

SW-I

SISTEMAS WEB I

Prof. Anderson Vanin

AULA 06 – Itens do HTML Dinâmicos

GERANDO ITENS DO HTML DE FORMA DINÂMICA COM PHP

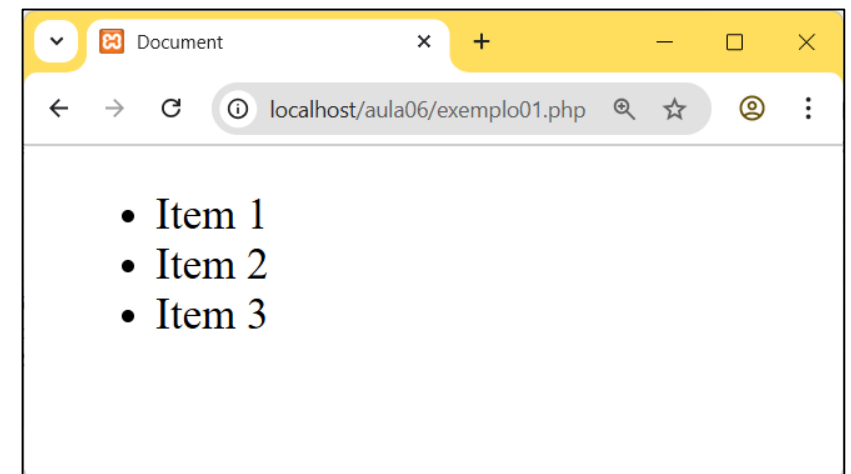
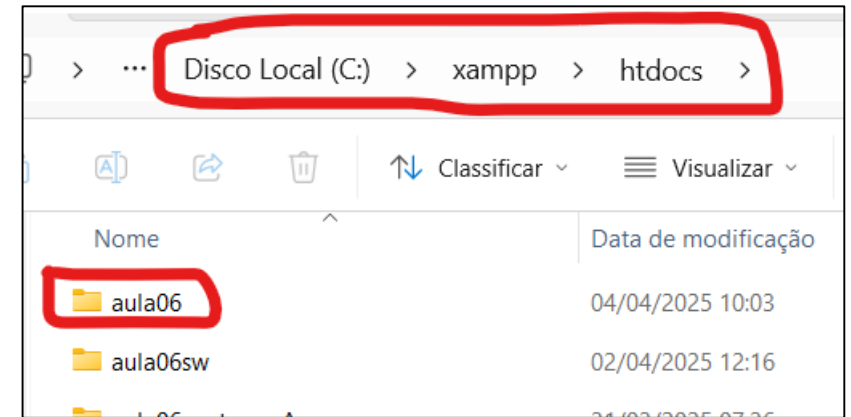
Aplicações Comuns

- Geração de tabelas com dados dinâmicos.
- Listas de itens vindos de banco de dados.
- Formulários gerados de acordo com parâmetros definidos.
- Páginas personalizadas para diferentes usuários.

Gerando itens de uma lista não ordenada

Vamos partir de uma página simples que tenha os elementos de uma lista não ordenada em HTML.

```
exemplo01.php x
exemplo01.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <ul>
10         <li>Item 1</li>
11         <li>Item 2</li>
12         <li>Item 3</li>
13     </ul>
14 </body>
15 </html>
```



Gerando itens de uma lista não ordenada

O que queremos é que os itens da nossa lista ("``") sejam criados dinamicamente, ou seja, sejam gerados dentro de um laço de repetição. Vamos estruturar esta ideia:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <ul>
10         <!-- AQUI COMEÇA O LAÇO DE REPETIÇÃO -->
11         <li>Item 1</li>
12         <li>Item 2</li>
13         <li>Item 3</li>
14         <!-- AQUI TERMINA O LAÇO DE REPETIÇÃO -->
15     </ul>
16 </body>
17 </html>
```

Gerando itens de uma lista não ordenada

1- Abrir e fechar as tags de inicio do php:

```
<body>
  <ul>
    <!-- AQUI COMEÇA O LAÇO DE REPETIÇÃO -->
    <?php ?> ←
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
    <li>Item 3</li>
    <!-- AQUI TERMINA O LAÇO DE REPETIÇÃO -->
  </ul>
```

Gerando itens de uma lista não ordenada

2- Crie a estrutura básica de um laço de repetição em php informando a quantidade de repetições (itens) a serem gerados::

