Projeto Final - Sistema de Gestão Acadêmica de notas para professores

O sistema a ser desenvolvido é um sistema de gestão acadêmica de notas para professores. O sistema permite que um professor controle as notas dos alunos de todas as suas turmas. O sistema terá um único usuário, o professor.

O sistema permite que o professor importe arquivos CSV com os nomes de alunos de suas turmas. Por exemplo, um professor pode ter 3 turmas diferentes, e portanto poderia importar os 3 arquivos (separadamente) com os nomes dos alunos de cada turma para o sistema. A quantidade de turmas, e de alunos por turma é variável.

Os arquivos CSV com nome dos alunos segue o seguinte formato (Os alunos podem ter uma quantidade variável de nomes e sobrenomes. Por isso, o arquivo é separado por vírgulas) :

Aluno1 Sobrenome1 Sobrenome2, Aluno2 Sobrenome1, Aluno3 Sobrenome1 Sobrenome2

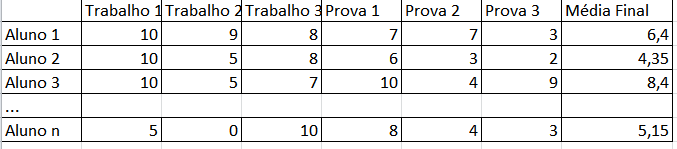
Uma vez que as turmas sejam importadas no sistema, o professor poderá indicar a forma de avaliação de cada uma das turmas, separadamente. Nas formas de avaliação, o professor poderá indicar quantos trabalhos serão aplicados, quantos projetos e quantas provas. Além disso, o professor poderá indicar os pesos de cada componente, para cálculo da média. Por exemplo, para a turma 1, da disciplina de LFA, os alunos terão 3 provas, e 3 trabalhos. A média dos alunos será calculada da seguinte forma: P1\*0,25+P2\*0,3+P3\*0,4+(T1+T2+T3)\*0,05.

O sistema oferecerá uma tabela editável, com os nomes dos alunos nas linhas, e os trabalhos/provas/projetos nas colunas para que o professor possa editar as notas de cada aluno. O sistema então calcula automaticamente as médias finais.

O sistema permite a exportação das informações de qualquer turma em um arquivo CSV. Em cada linha temos: o nome do aluno, e cada uma de suas notas, separadas por vírgulas (Neste sistema, números decimais são representados por pontos).

O sistema armazena todas as suas informações em arquivos, de forma que ao ser finalizado, nenhuma informação seja perdida. Na inicialização do sistema, o(s) arquivo(s) deve(m) ser carregado(s).

A visualização geral do professor para uma determinada turma deve ter a seguinte aparência:



Sugestões de interface:

A interface do sistema deve ser o mais simples e intuitiva possível.

A tela principal deve conter um menu, aos moldes dos sistemas Office. O menu permitiria que o usuário escolhesse: importar um arquivo de entrada, exportar as informações de uma turma, inserir critérios de avaliação para uma turma, e inserir notas.

Na visualização de interface, o ideal seria utiliza o JTabbedPane, de forma que cada turma aparecesse em uma aba diferente.

Para a edição das notas, utilizar uma tabela editável.

Para a inserção do critério de avaliação, você poderá determinar que só podem existir: trabalhos, projetos e provas. A quantidade de cada um deles pode ser variável, e os nomes de cada um deles devem ser inseridos pelo usuário. Insira cada um dos itens na tabela nesta ordem.

Data de entrega: 04/12 ou 06/12, de acordo com a turma de cada aluno. A entrega deverá ser realizada no AVA, até o horário de início da aula. Os projetos podem ser desenvolvidos em duplas.

Avaliação:

- Antes de começar a implementação do núcleo do sistema, implemente a interface gráfica. O professor pode e deve ser consultado sobre o projeto.

- O sistema será avaliado funcionalmente e conceitualmente. Antes de começar sua implementação, faça um projeto de classes, considerando todas as classes que o sistema terá.

- O sistema deverá seguir as melhores práticas e conceitos de orientação a objetos.

- A nota do projeto será calculada da seguinte forma:

(0,4\* Funcionalidade + 0,2 \* IHC + 0,4\* Conceitos )\* Participação

A participação é uma nota de 0 a 1 que mede a participação do aluno no desenvolvimento do projeto.