

Exercício proposto em classe.

Desenvolva um Sistema modularizado para:

→ Ler e o nome de um aluno

→ Ler as 2 notas de um aluno e imprimir nome, média e grau do aluno;

O sistema deve conter as seguintes funções:

→ Função para receber as notas do aluno e devolver a média;

→ Função para receber a média e o grau de um aluno. Nessa função, o grau deve ser preenchido de acordo com os parâmetros a seguir:

A (Média acima de 8);

B (Média entre 6 e 8);

C (Média a partir de 4 e abaixo de 6);

D (Média acima de 2 e abaixo de 4);

E (Média de 0 a 2);

- 1) A pasta htdocs de seu XAMP é o ambiente onde interpretamos PHP e onde armazenamos arquivos HTML, js e css que queremos que sejam trazidos até o navegador para serem renderizados. Nessa pasta crie a pasta projetoAluno. Em seguida, abra essa pasta no VSCODE.
- 2) Primeiro devemos começar escrevendo as funções de forma modularizada (um arquivo separado). É muito importante o aluno entender que uma função deve ser independente do todo. Ela deve ser pensada para fazer algo de forma genérica e objetiva. Quando se projeta uma função dessa forma, ela pode ser utilizada em diversos sistemas, por exemplo. Dentro da pasta do projeto, crie o arquivo funcoes.php.
- 3) Em seguida, na mesma pasta, crie o arquivo HTML que vai conter o formulário com os dados a serem processados. Esse arquivo deve se chamar index.html
- 4) Abra o seu navegador e digite o seguinte endereço: <http://localhost/projetoAluno/>

Não se esqueça de apertar a tecla F12 e acompanhar tudo pelo “inspect element”. O resultado deverá ser parecido com a tela abaixo:

← → ↻ 🏠 ⓘ localhost/desweb2023/calculaMedia.html

Sistema de cálculo de média

Preencha os dados do aluno

Nome: Nota 1: Nota 2:

Todos os direitos reservados

DevTools is now available in Portuguese! Always match Chrome's language Switch DevTools to Portuguese Don't show again

Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Lighthouse Recorder Performance insights

Filter ☐ Invert ☐ Hide data URLs ☒ All Fetch/XHR JS CSS Img Media Font Doc WS Wasm Manifest Other ☐ Has blocked cookies ☐ Blocked Requests ☐ 3rd-party requests

10 ms 20 ms 30 ms 40 ms 50 ms 60 ms 70 ms 80 ms 90 ms 100 ms

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Waterfall
calculaMedia.html	200	document	Other	(disk cache)	13 ms	

Faça testes e verifique se é possível colocar notas inválidas ou submeter o formulário sem que um dos campos esteja preenchido. O sistema não deve permitir tais situações.

5) Como vocês já devem ter observado, o formulário será submetido via método POST para o arquivo processaDados.php. Escreva esse arquivo.

6) Ao submeter o formulário com as informações “RAFAEL”, 9 e 2.6, o resultado deverá ser o seguinte:

← → ↻ 🏠 ⓘ localhost/desweb2023/processaDados.php

RESULTADO:

Nome: RAFAEL
Média: 5.8
Grau: C

DevTools is now available in Portuguese! Always match Chrome's language Switch DevTools to Portuguese Don't show again

Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Lighthouse Recorder Performance insights

Filter ☐ Invert ☐ Hide data URLs ☒ All Fetch/XHR JS CSS Img Media Font Doc WS Wasm Manifest Other ☐ Has blocked cookies ☐ Blocked Requests ☐ 3rd-party requests

10 ms 20 ms 30 ms 40 ms 50 ms 60 ms 70 ms 80 ms 90 ms 100 ms 110 ms 120 ms 130 ms 140 ms 150 ms 160 ms

Name	Headers	Payload	Preview	Response	Initiator	Timing
processaDados.php	General					