não precisa ler e/ou alterar nenhuma informação do form1, fazendo então com que o form1 não precise estar no *uses* do form2.