SW-I
SISTEMAS WEB I

Prof. Anderson Vanin

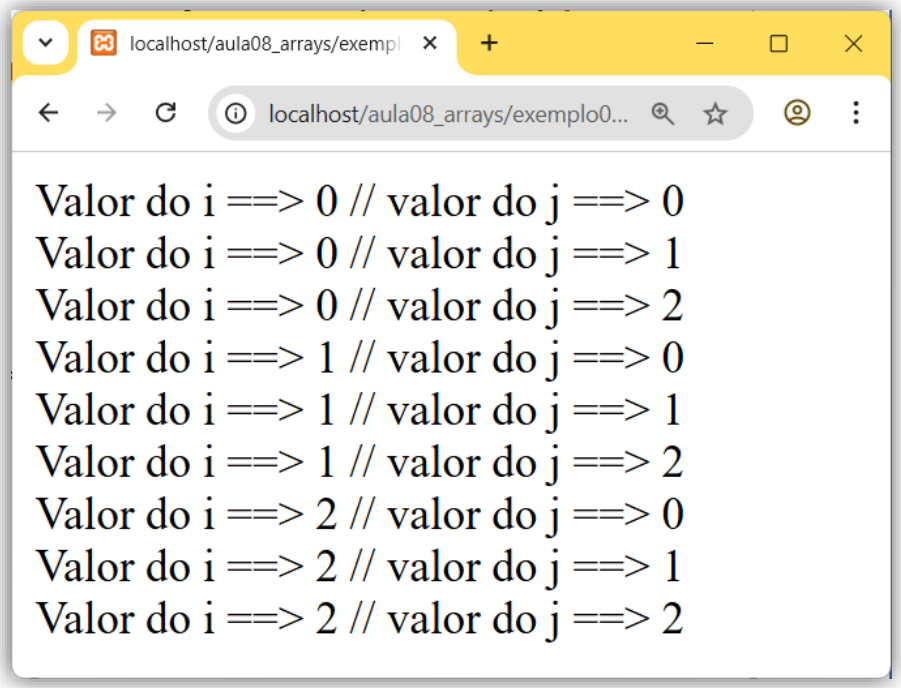
AULA 08-EXTRA – Laços de Repetição Aninhados

O que são laços de repetição aninhados?

Um laço aninhado é um laço dentro de outro laço. Isso significa que, **para cada repetição do laço externo, o laço interno será executado completamente**.

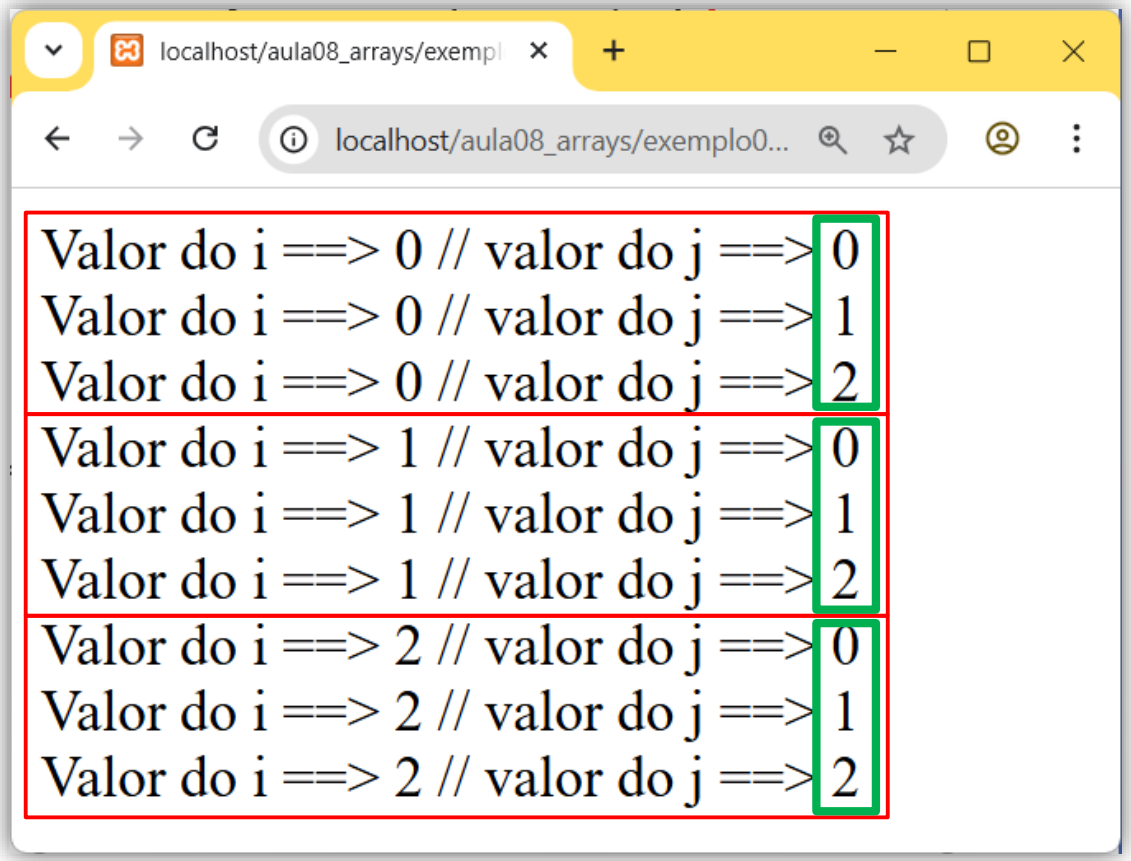
Exemplo:

```
for ($i = 0; $i < 3; $i++) {
     for ($j = 0; $j < 3; $j++) {
          // Código que será executado
          echo "Valor do i ==> $i // valor do j ==> $j <br>";
     }
}
```



