

Aulas PHP do básico ao intermediário – Exercícios



Este documento oferece suporte à série de videoaulas do curso de PHP básico ao intermediário. Aqui estão todos os exercícios do curso.

Autor: Gunnar Correa

E-mail: gunnercorrea@gmail.com

Site: www.gunnarcorrea.com

Sumário

Impressão de textos	3
Variáveis	3
Operadores matemáticos.....	3
If, Else e Elseif	3
Switch	3
While	4
For	4
Dowhile	4
Array.....	4
Foreach.....	4
Function.....	5
Funções do PHP	5
POST	5
GET	5
Ler e gravar em TXT.....	6
Requisição de arquivos.....	6
Criptografias	6
Cookie.....	6
Session.....	7

Impressão de textos

- 1) Crie um documento que exiba a seguinte mensagem **“Olá, eu estou aprendendo PHP!”**.

Variáveis

- 1) Declare uma variável chamada nome e atribua o seu nome a ela.
- 2) Declare uma variável que armazene o salário de 3.720.

Operadores matemáticos

- 1) Crie uma variável que receba o resultado de $1200 + 450.78$, exiba o resultado na tela.
- 2) Exiba na tela a soma de $87 + 45$, com o resultado multiplique por 3, exiba o resultado na tela.
- 3) Crie uma variável responsável por receber a subtração de dois números quaisquer, na sequencia crie uma segunda variável que receba o valor da variável anterior e divida por 100.

If, Else e Elseif

- 1) Declare uma variável que receba o nome e a idade do usuário, em seguida verifique se o usuário possui ou tenha mais de 18 anos, caso sim, exiba a seguinte mensagem na tela **“Olá [NOME_DO_USUÁRIO], você pode participar do projeto”**, caso tenha menos que 18 anos, exiba a seguinte mensagem **“Olá [NOME_DO_USUÁRIO], você não pode participar do projeto”**. EX: `If(true){echo “valido”}else{ echo “inválido”};`.
- 2) Declare uma variável que receba o salário de um funcionário e outra para receber o valor do reajuste, na sequencia faça o reajuste conforme mostrado a seguir:
 - Se o funcionário ganha menos de R\$ 1200.00, faça o reajuste de R\$ 300,00.
 - Se o funcionário ganha mais de R\$ 1200.00 e menos de 1600.00, faça o reajuste de R\$ 250,00.
 - Se o funcionário recebe mais de R\$ 1600.00, faça o reajuste de R\$ 200,00.

Switch

- 1) Declare uma variável responsável por armazenar o dia da semana, começando de 1 (segunda) até 7 (domingo), por exemplo, 3 que corresponde a quarta. Verifique qual o valor da variável e exiba o dia por extenso na tela com base no valor da variável.

While

- 1) Declare uma variável chama índice e atribua a ela o valor 0, em seguida utilizando while, incremente 1 a cada repetição e exiba o valor na tela. A condição de saída para o while deve ser quando o índice for menor que 20.
- 2) Declare uma variável chama de índice começando de 0. Dentro da estrutura while, utilizando o if verifique se o índice é igual a 12, caso seja, exiba a mensagem "Número válido, posição [variável índice]". A cada repetição do while incremente 1 a variável índice, para a saída a variável índice deve ser menor ou igual a 15.

For

- 1) Crie uma repetição utilizando o for que exiba na tela o valor do índice atual, como por exemplo: Índice 1, índice 2... índice 9.
- 2) Utilizando o for dentro de um elemento do HTML, crie uma repetição que vai de 0 a 20, para cada repetição crie um elemento que exiba o valor do índice atual multiplicado por 30.

Dowhile

- 1) Crie um algoritmo utilizando o dowhile que exiba na tela uma única vez o índice atual do laço de repetição. O loop começa de 0 e vai até 5.
- 2) Crie um loop com dowhile que exiba dentro de um elemento <div> o índice atual, porém quando o índice de repetição for 2, 6 e 10, troque a cor de fundo apenas desta div. O loop começa de 0 e vai até 12.

DodgerBlue	#1E90FF	(30,144,255)
------------	---------	--------------

Array

- 1) Crie um array e insira o nome de seis frutas, exiba o nome de cada uma delas dentro de um elemento <option>, filho do elemento <select>.
- 2) Crie um array com os seguintes valores: Mouse, Teclado, Monitor, Gabinete, Estabilizador e Caixa de som. Exiba na tela através de seu respectivo índice, apenas o Teclado e o Gabinete.
- 3) Utilizando o array criado no exercício anterior, exiba os valores começando da última posição até a primeira. ["Mouse", "Teclado", "Monitor", "Gabinete", "Estabilizador", "Caixa de som"]

Foreach

- 1) Crie um array com alguns nomes e utilizando o foreach exiba cada nome dentro de um elemento , filho do elemento .
- 2) Crie um array associativo onde a chave é um valor numérico crescente e o valor o nome de algumas frutas, utilizando o foreach exiba os valores

dentro do elemento <option>, para o atributo value do elemento, insira a key do array.