```
<body>
  <ul>
    <!-- AQUI COMEÇA O LAÇO DE REPETIÇÃO -->
    <?php
      for ($i=1; $i <= 5 ; $i++) {
        # AQUI VEM O <li> QUE SERÁ GERADO VÁRIAS VEZES
      }
    ?>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
    <li>Item 3</li>
```

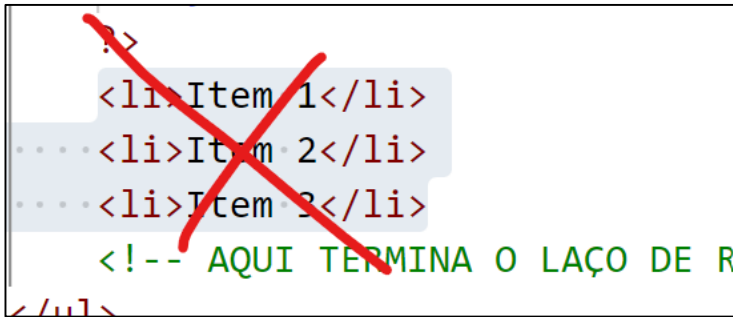
Gerando itens de uma lista não ordenada

3- Escreva o código do bloco a ser repetido:

```
<body>
  <ul>
    <!-- AQUI COMEÇA O LAÇO DE REPETIÇÃO -->
    <?php
      for ($i=1; $i <= 5 ; $i++) {
        # AQUI VEM O <li> QUE SERÁ GERADO VÁRIAS VEZES
        echo "<li>Item 1</li>";
      }
    ?>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
    <li>Item 3</li>
```


Gerando itens de uma lista não ordenada

4- Remova o código excedente do HTML inicial com as tags :

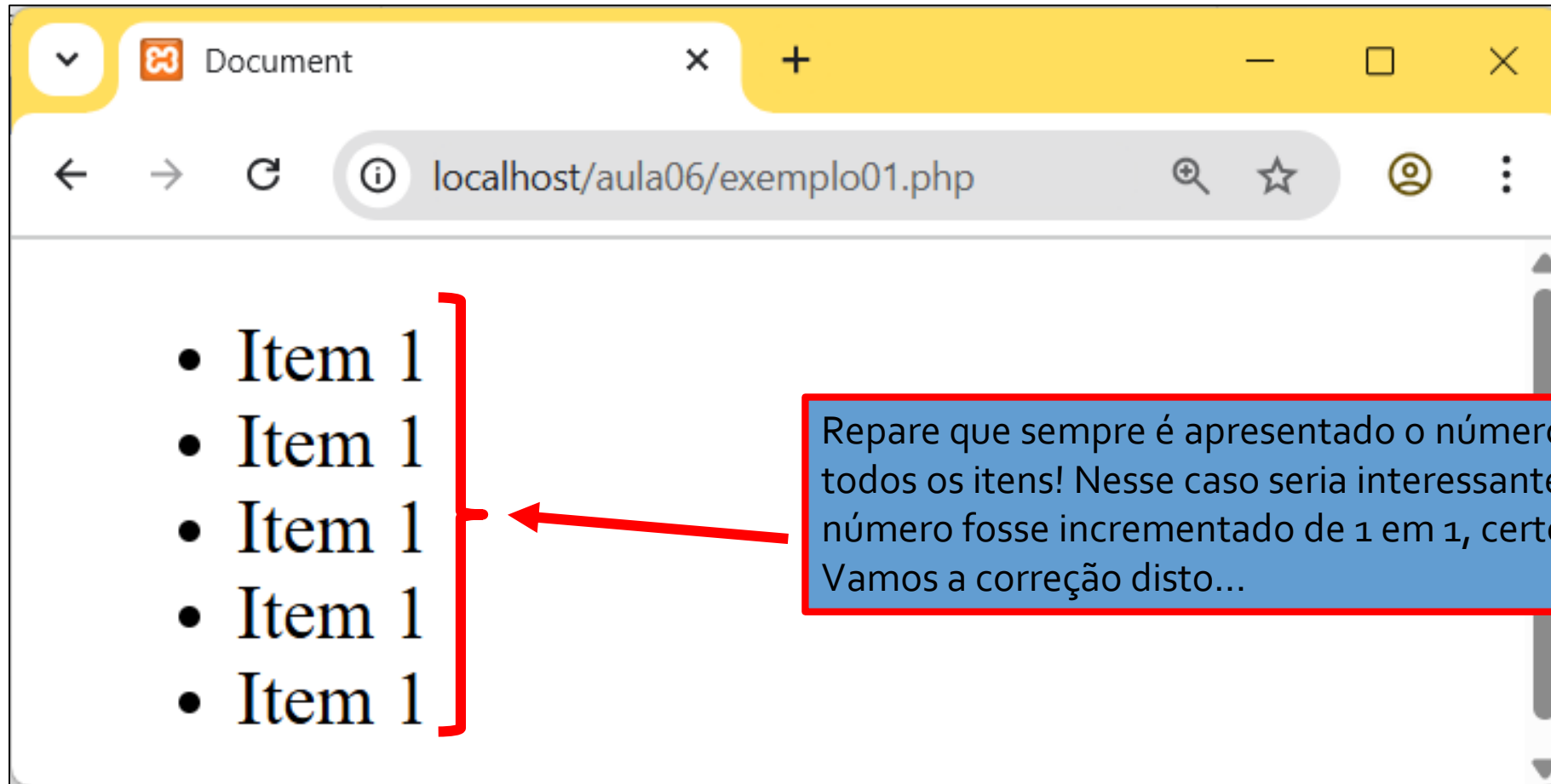


