

Trabalho - Gestão de Notas:

O departamento acadêmico de uma instituição de ensino superior está buscando modernizar seu sistema de gestão escolar para facilitar o acompanhamento do desempenho dos alunos e a tomada de decisões por parte dos professores e coordenadores. Para isso, foi proposto o desenvolvimento de um novo sistema de gestão escolar, que permitirá o cadastro de alunos, o registro de suas notas ao longo do semestre, o cálculo automático de médias e a determinação do status de aprovação de cada estudante.

Requisitos:

Cadastro de Alunos:

- O sistema deve permitir ao usuário adicionar informações dos alunos.
- As informações obrigatórias incluem nome, e-mail e RA (Registro Acadêmico).
- Não é permitido cadastrar as notas do primeiro e segundo bimestre ao mesmo tempo.

Cadastro de Notas:

- O usuário deve ser capaz de cadastrar as notas dos alunos de forma flexível, podendo modelar a estrutura de dados como entender.
- As notas incluem a nota da prova (valendo até 8), nota da AEP (Avaliação de Estudos Práticos - valendo até 1) e nota da prova integrada (valendo até 1).
- A média bimestral é a soma da nota da prova, nota da AEP e nota da prova integrada, porém, esta média nunca poderá ser maior que 10 ou menor que 0.
- A média semestral é a soma das médias bimestrais dividida por 2.
- Os campos do formulário devem seguir a seguinte regra
 - input para nome deve ter o seguinte id: **input_nome**
 - input para ra deve ter o seguinte id: **input_ra**
 - input para e-mail deve ter o seguinte id: **input_email**
 - input para prova primeiro bimestre deve ter o seguinte id: **input_prova_1**
 - input para prova integrada primeiro bimestre deve ter o seguinte id: **input_prova_integrada_1**
 - input para aep primeiro bimestre deve ter o seguinte id: **input_aep_1**
 - input para prova segundo bimestre deve ter o seguinte id: **input_prova_2**
 - input para prova integrada segundo bimestre deve ter o seguinte id: **input_prova_integrada_2**
 - input para aep segundo bimestre deve ter o seguinte id: **input_aep_2**

- a função que deve ser chamado após o click do botão no formulário deve ter o seguinte nome: **adicionaDadosAluno()** sem recebimento de parametros.

Armazenamento com LocalStorage:

- Após o cadastro, as informações dos alunos e suas notas devem ser armazenadas utilizando a API do LocalStorage para persistência de dados no navegador.
- O armazenamento deve ser feito de acordo com a estrutura definida pelo usuário, permitindo flexibilidade na modelagem dos dados.

Cálculo de Médias:

- O sistema deve calcular automaticamente a média bimestral de cada aluno para o primeiro e segundo bimestre.
- Além disso, o sistema deve calcular a média final de cada aluno.
- A média bimestral deve ser calculada considerando a fórmula: $(\text{nota da prova} * 0.8) + (\text{nota da AEP} * 0.1) + (\text{nota da prova integrada} * 0.1)$. Esta média deve ser limitada entre 0 e 10.
- A média final deve ser a média aritmética das médias bimestrais.

Status de Aprovação:

- Com base na média final de cada aluno, o sistema deve determinar seu status de aprovação.
- Se a média final for maior ou igual a 6, o aluno deve ser considerado "Aprovado".
- Se a média final for menor que 6 e maior ou igual a 3, o aluno deve estar em "Recuperação".
- Se a média final for menor que 3, o aluno deve ser considerado "Reprovado".

Exibição em Tabela HTML:

- Os dados dos alunos, incluindo seus nomes, notas e status de aprovação, devem ser exibidos em uma tabela HTML.
- A tabela deve permitir a edição das notas já informadas de um aluno e também a possibilidade de excluir um aluno.
- A tabela deve ser renderizada na mesma tela de cadastro ou em uma tela separada, mas deve consultar os dados armazenados no LocalStorage.
- Ao exibir os dados, a tabela deve mostrar a média aritmética de cada coluna: prova primeiro bimestre, AEP primeiro bimestre, prova integrada primeiro bimestre e média primeiro bimestre. O mesmo deve ser feito para o segundo bimestre e para a média final.

Restrições:

- As informações de nome, e-mail e RA devem ser obrigatoriamente informadas para realizar o cadastro do aluno.
- O sistema deve incluir validações nos formulários de cadastro para garantir a integridade dos dados.

Tecnologias Permitidas:

- Somente é permitido o uso de HTML5, CSS3 e JavaScript puro para desenvolver este projeto. Não é permitido o uso de bibliotecas ou frameworks externos para funcionalidades JavaScript, apenas para estilizar o frontend.

Trabalho em Equipe:

- O trabalho deve ser realizado em equipes de até 5 integrantes.
- Cada equipe deve criar um repositório público no GitHub para o projeto e adicionar os membros da equipe como colaboradores.
- As avaliações serão individuais, analisando as contribuições individuais dos membros da equipe.

Nota Importante:

- Qualquer forma de plágio resultará em nota zero para todos os envolvidos.

Orientações Adicionais:

- Para criar um repositório público no GitHub, siga este [tutorial](#).
- Para adicionar membros a um repositório público, siga este [tutorial](#).