

INE5383 - Apresentação de Trabalho - Demonstração de aplicativo

Programa de Avaliação de Alunos

Objetivo

Desenvolver uma solução para facilitar o cálculo de média de alunos, mostrar alunos processados, detalhes de cada um se foi ou não aprovado, se progrediu e destacar o melhor aluno.

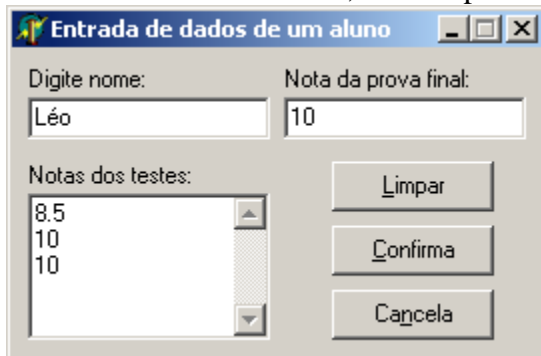
Definições

- A Média final é calculada na forma " $(NF * 0.4) + (((NP1 + NP2 + \dots + NPN) / NP) * 0.6)$ " onde:
 - NF: Nota da prova final.
 - NP1, NP2...: Nota da prova geral 1, 2 ...
 - NP: Número de provas gerais.
- Um aluno é considerado aprovado se sua média final for superior ou igual á 6.0
- É considerado uma progressão o fato de que cada nota de prova geral, em ordem, seja superior a anterior.

Funcionamento

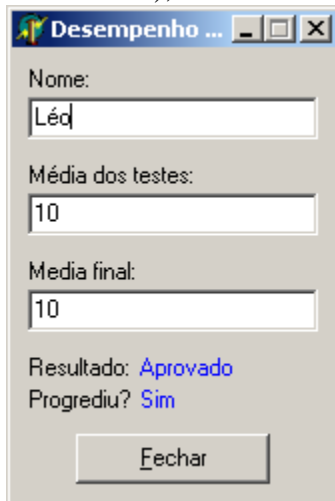


Entrar com nome do aluno, nota da prova final, notas das provas gerais e confirmar.

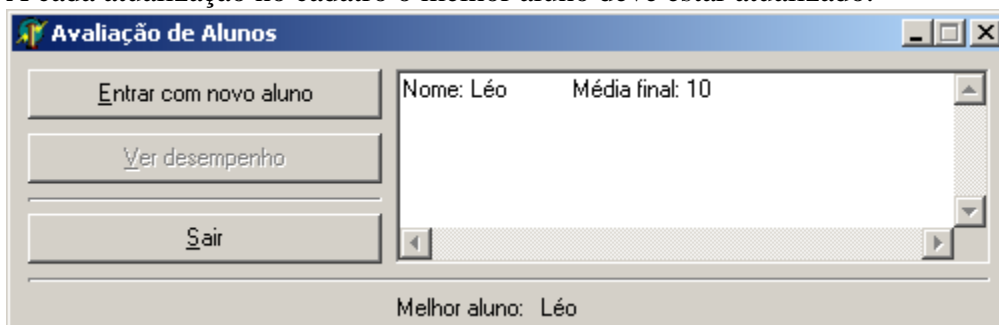




Posteriormente verificar os resultados onde aparecerão os dados do Aluno (Nome, Média dos testes gerais e Média final), se o aluno foi ou não aprovado e se progrediu.



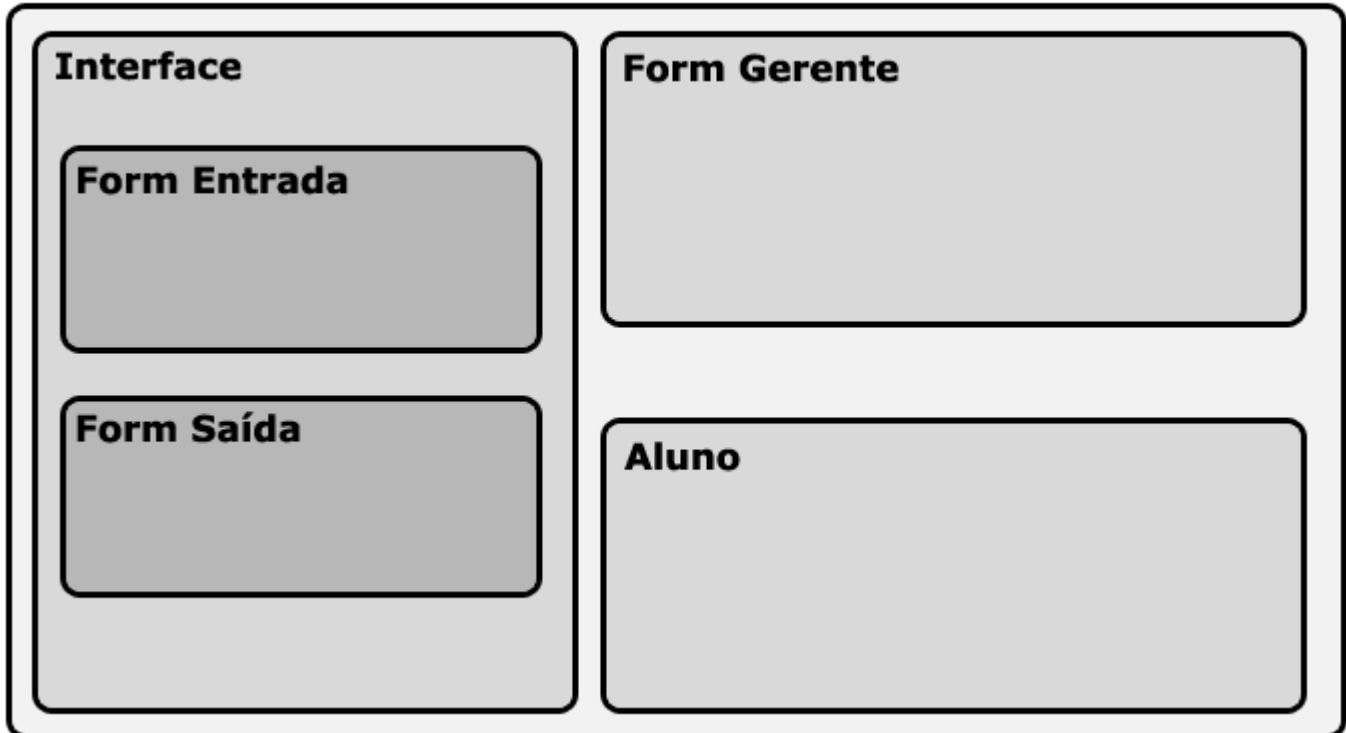
Após verificação deverá ser listado o nome do aluno e sua média final.
A cada atualização no cadatro o melhor aluno deve estar atualizado.



Modelagem

- É definida a classe Pessoa que possui Nome, Sexo e Idade como atributos e métodos de acesso aos atributos.
- É definida a classe Aluno que é uma especialização de Pessoa, tendo Nota da prova final, Notas das provas gerais e o número de provas gerais feitas, além de possuir métodos para calcular média, informar notas, e todas as informações necessárias decorrentes do processamento.
- É definido a classe Aplicação que é a agregação dos objetos referentes aos formulários (Interfaces gráficas complementares e formulário gerente, questão específica do Delphi) e uma instância de Aluno que é usada para representar momentaneamente cada Aluno processado.

Aplicação



Por: Léo Willian Kölln - 05132274

Data: 03/08/2015

Florianópolis - SC

<http://www.inf.ufsc.br/~leokolln>