

Etapa 1

A instalação do XAMPP foi concluída com sucesso, sem complicações. Todas as configurações foram aplicadas corretamente, garantindo que o ambiente esteja devidamente configurado. O servidor está em pleno funcionamento, operando de maneira eficiente e estável. Todos os módulos necessários foram ativados, permitindo um desempenho otimizado para o desenvolvimento e execução de aplicações. Não foram encontrados erros ou falhas durante o processo de instalação e configuração.

Etapa 2

Esse código PHP define quatro variáveis de diferentes tipos e utiliza a função `var_dump()` para exibir suas informações detalhadas. Aqui está o resumo das funções usadas:

`$idade = 25;` → Define uma variável do tipo inteiro.

`$nome = "João";` → Define uma variável do tipo string.

`$booleano = true;` → Define uma variável do tipo booleano.

`$lista = array("PHP", "JavaScript", "HTML");` → Cria um array com três valores do tipo string.

`echo "<h3>Informações das Variáveis:</h3>";` → Exibe um título no HTML.

`var_dump($variavel);` → Exibe o tipo e o valor da variável passada como argumento.

Etapa 3

O código PHP realiza algumas operações aritméticas entre duas variáveis, `$a` e `$b`, que têm os valores 10 e 5, respectivamente. As operações realizadas são soma, subtração, multiplicação e divisão, e os resultados são armazenados em variáveis como `$soma`, `$subtracao`, `$multiplicacao` e `$divisao`. Esses resultados são exibidos na tela usando a função `echo`. Além disso, o código concatena duas strings para formar a mensagem "Grêmio, Eu te amo." e exibe essa mensagem. Por fim, o código utiliza uma estrutura condicional `if-else` para comparar os valores de `$a` e `$b`. Se `$a` for maior que `$b`, ele imprime que `$a` é maior; caso contrário, imprime que `$b` é maior ou igual a `$a`.

Etapa 4

Este código PHP cria um formulário de contato que exibe as informações enviadas pelo usuário quando o formulário é submetido via método POST. Primeiramente, ele verifica se o método de requisição é POST, o que indica que o formulário foi enviado. Quando isso acontece, ele captura os dados inseridos pelo usuário nos campos de nome, e-mail e mensagem, e então os exibe de forma segura usando as funções `htmlspecialchars()` e `nl2br()`. A função `htmlspecialchars()` protege contra

ataques de injeção de código (XSS) ao exibir os dados, convertendo caracteres especiais em entidades HTML. Já a função nl2br() converte quebras de linha inseridas na mensagem para tags
, permitindo que o texto seja exibido com a formatação correta.

Se o formulário ainda não foi enviado, o código exibe o próprio formulário HTML. Esse formulário contém campos obrigatórios para o nome, e-mail e mensagem do usuário, sendo que os campos são definidos como obrigatórios através do atributo required. O formulário é enviado para a mesma página, onde os dados preenchidos são processados e exibidos na tela.

Em resumo, o código permite que os usuários enviem um formulário de contato e, após o envio, exibe as informações inseridas de maneira segura e formatada.