```
<?>
<li>Item 1</li>
<li>Item 2</li>
<li>Item 3</li>
<!-- AQUI TERMINA O LAÇO DE REPETIÇÃO -->
```

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <ul>
10         <!-- AQUI COMEÇA O LAÇO DE REPETIÇÃO -->
11         <?php
12             for ($i=1; $i <= 5 ; $i++) {
13                 # AQUI VEM O <li> QUE SERÁ GERADO VÁRIAS VEZES
14                 echo "<li>Item 1</li>";
15             }
16         <?>
17         <!-- AQUI TERMINA O LAÇO DE REPETIÇÃO -->
18     </ul>
19 </body>
20 </html>
```

Gerando itens de uma lista não ordenada

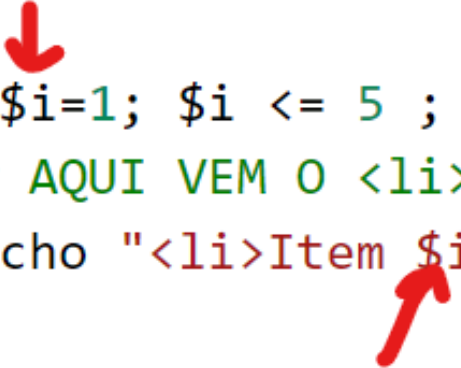
5- Faça um primeiro teste no navegador:



Gerando itens de uma lista não ordenada

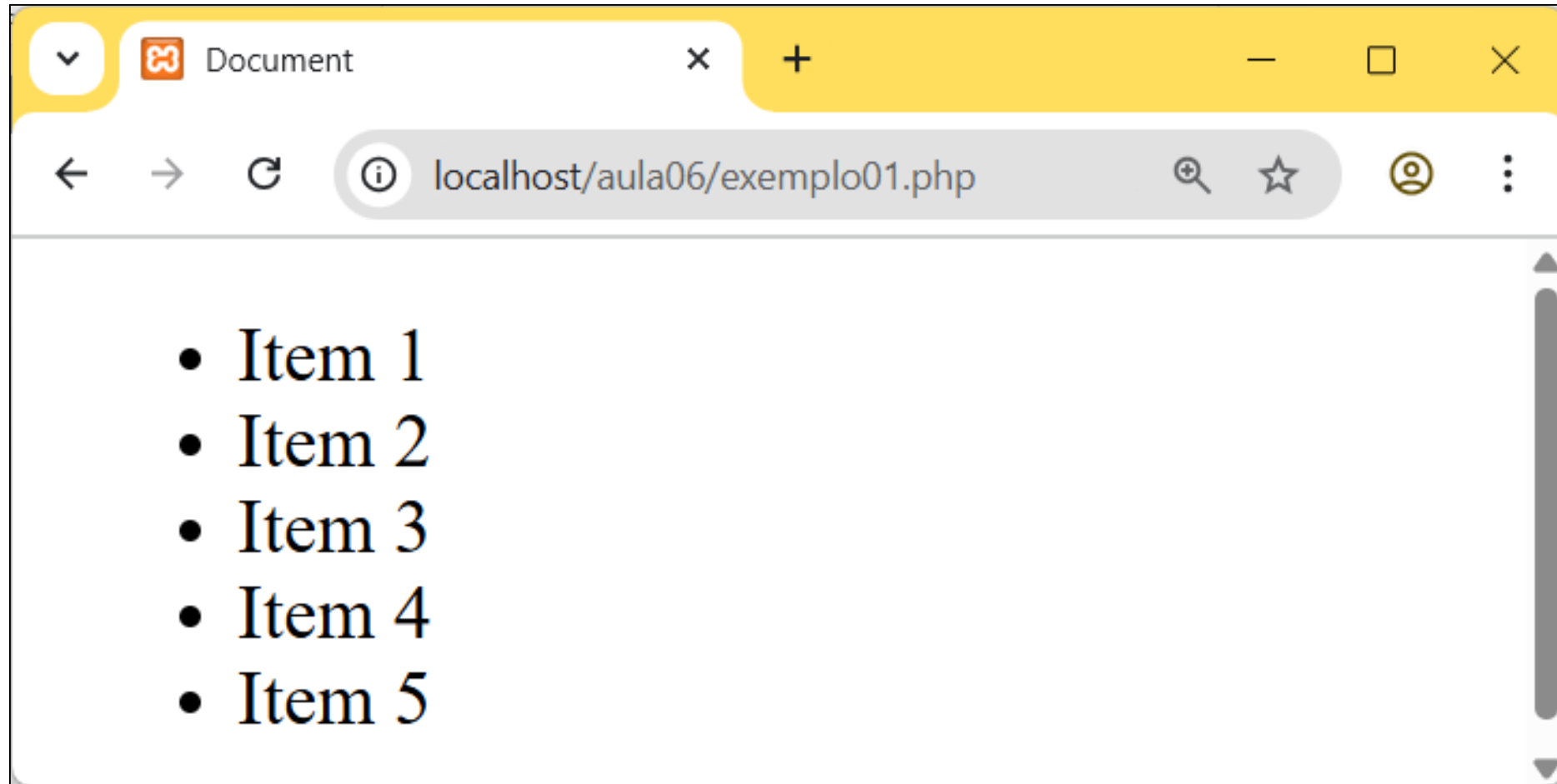
6- Utilize a variável `$i` utilizada no laço de repetição para mostrar o valor dela a cada iteração:

```
<ul>
  <!-- AQUI COMEÇA O LAÇO DE REPETIÇÃO -->
  <?php
    for ($i=1; $i <= 5 ; $i++) {
      # AQUI VEM O <li> QUE SERÁ GERADO VÁRIAS VEZES
      echo "<li>Item $i</li>";
    }
  ?>
  <!-- AQUI TERMINA O LAÇO DE REPETIÇÃO -->
</ul>
</body>
```