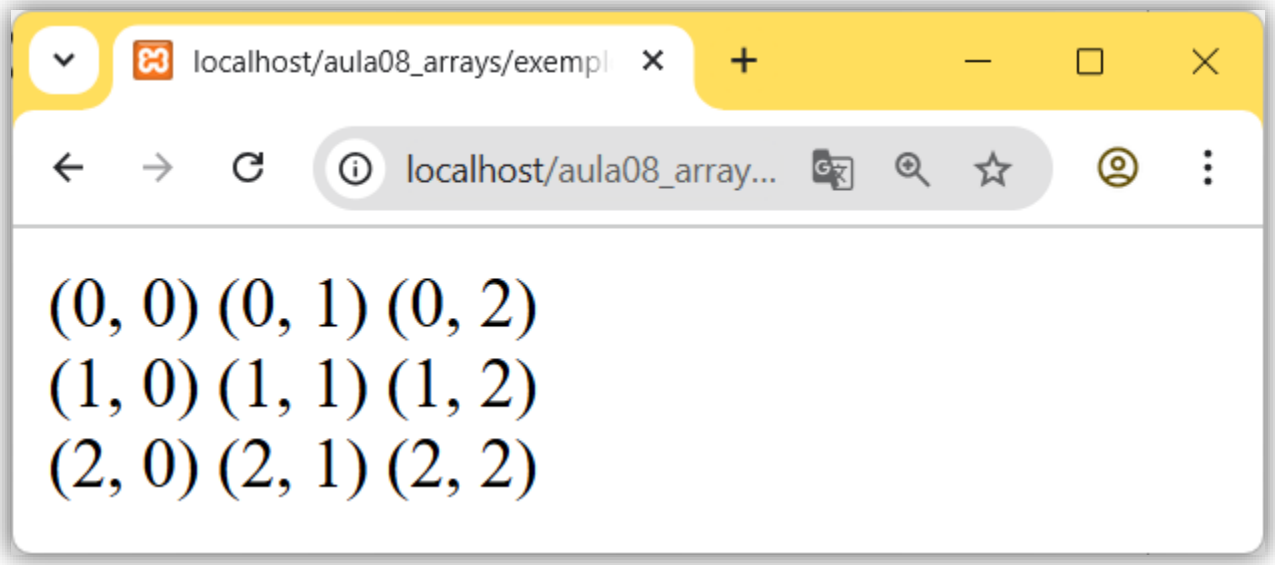
O que são laços de repetição aninhados?

```
for ($i = 0; $i < 3; $i++) {
    for ($j = 0; $j < 3; $j++) {
        // Código que será executado
        echo "Valor do i ==> $i // valor do j ==> $j <br>";
    }
}
```



