

Trabalho

Assunto: desenvolvimento de um protótipo de sistema acadêmico para registro de notas.

Forma de trabalho: Alunos deverão formar duplas e coordenar entre si o desenvolvimento.

Forma de entrega: Apresentação em sala de aula.

Data de revisão e pré-apresentação: 22/maio.

Data de entrega: 29/maio.

Banco de dados: Um servidor como o MySQL (opções online gratuitas: como o <https://www.db4free.net/index.php?language=pt> e o <https://www.freemysqlhosting.net/>)
O banco de dados deverá ter pelo menos as seguintes tabelas: alunos, professores, disciplinas, notas.

Linguagem: Fica a critério dos alunos.

Formulários mínimos: um formulário para cada tabela, um formulário para lançamentos de notas e um formulário para realizar o filtro antes de exibir as notas.

Principal formulário: é o formulário que mostrará as notas no formato abaixo para um determinado professor e uma disciplinas em um dado semestre.

Aluno	Nota1	Nota2	Nota3	Media
Aluno				
Aluno				

O formulário acima poderá ser impresso.

O sistema deverá ter uma tela de login, não é necessário o desenvolvimento de controle de permissão. Deverá ser gerado um diagrama ER do banco de dados.

Cálculo de notas: Média simples de 3 notas.

Dicas para construção da tela de lançamento e apresentação de notas:

- 1) Transposição de linhas e colunas diretamente no banco de dados
- 2) transposição de linhas e colunas na linguagem de programação
- 3) uso de componentes/controle de terceiros que permita ao usuário realizar as consultas e arranjo das colunas como desejar em operações do tipo pivot (pivotamento).

Opcional: Realizar relatórios com Microsoft PowerBi.