
Disciplina: Desenvolvimento Web 2 (DW2)

Professor: Alex Paulo Lopes Batista

Data de Entrega: 12/11/2024

Aula 08 – Lista de Exercícios de PHP - Vetores e Matrizes:

Instruções Iniciais:

1. Leia **atentamente** todas as **instruções iniciais** e as **tarefas da Lista de Exercícios** e em caso de dúvidas contate o professor.
2. **Criar uma pasta** chamada “**ListaExAula08**”. **Salve todos os arquivos dos exercícios de 1 a 10.**
3. Para **todos os exercícios** criar uma **página de entrada de dados** e **exibir os resultados na página de saída (resultados).**
4. Por fim, vá até a pasta “**ListaExAula08**” e faça a **compactação no formato de arquivo .ZIP** com seu nome completo (exemplo: **DW2-LE08-AlexBatista.zip**).
5. **Enviar o arquivo compactado no formato .ZIP no MSTeams para que possa ser avaliado pelo professor.**

Tarefa - Aula 08 - Exercícios de PHP – Vetores e Matrizes:

Atividades:

1. Soma de Elementos em um Vetor com valores de 1 a 4.
2. Contagem de Números Pares e Ímpares com valores de 1 a 4 dentro do vetor números.
3. Multiplicação de Elementos por um Número. Crie o vetor números com os valores 1 e 2 e crie uma variável multiplicador com valor igual a 3. Imprima o resultado de cada valor do vetor pelo seu multiplicador, exibindo na saída cada posição do vetor igual ao seu resultado da multiplicação. Utilize a função `print_r()` para imprimir a saída desse vetor.
4. Dados os valores 1, 2 e 3 dentro do vetor números, crie um novo vetor com o nome invertido e imprima ele na tela. Utilize `print_r($invertido)` para exibir o valor do vetor.
5. Encontrar o maior elemento em um vetor chamado "numeros" com os valores 5, -10 e -15
6. Contar as ocorrências de elementos: "maçã", "banana", "maçã" do vetor frutas no vetor contagem. Utilize a função `print_r()` para imprimir o resultado.
7. Dado o array chamado numeros contém os valores: 10 e 20, filtrar os números maiores que o valor dado como limite igual a 15. Utilize a variável `filtrados` para filtrar o vetor numeros e o seu limite. Utilize a função `print_r()` para imprimir o resultado da variável `filtrados`.
8. Criar uma matriz, cujos valores são 2 arrays, sendo o primeiro array igual a 1 e o segundo array igual a 2 e exibir elementos contidos nessa matriz por linha utilizando o `foreach`. Utilize a função `print_r()` para imprimir cada linha do laço repetitivo (`foreach`).
9. Dada uma matriz contendo dois arrays, sendo uma array com valor igual a 1 e outro array com valor igual a 2 realize a soma de elementos contidos nessa matriz. Utilize `foreach` para percorrer a matriz pela sua linha e a linha com seu valor para somar os valores contidos na matriz. Imprima a saída da soma com o comando "echo".
10. Dada uma matriz contendo dois arrays, sendo uma array com valor igual a 1 e outro array com valor igual a 2 crie uma matriz transposta. Com uso de `foreach` percorra a matriz pela linha e a linha pelo seu índice apontando para seu valor. Dentro do laço utilize a variável transposta informando o índice e o valor atribuído a esse índice. Utilize a função `print_r()` para imprimir a matriz transposta.