



Bacharel em Sistemas de Informação
Linguagem de Programação 2
Trabalho

Professor(a) Responsável: Fernando Sequeira Sousa

Observações:

- O trabalho deve ser realizada em **grupos, o mesmo grupo da disciplina de TecWeb**.
- A interpretação do trabalho faz parte do processo de avaliação
- O total do trabalho é de 10 pontos e a nota compõe 30% da Média Bimestral.
- Qualquer identificação de fraude ou cola entre os grupos será punida com nota zero.
- Todos os exercícios deverão ser feitos em linguagem Python, versão 3.
- Data de entrega e apresentação: 29/11/2017

Boa Prova!

LMS – Sistema de Gestão de Aprendizagem

O trabalho da disciplina de LP2 será um trabalho conjunto com as disciplinas de Tecnologias Web, Engenharia de Software, e Linguagem SQL. Para LP2, serão avaliados o projeto quanto a lógica de programação, estruturas utilizadas e testes unitários.

As seguintes funcionalidades e regras devem ser implementadas:

- Calcular média de cada disciplina para mostrar no boletim (Característica 1 - Consulta de boletim);
- Aplicar o teste online apenas para alunos que ainda não fizeram o teste (Característica 3 - Aplicação de testes online);
- Mostrar o alunos que enviaram a tarefa (Característica 37 - Resumo das Entregas Recebidas (professor));
- Mostrar o alunos que não enviaram a tarefa (Característica 38 - Resumo das Entregas pendentes (professor));
- Impedir o envio das tarefas após o prazo (Característica 36 - Fechamento de entregas vencido o prazo);
- O sistema não pode deixar um aluno ser matriculado duas vezes na mesma disciplina (Característica 15 - Matrícula online)
- O sistema deverá mostrar uma mensagem caso a quantidade de matriculados seja maior que a quantidade máxima de alunos na turma, mas não impedir a matrícula (Característica 15 - Matrícula online)
- O sistema deve fazer uma classificação dos alunos para mostrar se ele pode ou não confirmar a matrícula, baseado nas seguintes regras (em ordem) (Característica 16 - Confirmação de matrícula):
 - Média do histórico de notas (alunos com maior média tem maior prioridade)
 - Ordem de matrícula (alunos matriculados antes tem maior prioridade)

Somente poderão confirmar a matrícula os n primeiros alunos da classificação, onde n é a quantidade de alunos por turma

O LMS deverá ter módulos de testes para as regras anteriores

Critérios de Avaliação:

- Apresentação dia 29/11. Serão sorteados 2 alunos para fazer a apresentação, momentos antes da apresentação.
- Presença obrigatória de todos do grupo; a falta acarretará em falta na P2;
- Mostrar as funcionalidades anteriores implementadas
- Mostrar o código fonte;
- O professor fará perguntas aleatórias para TODOS os integrantes do grupo. Quem não souber responder acarretará na perda de pontos do grupo todo.
- As perguntas serão técnicas e conceituais sobre os assuntos vistos em aula.