

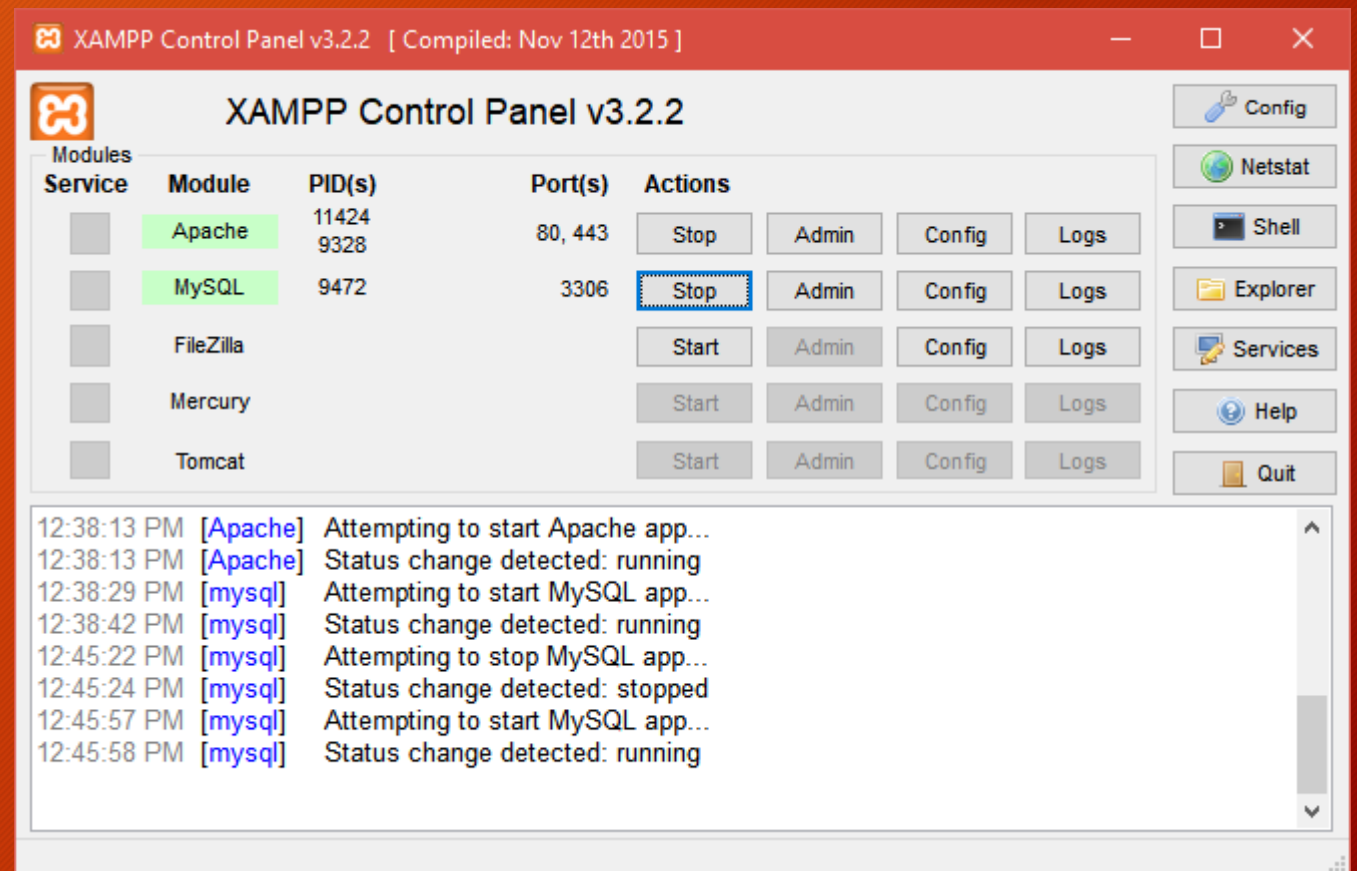
Conceitos Básicos de PHP

O que é PHP?

- PHP é acrônimo de Hypertext Preprocessor (pré-processor de hipertexto), uma poderosa linguagem de programação open source, mundialmente utilizada, principalmente no ambiente web.
- Uma das características mais marcantes no PHP é sua capacidade de se misturar ao HTML, tornando mais fácil a geração de páginas dinâmicas.

XAMPP

- O XAMPP é um pacote com os principais servidores de código aberto do mercado, incluindo FTP, banco de dados MySQL e Apache com suporte as linguagens PHP e Perl.