Function

- 1) Crie uma função que mostre a soma de dois números.
- 2) Crie uma função que receba dois números por parâmetros e retorne a multiplicação entre eles, exiba o valor na tela.
- 3) Crie uma função que receba um array por parâmetro e exiba os valores na tela.
- 4) Crie uma função para fazer o reajuste de um salário que é recebido por parâmetro, para o reajuste utilize o valor de entrada + 5%. Retorne este valor a uma variável e exiba o seu resultado dentro de um elemento <h1>.

Funções do PHP

- 1) Crie uma função que receba uma string e exiba a quantidade de caracteres contidas.
- 2) Declare uma variável com o seu nome completo, e utilizando a string str_replace, altere todas as vogais por @.
- 3) Declare uma variável com o seu nome, e utilizando o explode, exiba a mensagem "Olá, {SEU_NOME}, porém apenas para o primeiro nome.

POST

- 1) Crie um formulário com dois campos de entrada, um para o nome e outro para o estado (utilizando um select, não precisa ser todos os estados). Sua aplicação deverá conter as seguintes funcionalidades quando o formulário for submetido:
 - Utilize o filter_input para obter os valores dos formulários;
 - Você deverá verificar se o nome possui mais de 5 caracteres e menos que 100;
 - Crie um array associativo utilizando os mesmos valores do array como chave, e verifique se o estado selecionado está ou não no array, caso esteja, exiba o nome do estado completo na tela;

GET

- 1) Crie uma página que receba pela URL uma Query String com o nome de msg e o valor podendo ser 1 ou 2, para cada valor, exiba as mensagens abaixo dentro de elemento <p>.
Valor 1: Sua sessão expirou, faça o login novamente.
Valor 2: Você não possui permissão para acessar.

- 2) Crie uma página que receba o nome e o e-mail de um usuário, passe estes valores para uma segunda página que deverá imprimir estas informações. Obs. O formulário deverá ser do tipo get (method='get').

Ler e gravar em TXT

- 1) Crie uma página com um formulário, onde o usuário deva informar o seu nome, e-mail, telefone e rg. Grave estas informações em um arquivo texto, porém para o final de cada bloco, adicione os caracteres ----, para separar os demais cadastros. Crie também uma segunda página para ler estas informações.

Obs. Faça pelo menos dois cadastros e não apague os dados já gravados. Para a página de exibição, troque os ---- por
.

O seu arquivo deve ficar da seguinte forma:

Nome: Fulano de Tal.

E-mail: fulano@de.tal

Telefone: 18 190192193

RG: 98765433-1

Requisição de arquivos

- 1) Crie um arquivo chamado de functions.php, nele escreva quatro funções que calcule as operações básicas, na sequencia utilizando uma página principal, chame este arquivo e exiba o resultado de cada uma das funções passando alguns valores.

Criptografias

- 1) Desenvolva um formulário HTML que tenha dois campos de texto, um para o nome e outro para o e-mail. Nesta página crie as seguintes funcionalidades:
Verifique se o nome possui mais ou 5 caracteres;
Verifique se o e-mail foi digitado;
Caso os campos estejam validados, criptografe o e-mail e envie para uma outra página via query string;
Utilize o **header ("Location: pagina.php");**;
Na segunda página descriptografe o e-mail e exiba-o na tela.

Cookie

- 1) Cria uma página que solicite o nome do usuário, se o nome tiver 5 ou mais caracteres, guarde em um Cookie e exiba em uma outra página.

Session

- 1) Desenvolva três páginas, crie as funcionalidades para cada uma delas conforme apresentado abaixo:

Página 01 (index.php) – Crie uma página que solicite o usuário e senha, verifique se o usuário é **fulanodetal** e a senha

f6ba855ff45ea7c2734cd54d62d8bb02 (Submeta a senha informada a uma hash usando a criptografia md5).

A senha original é a12345z que deverá ser inserida para gerar o hash solicitado.

Se o usuário e senha estiverem corretos, crie uma sessão que guarde o nome do usuário e chame a página painel.php, mas caso contrário, exiba uma mensagem informando que os dados informados são inválidos.

Página 02 (painel.php) – Primeiramente verifique se existe uma sessão que guarda o nome do usuário, e exiba dentro do elemento <h1> o nome contido na sessão. Caso a sessão não exista, chame a página index.php e passe via query string uma mensagem de erro que deverá ser exibida na tela.

Crie uma ancora (<a>) que chame a página sair.php.

Página 03 (sair.php) - Destrua todas as sessões existentes e chame a página index.php passando uma mensagem por query string, informando que o usuário fez o logout.