

Estrutura de repetição

`do while`

Comandos adicionais

`break;`
`continue;`

Comando `do-while` no PHP

- Muito parecido com o `while`, o `do-while` caracteriza-se por uma estrutura que executa um teste lógico no fim do looping.
- Tem seu funcionamento baseado em decisões assim como o `while`, no entanto, pelo menos uma vez será executado o conjunto de instruções, pois a condição da validade é avaliado somente no final.

Exemplo

```
<?php
$num = 10;
do
{
    echo "num: $num<br>";
    $num = $num + 1;
}
while($num <=20);
echo "FIM";
?>
```

```
<?php
$num = 10;
while($num <=20)
{
    echo "num: $num<br>";
    $num = $num + 1;
}
echo "FIM";
?>
```

Comando `break`;

Podemos utilizar nas estruturas de repetição um comando para finalizar um loop caso seja necessário, o comando `break`.

Com ele é possível interromper a execução do loop a qualquer momento.

```
<?php
$i = 1;
while ($i <= 5)
{
    echo "$i <br>";
    if ($i == 3) break;
    $i++;
}
echo "Fim";
?>
```

`break` fez com que o laço seja interrompido, mesmo antes da condição de encerramento ser satisfeita.

Utilizando o comando `break`, faça um programa que gere uma sequência de números aleatórios entre 1 e 20. Pare a geração de números quando o número 10 for gerado.

Comando `continue`;

Existe também um comando que permite avançar para a próxima iteração do loop, o comando `continue`; Com ele podemos interromper a execução de uma iteração sem finalizar o loop inteiro.

```
<?php
$i = 0;
while($i < 10)
{
    $i++;
    if($i % 2 == 0)
        continue;
    echo "$i ";
}
?>
```

O programa imprime os valores impares entre 0 e 10.

Exercício:

Faça um programa que imprima a sequencia:

1 2 3 Y 5 6 7 Y 9 10 11 Y 13 14 15 Y ... 100