Gerando itens de uma lista não ordenada

7- Teste novamente no navegador:

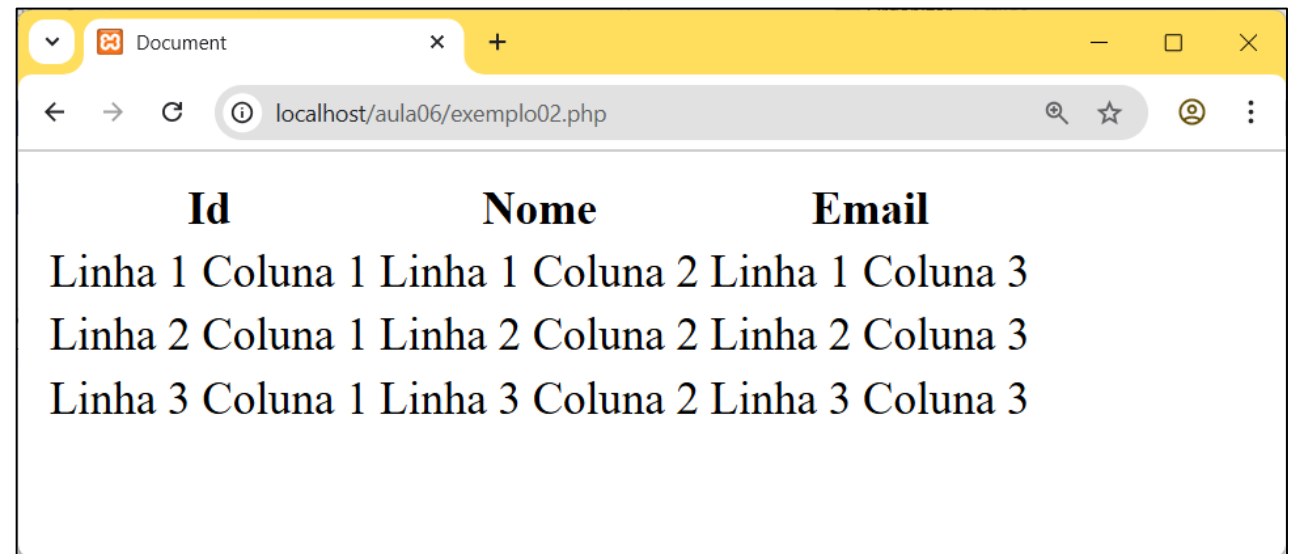


Para qualquer tag html, o processo segue sempre a mesma lógica. Vamos ver como gerar uma tabela com PHP.