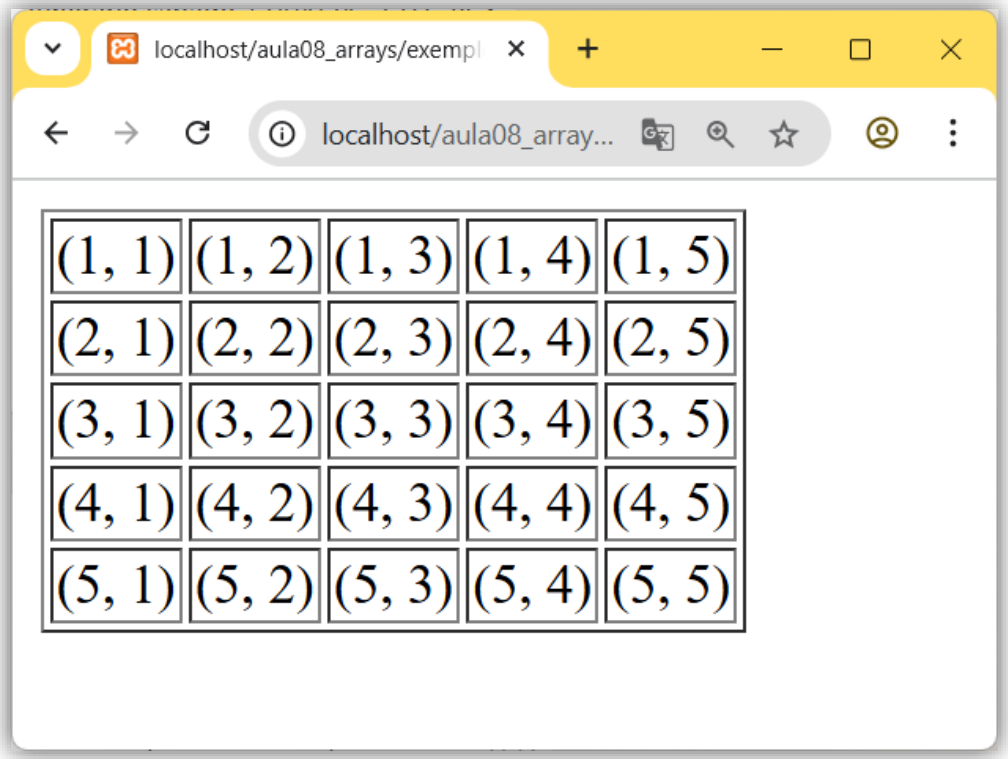
Exemplo 1: Imprimindo coordenadas (i, j)

```
for ($i = 0; $i < 3; $i++) {
      for ($j = 0; $j < 3; $j++) {
          echo "($i, $j) ";
      }
      echo "<br>";
}
```



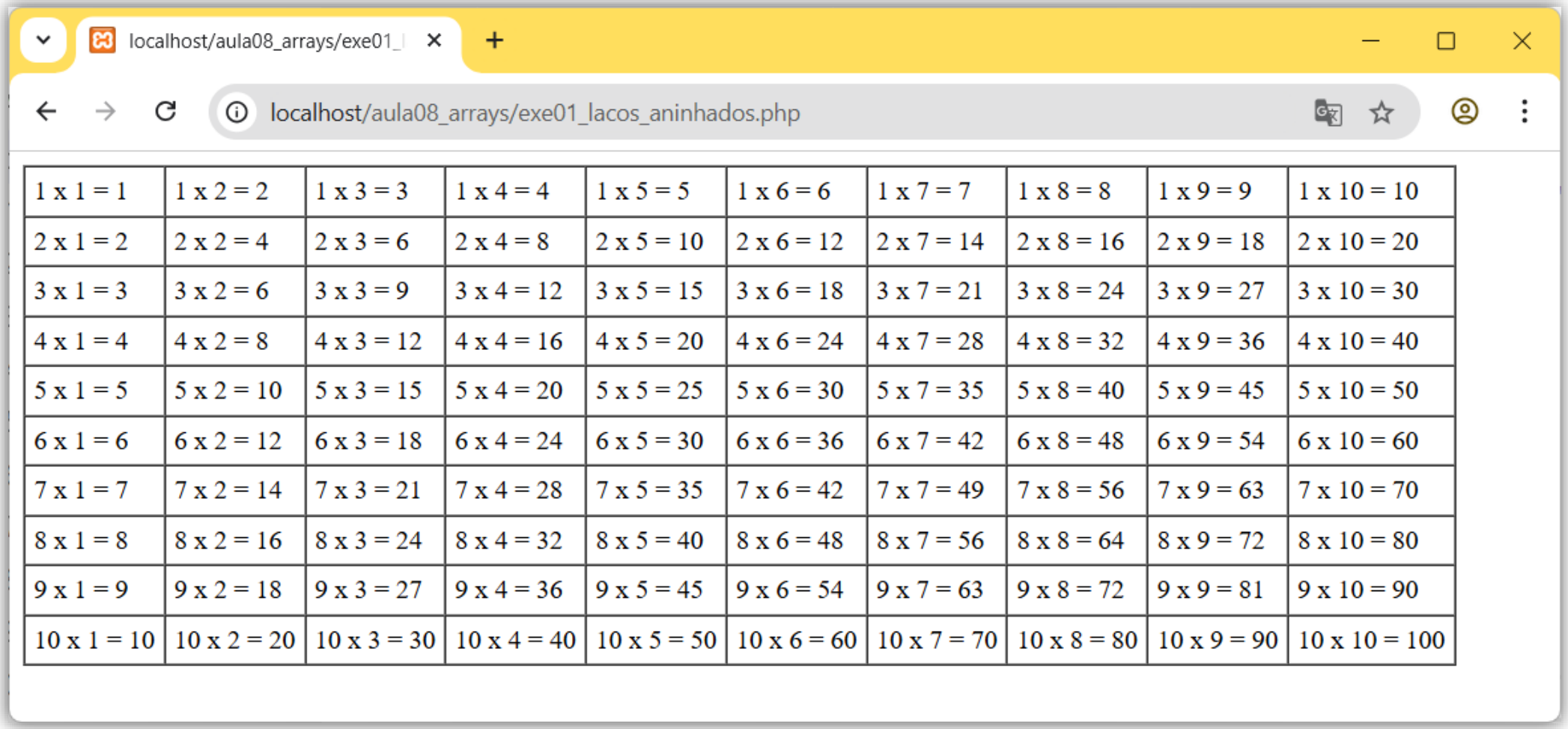
Exemplo 2: Criando uma tabela HTML 5x5 com for

```
echo "<table border='1'>";
    for ($linha = 1; $linha <= 5; $linha++) {
        echo "<tr>";
        for ($coluna = 1; $coluna <= 5; $coluna++) {
            echo "<td>($linha, $coluna)</td>";
        }
        echo "</tr>";
    }
    echo "</table>";
```



