

Esse código JavaScript implementa uma calculadora de média de notas, onde o usuário pode inserir três notas e calcular a média. Vou detalhar o que cada parte do código faz:

Evento de clique no botão "Calcular Média":

- O código atribui um ouvinte de evento de clique ao elemento com o ID "calcularBtn".
- Quando o botão é clicado, chama a função `calcularMedia()` para calcular a média das notas e exibir o resultado na página.

Evento de teclado para o botão "Calcular Média":

- O código atribui um ouvinte de evento de teclado para todo o documento (toda a página).
- Ele verifica se a tecla pressionada é a tecla "Enter" (código 13).
- Se a tecla "Enter" for pressionada, chama a função `calcularMedia()` para calcular a média das notas e exibir o resultado na página. Isso permite que o usuário pressione a tecla "Enter" ao invés de clicar no botão para realizar o cálculo.

Função `calcularMedia()`:

- Essa função é chamada quando o usuário clica no botão ou pressiona a tecla "Enter".
- Obtém os valores das três notas digitadas pelo usuário usando `parseFloat(document.getElementById('nota1').value)` e armazena-os nas variáveis `nota1`, `nota2` e `nota3`.
- Verifica se algum dos valores não é um número válido (usando `isNaN()`) ou se alguma nota está fora do intervalo de 0 a 10.
- Se alguma dessas condições for verdadeira, exibe um alerta para o usuário indicando que ele deve inserir valores numéricos válidos para as notas e retorna da função, não prosseguindo com o cálculo da média.
- Calcula a média das três notas somando-as e dividindo por 3 e armazena o resultado na variável `media`.
- Cria um elemento de lista (``) contendo a média calculada e adiciona-o à lista com o ID "historicoMedias". Além disso, aplica a classe "reprovado" se a média for menor que 5 ou a classe "aprovado" caso contrário.
- Atualiza o elemento com o ID "mediaResult" para exibir o resultado da média na página.

- Chama a função `limparCampos()` para limpar os campos de entrada após o cálculo da média.

Função `limparCampos()`:

- Essa função é chamada após o cálculo da média para limpar os campos de entrada das notas.
- Define o valor dos campos de entrada com o ID "nota1", "nota2" e "nota3" como uma string vazia "", ou seja, limpa os campos.

Evento de teclado "goBack":

- O código atribui um ouvinte de evento de clique ao elemento com o ID "goBack".
- Quando o elemento é clicado, chama a função `goBack()` para retornar à página anterior usando o histórico de navegação do navegador.

Em resumo, esse código cria uma calculadora de média de notas, permitindo ao usuário inserir as notas, calcular a média e exibir o resultado na página. Também possui uma funcionalidade para limpar os campos de entrada e utiliza classes CSS para destacar a média como "aprovado" ou "reprovado" com base no valor da média.