Gerando uma tabela dinamicamente com PHP

1- Estrutura inicial da tabela em HTML

```
<body>
  <table>
    <tr>
      <th>Id</th>
      <th>Nome</th>
      <th>Email</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Linha 1 Coluna 1</td>
      <td>Linha 1 Coluna 2</td>
      <td>Linha 1 Coluna 3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Linha 2 Coluna 1</td>
      <td>Linha 2 Coluna 2</td>
      <td>Linha 2 Coluna 3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Linha 3 Coluna 1</td>
      <td>Linha 3 Coluna 2</td>
      <td>Linha 3 Coluna 3</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```



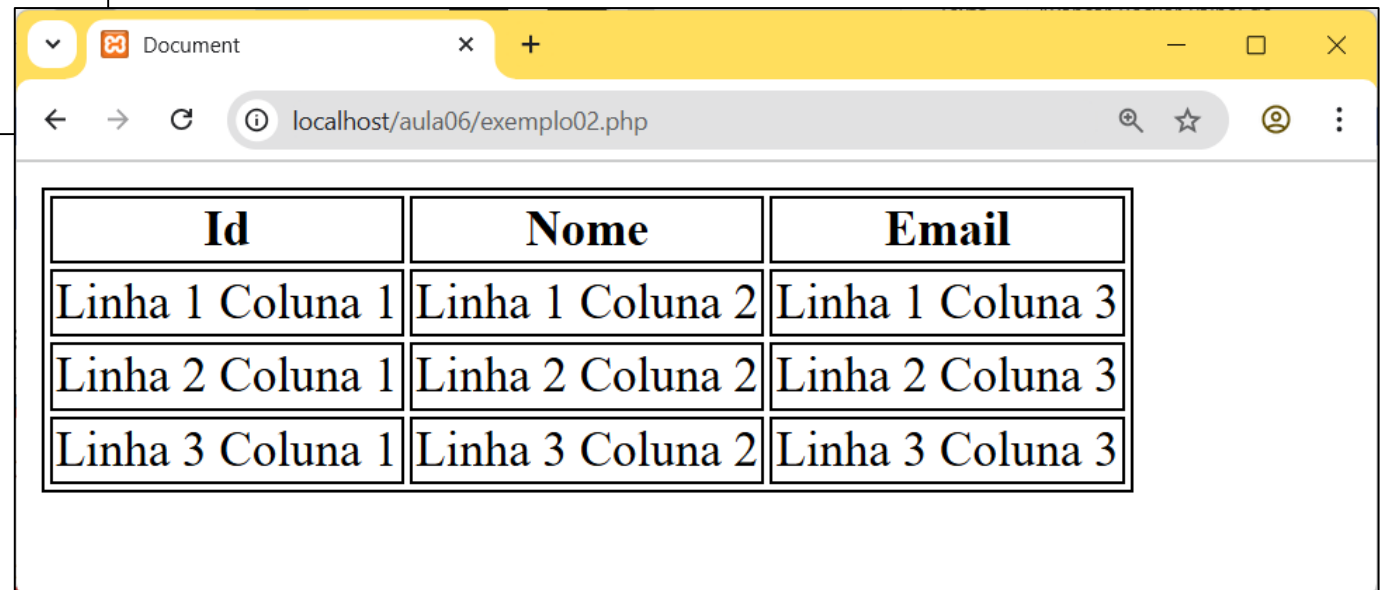
A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost/aula06/exemplo02.php'. The browser displays a table with three columns: 'Id', 'Nome', and 'Email'. The table contains three rows of data, each with the same text: 'Linha 1 Coluna 1', 'Linha 1 Coluna 2', and 'Linha 1 Coluna 3'.

Id	Nome	Email
Linha 1 Coluna 1	Linha 1 Coluna 2	Linha 1 Coluna 3
Linha 2 Coluna 1	Linha 2 Coluna 2	Linha 2 Coluna 3
Linha 3 Coluna 1	Linha 3 Coluna 2	Linha 3 Coluna 3

Gerando uma tabela dinamicamente com PHP

2- Vamos criar uma borda simples utilizando CSS para melhor visualização

```
<title>Document</title>
<style>
  table,tr,td,th{
    border: 1px solid black;
  }
</style>
</head>
<body>
  <table>
    <tr>
```




Id	Nome	Email
Linha 1 Coluna 1	Linha 1 Coluna 2	Linha 1 Coluna 3
Linha 2 Coluna 1	Linha 2 Coluna 2	Linha 2 Coluna 3
Linha 3 Coluna 1	Linha 3 Coluna 2	Linha 3 Coluna 3

Gerando uma tabela dinamicamente com PHP

3- Avaliando quais itens da tabela devem ficar fora e/ou dentro do laço de repetição

```
13 <body>
14     <table>
15         <tr>
16             <th>Id</th>
17             <th>Nome</th>
18             <th>Email</th>
19         </tr>
20         <!-- AQUI COMEÇA O LAÇO DE REPETIÇÃO -->
21         <tr>
22             <td>Linha 1 Coluna 1</td>
23             <td>Linha 1 Coluna 2</td>
24             <td>Linha 1 Coluna 3</td>
25         </tr>
26         <tr>
27             <td>Linha 2 Coluna 1</td>
28             <td>Linha 2 Coluna 2</td>
29             <td>Linha 2 Coluna 3</td>
30         </tr>
31         <tr>
32             <td>Linha 3 Coluna 1</td>
33             <td>Linha 3 Coluna 2</td>
34             <td>Linha 3 Coluna 3</td>
35         </tr>
36         <!-- AQUI TERMINA O LAÇO DE REPETIÇÃO -->
37     </table>
38 </body>
```



Gerando uma tabela dinamicamente com PHP


3- Criando o laço de repetição

