









Revisão

O que é PHP?

É uma linguagem que permite criar sites WEB dinâmicos, possibilitando uma interação com o usuário.



Revisão

Estruturas de controle

As estruturas de controle servem para controlar a ordem de execução das instruções de um programa.

As principais são:

SELEÇÃO

if

switch.

REPETIÇÃO while

for

Resumo da aula

Vamos aprender os comandos de repetição;

- while
- o do...while
- o for

REPETIÇÃO POR CONDIÇÃO

Um conjunto de comandos de um algoritmo pode ser repetido quando subordinado a uma condição:

enquanto condição faça

comandos;

fim enquanto

De acordo com a condição, os comandos serão repetidos

REPETIÇÃO POR CONDIÇÃO

Condição:

COMANDOS DE REPETIÇÃO

- qualquer expressão que resulte em um valor do tipo lógico e pode envolver operadores aritméticos, lógicos, relacionais e resultados de funções.
- Ex:

```
x > 5
(N < 60) \&\& (N > 35)
```

REPETIÇÃO POR CONDIÇÃO

- A condição da cláusula enquanto é testada.
 - Se ela for verdadeira os comandos seguintes são executados em sequência como em qualquer algoritmo, até a cláusula fim enquanto.
 - O fluxo nesse ponto é desviado de volta para a cláusula enquanto e o processo se repete.
 - Se a condição for falsa (ou quando finalmente for), o fluxo do algoritmo é desviado para o primeiro comando após a cláusula fim enquanto

while – a condição de parada é testada no início da iteração. Se for verdadeira, repete o bloco de comandos; se for falsa, interrompe as repetições.

```
m while.php
<?php
var = 1;
while ($var <= 10) {
    echo "<br> $var";
    $var++;
```

do...while – funciona de maneira semelhante ao while; a diferença é que condição é testada depois do bloco de comandos. Isso garante que pelo menos uma vez o bloco de comandos será executado. Veja um exemplo na figura a seguir.

```
Aula 9 > 🦛 do-while.php
       <?php
       var = 1;
       do {
           # code ...
           echo "<br> $var";
           $var++;
        while ($var <= 10);
 10
```

for – é utilizado quando se conhece a quantidade total de iterações ou quando se pretende contar essas iterações. Sua sintaxe é: for (inicialização; condição; incremento) {

}

- Inicialização é uma instrução de atribuição executada apenas uma vez, no início do laço. Geralmente utilizada para inicializar a variável que irá controlar o número de repetições do laço.
- Condição é a expressão que controla a parada das repetições. Se for verdadeira, o bloco de comandos é executado novamente; se for falsa, termina.
- Incremento define a maneira como a variável de controle do laço será alterada a cada vez que o laço for repetido. Ela é executada ao final da execução de cada repetição do corpo do laço.

Veja exemplo na figura a seguir

```
Aula 9 > M for.php
      <meta charset="UTF-8">
      <?php
      for ($var=1; $var <= 10; $var++) {
          echo "<br>$var";
```



Atividades de aprendizagem 1.1: Crie um código em PHP que exiba uma sequência de números de 1 a 100. Os números pares devem ser formatados em negrito e os números ímpares em itálico.

Referências

Apostila - WEB I

http://www.facom.ufu.br/~backes/gsi002/Aula05-ComandosRepeticao.pdf









