

FUNDAÇÃO CECIERJ
Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação
Disciplina: Programação I AD1 - 2o semestre de 2015.
GABARITO

Solução:

Formulário Principal

Os componentes básicos para atender o pedido no enunciado são:

- 3 Botões (TButton);
- 3 Labels (TLabel);
- 4 Edits (TEdit);



Figura 1: Formulário Principal

Após inserir os dados no formulário principal o usuário irá realizar a matrícula, para isso basta clicar no Botão “Matrícula”, onde será apresentada o formulário secundário. O ultimo campo Edit do formulário deverá ser desabilitado (Ex.: propriedade `enabled:=false`), pois servirá para a aplicação exibir o status da matrícula.

Segundo Formulário

Seguindo o fluxo do formulário principal onde o usuário entra com os dados da matricula do aluno, o formulário secundário é iniciado trazendo os dados inserido no formulário principal. Os componentes básicos para atender o pedido no enunciado para esta tela são:

- 2 Botões (TButton);
- 5 Edits (TEdit);
- 3 Labels (TLabel);

A screenshot of a window titled "Matrícula". It contains three input fields: "Nome:" with the text "João da Silva", "CPF:" with the text "123.456.789-00", and a label "Entre com o código das disciplinas (Ex. SI503)" above three empty input boxes. At the bottom are two buttons: "Verificar" (highlighted with a red border) and "Limpar".

Figura 2: Formulário Secundário

O conteúdo dos dois primeiros campos (Nome e CPF) devem ser trazidos do formulário principal, com um label informando sobre o formato da entrada devemos ter os campos para inserção das disciplinas. Os botões, um para limpar que deve apenas atribuir ' ' para os campos das disciplinas.

A screenshot of the same "Matrícula" window. The "Nome:" and "CPF:" fields remain the same. The three discipline code input boxes now contain the text "SI301", "SI302", and "SI609" (the last one is highlighted with a red border). The "Verificar" and "Limpar" buttons are still at the bottom.

Ilustração 3: Disciplinas inseridas, clicar no botão Verificar deve retornar ao formulário principal informando o status da matrícula.

Caso haja uma disciplina inválida para o período atual do aluno:



A screenshot of a software window titled "Matrícula". It contains three input fields: "Nome:" with the value "João da Silva", "Matrícula:" with the value "12314", and "CPF:" with the value "123.456.789-00". Below these fields are three buttons: "Limpar", "Matrícula" (highlighted with a red border), and "Fechar". At the bottom, there is a button labeled "Matrícula Não Autorizada".

Ilustração 4: Caso haja disciplina que o aluno não possa cursar ou em formato inválido.



A screenshot of the same "Matrícula" window. The input fields and buttons are identical to the previous one. However, the button at the bottom is now labeled "Matrícula Autorizada".

Ilustração 5: Dados corretos resultam em status da matrícula como "Matrícula Autorizada"

Ainda no formulário secundário o usuário deve preencher no mínimo uma matéria para proceguir no processamento da matrícula, pode ser exibida uma mensagem informando da necessidade do preenchimento.

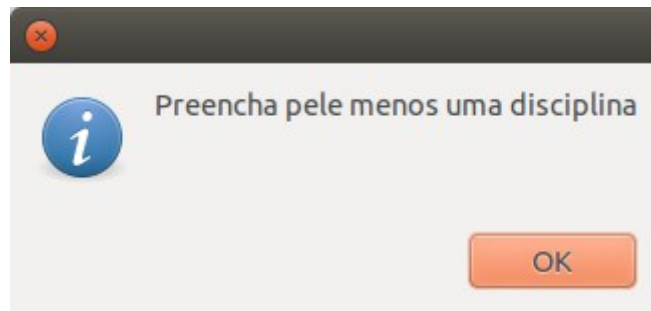


Ilustração 6: Exemplo da mensagem de alerta para o preenchimento dos dados da matrícula.

A quantidade e disposição dos elementos no Form podem variar de solução para solução, aqui foi apresentada a solução com os elementos essenciais para a resolução do problema proposto.