```
<body>
  <table>
    <tr>
      <th>Id</th>
      <th>Nome</th>
      <th>Email</th>
    </tr>
    <!-- AQUI COMEÇA O LAÇO DE REPETIÇÃO -->
    <?php
      for ($i=1; $i <= 3 ; $i++) {
        # AQUI VEM O <tr><td>...</td></tr> QUE SERÁ GERADO VÁRIAS VEZES
      }
    ?>
    <tr>
      <td>Linha 1 Coluna 1</td>
      <td>Linha 1 Coluna 2</td>
      <td>Linha 1 Coluna 3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Linha 2 Coluna 1</td>
```

Gerando uma tabela dinamicamente com PHP

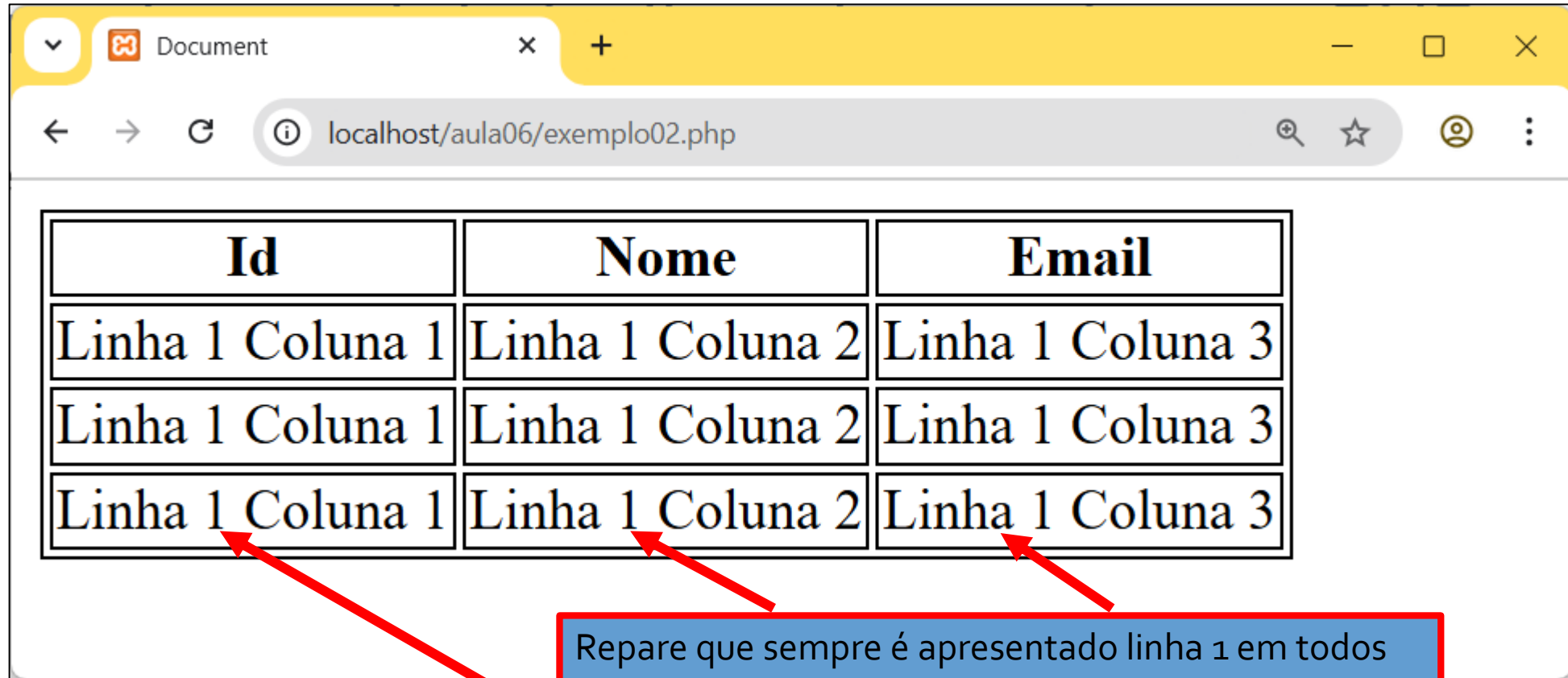
3- Colocando os itens a serem repetidos