Exercícios

1. Crie uma tabela 10x10 com a tabuada de 1 a 10.



1 x 1 = 1	1 x 2 = 2	1 x 3 = 3	1 x 4 = 4	1 x 5 = 5	1 x 6 = 6	1 x 7 = 7	1 x 8 = 8	1 x 9 = 9	1 x 10 = 10
2 x 1 = 2	2 x 2 = 4	2 x 3 = 6	2 x 4 = 8	2 x 5 = 10	2 x 6 = 12	2 x 7 = 14	2 x 8 = 16	2 x 9 = 18	2 x 10 = 20
3 x 1 = 3	3 x 2 = 6	3 x 3 = 9	3 x 4 = 12	3 x 5 = 15	3 x 6 = 18	3 x 7 = 21	3 x 8 = 24	3 x 9 = 27	3 x 10 = 30
4 x 1 = 4	4 x 2 = 8	4 x 3 = 12	4 x 4 = 16	4 x 5 = 20	4 x 6 = 24	4 x 7 = 28	4 x 8 = 32	4 x 9 = 36	4 x 10 = 40
5 x 1 = 5	5 x 2 = 10	5 x 3 = 15	5 x 4 = 20	5 x 5 = 25	5 x 6 = 30	5 x 7 = 35	5 x 8 = 40	5 x 9 = 45	5 x 10 = 50
6 x 1 = 6	6 x 2 = 12	6 x 3 = 18	6 x 4 = 24	6 x 5 = 30	6 x 6 = 36	6 x 7 = 42	6 x 8 = 48	6 x 9 = 54	6 x 10 = 60
7 x 1 = 7	7 x 2 = 14	7 x 3 = 21	7 x 4 = 28	7 x 5 = 35	7 x 6 = 42	7 x 7 = 49	7 x 8 = 56	7 x 9 = 63	7 x 10 = 70
8 x 1 = 8	8 x 2 = 16	8 x 3 = 24	8 x 4 = 32	8 x 5 = 40	8 x 6 = 48	8 x 7 = 56	8 x 8 = 64	8 x 9 = 72	8 x 10 = 80
9 x 1 = 9	9 x 2 = 18	9 x 3 = 27	9 x 4 = 36	9 x 5 = 45	9 x 6 = 54	9 x 7 = 63	9 x 8 = 72	9 x 9 = 81	9 x 10 = 90
10 x 1 = 10	10 x 2 = 20	10 x 3 = 30	10 x 4 = 40	10 x 5 = 50	10 x 6 = 60	10 x 7 = 70	10 x 8 = 80	10 x 9 = 90	10 x 10 = 100

Exercícios

1. Monte um jogo da velha usando loops para desenhar o **grid HTML**.