Estruturas de Repetição



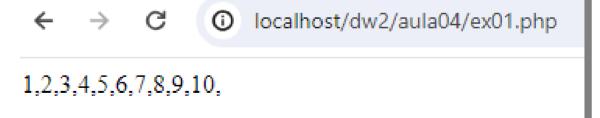
Prof. Dr. João Paulo Lemos Escola Copyright© 2024

O que veremos?

- Laços de repetição (Loops):
 - While
 - Do-While

Quando utilizar loops?

- Quando precisar que um trecho de código seja executado repetidamente;
- Ao invés de copiar/colar trechos iguais, utilizamos laços de repetição;
- Copiar trechos de código é uma prática ruim, pois dificulta a manutenção do código.

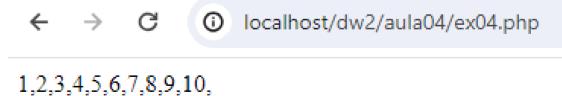


6,7,8,9,10,

← → C ① localhost/dw2/aula04/ex01.php

```
ex03.php
     <?php
    // laço de repetição while
     $i = 0;
      while ($i++ < 10){
  4
  5
          if ($i > 5) break; // encerra o loop
  6
          echo "$i,";
  8
```

```
ex04.php
      <?php
      // laço de repetição do-while
      $i = 1;
      do{
  4
  5
           echo "$i,";
       } while ($i++ < 10);</pre>
  6
```



```
ex05.php
    <?php
 2 // do-while com continue
 3 $i = 1;
     do{
         if ($i <= 5) continue;
 5
         echo "$i,";
 6
     } while ($i++ < 10);
 8
```

6,7,8,9,10,

```
ex06.php
      <?php
    // do-while com break
      $i = 1;
      do{
  4
  5
           if ($i > 5) break;
           echo "$i,";
  6
      } while ($i++ < 10);</pre>
  8
```

```
ex07.php
     <h1>Lista de produtos</h1>

     <?php
     // loop para criar uma lista
     $i=0;
     while ($i++ < 10){
         echo "Nome: Produto $i | Preço: R$ 9,99;
     ?>
11
     12
```



Lista de produtos

- 1. Nome: Produto 1 | Preço: R\$ 9,99
 2. Nome: Produto 2 | Preço: R\$ 9,99
 3. Nome: Produto 3 | Preço: R\$ 9,99
 4. Nome: Produto 4 | Preço: R\$ 9,99
 5. Nome: Produto 5 | Preço: R\$ 9,99
 6. Nome: Produto 6 | Preço: R\$ 9,99
 7. Nome: Produto 7 | Preço: R\$ 9,99
- 8. Nome: Produto 8 | Preço: R\$ 9,99
- 9. Nome: Produto 9 | Preço: R\$ 9,99
- 10. Nome: Produto 10 | Preço: R\$ 9,99

Desafio

- ex08.php
- Crie um programa que gere uma tabela com 10 produtos cujos preços correspondam ao dobro do preço produto anterior.

O que vimos?

- Laços de repetição:
 - While
 - Do-While

Para praticar...

a04t1) Crie um programa que mostre uma lista numerada de 10 a 1;

a04t2) Crie uma cópia do programa anterior, que mostre os números com fontes gradualmente maiores do que o item anterior.