```
<body>
  <table>
    <tr>
      <th>Id</th>
      <th>Nome</th>
      <th>Email</th>
    </tr>
    <!-- AQUI COMEÇA O LAÇO DE REPETIÇÃO -->
    <?php
      for ($i=1; $i <= 3 ; $i++) {
        # AQUI VEM O <tr><td>...</td></tr> QUE SERÁ GERADO VÁRIAS VEZES
        echo "<tr>
          <td>Linha 1 Coluna 1</td>
          <td>Linha 1 Coluna 2</td>
          <td>Linha 1 Coluna 3</td>
        </tr>";
      }
    <?>
    <!-- AQUI TERMINA O LAÇO DE REPETIÇÃO -->
  </table>
</body>
```



Gerando uma tabela dinamicamente com PHP

4- Testando no navegador



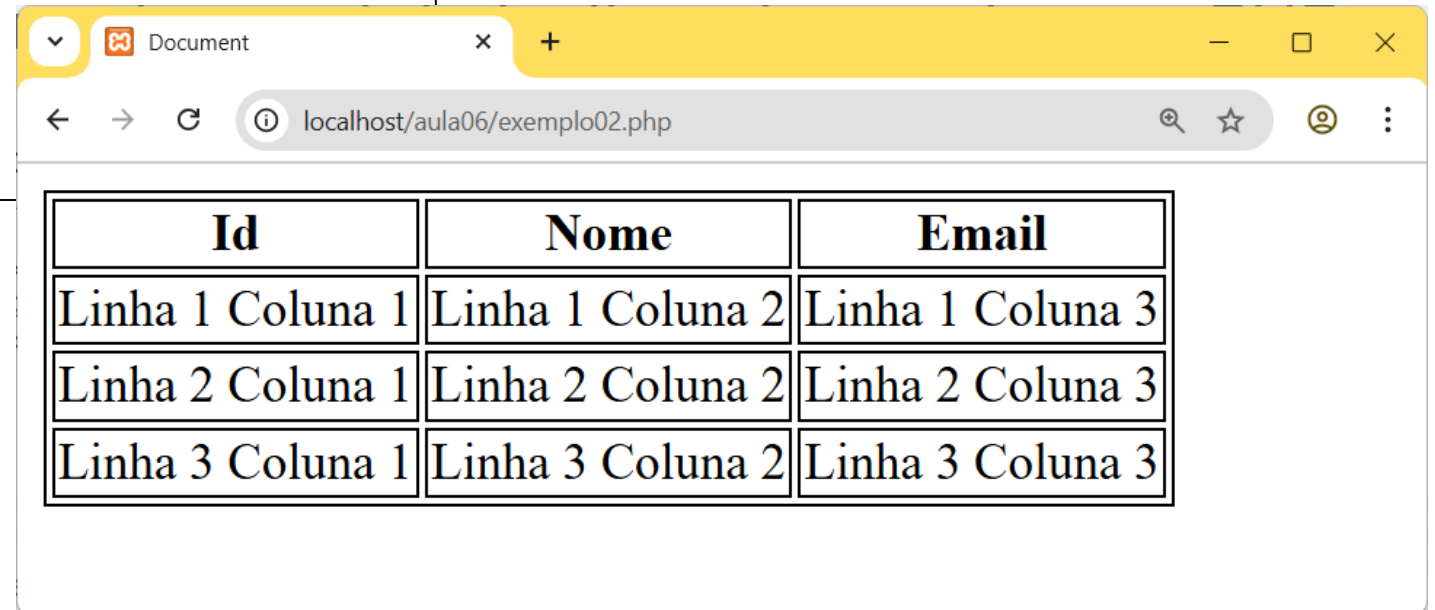
Id	Nome	Email
Linha 1 Coluna 1	Linha 1 Coluna 2	Linha 1 Coluna 3
Linha 1 Coluna 1	Linha 1 Coluna 2	Linha 1 Coluna 3
Linha 1 Coluna 1	Linha 1 Coluna 2	Linha 1 Coluna 3

Repare que sempre é apresentado linha 1 em todos os itens! Nesse caso seria interessante que este número fosse incrementado de 1 em 1, certo? Vamos a correção disto...

Gerando uma tabela dinamicamente com PHP

5- Corrigindo numeração

```
<?php
    for ($i=1; $i <= 3 ; $i++) {
        # AQUI VEM O <tr><td>...</td></tr> QUE SERÁ GERADO VÁRIAS VEZES
        echo "<tr>
            <td>Linha $i Coluna 1</td>
            <td>Linha $i Coluna 2</td>
            <td>Linha $i Coluna 3</td>
        </tr>";
    }
?>
<!-- AQUI TERMINA O LAÇO DE REPETIÇÃO -->
</table>
dy>
```

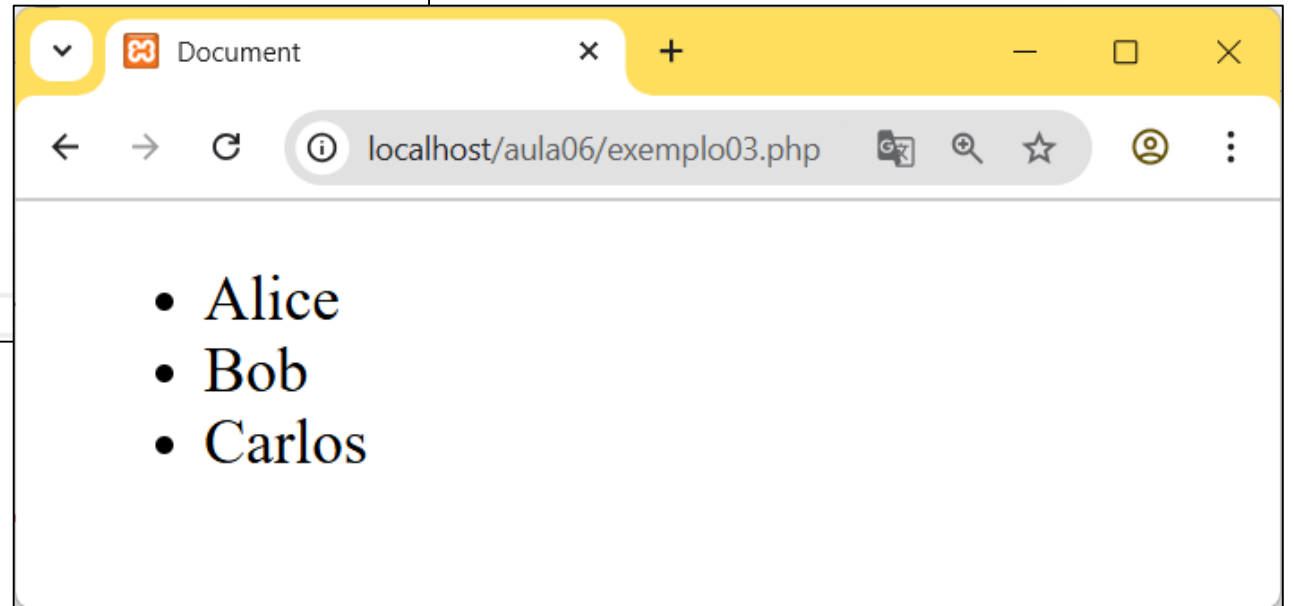


Id	Nome	Email
Linha 1 Coluna 1	Linha 1 Coluna 2	Linha 1 Coluna 3
Linha 2 Coluna 1	Linha 2 Coluna 2	Linha 2 Coluna 3
Linha 3 Coluna 1	Linha 3 Coluna 2	Linha 3 Coluna 3

Exemplo Extra 01

exemplo03.php

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <?php
10         $nomes = ['Alice', 'Bob', 'Carlos'];
11         echo "<ul>";
12         foreach ($nomes as $nome) {
13             echo "<li>$nome</li>";
14         }
15         echo "</ul>";
16     ?>
17 </body>
18 </html>
```