Exemplo de um programa PHP

```
<?php  
    echo "Bom dia";  
?>
```



Exibe algo na tela

Comentários

// comentário de linha

```
/*  
comentário de bloco  
*/
```

Variáveis

```
<?php
    $var1 = 1; // inteiro
    $var2 = 1.45; // real
    $var3 = "boa tarde"; // string
    $var4 = 'boa noite'; // string
    $var5 = false; // booleano
?>
```

Exibir na tela

```
<?php
    $var1 = 1;

    echo $var1; //exibe o valor da variável

    //exibe o texto (Olá) e valor da variável
    echo "Olá, $var1"; // substitui pelo valor da variável
    echo 'Olá, $var1'; // exibe o nome da variável
    echo "Olá, ".$var1; // ponto para concatenar
    echo 'Olá, '.$var1;

?>
```

Constantes

```
<?php
    define("Valor", 10);
    define("valor", 20);
    define("VALOR", 30);

    echo "Valor= ".VALOR;

?>
```

Operadores Aritméticos

Operador	
+	Adição
-	Subtração
*	Multiplicação
/	Divisão
%	Resto da Divisão

Operadores de Atribuição

Operador	Exemplos	
=	\$var = 1; \$vars = "oi";	
+=	\$var += 1;	\$var = \$var + 1;
-=	\$var -= 1;	\$var = \$var - 1;
*=	\$var *= 1;	\$var = \$var * 1;
/=	\$var /= 1;	\$var = \$var / 1;
%=	\$var %= 1;	\$var = \$var % 1;
.=	\$vars .= "oi";	\$vars = \$vars . "oi";

Operadores de Comparação

Operador	
==	Igual
!= <>	Diferente
<	Menor que
<=	Menor ou igual que
>	Maior
>=	Maior ou igual que
===	Igual (conteúdo e tipo)
!==	Diferente (conteúdo e tipo)

Operadores Lógicos

Operador	
!	Negação
&&	E
	Ou

PHP no HTML e HTML no PHP

```
<?php
    define("NUM1",2);
    define("NUM2",5);
    $soma=NUM1+NUM2;
?>
<HTML>
    <HEAD>
        <TITLE>exemplo</TITLE>
    </HEAD>
    <BODY>
        <P>
            <FONT COLOR='RED'>
                <?php echo NUM1; ?> +
                <?php echo NUM2; ?> = </FONT>
            <FONT COLOR='BLUE'>
                <?php echo "<B>".$soma."</B>"; ?>
            </FONT>
        </P>
    </BODY>
</HTML>
```

PHP no HTML
e
HTML no PHP

```
<?PHP
```

```
echo "<FONT SIZE='5'>"
```

```
?>
```

OU

```
<?PHP
```

```
echo '<FONT SIZE="5">'
```

```
?>
```

Estrutura de Decisão: if / else

```
<?php
    if (expressão) {
        //instruções se verdadeiro
    }
    else {
        //instruções se falso
    }
?>
```

Estrutura de Decisão: switch / case

```
<?php
    switch (variável) {
        case valor1:
            instruções
            break;
        case valor2:
            instruções
            break;
        default:
            instruções
    }
?>
```

Estrutura de Repetição: for

```
<?php
    for (valor inicial; condição; incremento/decremento) {
        instruções
    }
?>
```

Estrutura de Repetição: while

```
<?php
    while (condição) {
        instruções
    }
?>
```

Estrutura de Repetição: do / while

```
<?php
    do {
        instruções
    } while (condição);
?>
```

Leitura pela URL

http://localhost/somar.php?a=1&b=2

```
<?php
    $a = $_GET['a'];
    $b = $_GET['b'];
?>
```

Se estiver vazio,
é exibido um erro.

Leitura pela URL

Função para verificar se há conteúdo.

```
<?php
    if (isset($_GET['a'])) {
        $a = $_GET['a'];
    } else {
        $a = 0;
    }

    if (isset($_GET['b'])) {
        $b = $_GET['b'];
    } else {
        $b = 0;
    }
}
?>
```

Exercícios

1. A partir de um número lido pela URL, exibir a tabuada desse número.
2. A partir de um número lido pela URL, exibir a sequência FIBONACC até esse termo lido.

Exemplo:

Número lido: 7

Exibir 1 1 2 3 5 8 13

Exercícios

3. Faça um programa em PHP para ler um número pela URL e exibir o seu fatorial.

Ex: $3! = 1*2*3 = 6$

4. Exibir os termos da série abaixo, até o número digitado pelo usuário.

1, 2, 1, 4, 1, 6, 1, 8, 1, 10,....