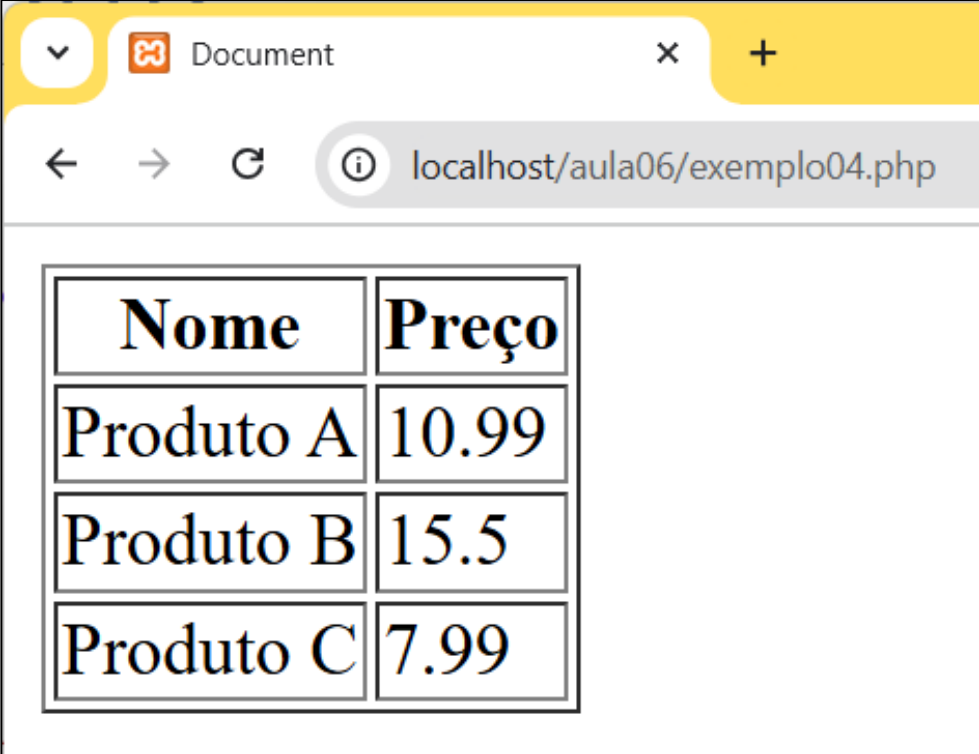


- Alice
- Bob
- Carlos

Exemplo Extra 02

exemplo04.php

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9      <?php
10         $produtos = [
11             ['nome' => 'Produto A', 'preco' => 10.99],
12             ['nome' => 'Produto B', 'preco' => 15.50],
13             ['nome' => 'Produto C', 'preco' => 7.99]
14         ];
15         echo "<table border='1'>";
16         echo "<tr><th>Nome</th><th>Preço</th></tr>";
17         foreach ($produtos as $produto) {
18             echo "<tr><td>{$produto['nome']}</td><td>{$produto['preco']}</td></tr>";
19         }
20         echo "</table>";
21     ?>
22 </body>
23 </html>
```



Nome	Preço
Produto A	10.99
Produto B	15.5
Produto C	7.99

Conclusão

- A geração dinâmica de HTML é essencial para criar páginas dinâmicas e interativas.
- PHP permite manipular dados e gerar conteúdo de maneira eficiente.
- **Praticar com *arrays* e banco de dados** é fundamental para dominar o conceito.