

Estruturas de controle

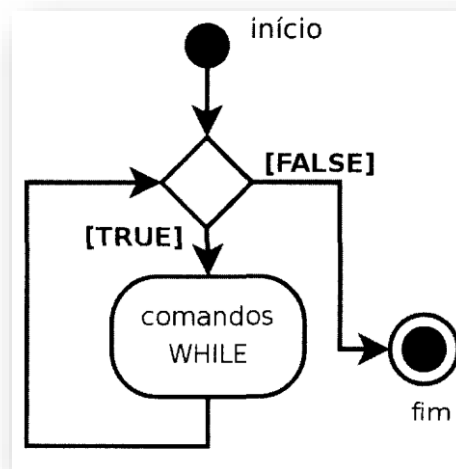
WHILE

- ▶ Estabelece um laço de repetição
- ▶ O bloco de comando será executado repetidamente enquanto a condição for verdadeira

```
while (expressão) {  
    comandos  
}
```

Exemplo

```
<?php  
    $a = 1;  
  
    while ($a < 5) {  
        echo $a;  
        $a++;  
    }  
?>
```



Estruturas de controle

FOR

- Laço de repetição baseado em três parâmetros

```
for(expr1; expr2; expr3) {  
    comandos  
}
```

Parâmetros	Descrição
expr1	Executado antes do início do laço de repetição. Geralmente possui uma variável contadora
expr2	Condição de execução: enquanto verdadeira (TRUE), o bloco de comandos será executado
expr3	Executado a cada execução. Geralmente utilizado para incrementar a variável contadora

- Exemplo

```
<?php  
    for($i = 1; $i < 5; $i++) {  
        echo $i;  
    }  
?>
```

Exercícios 12, 13 e 14

12) Criar uma variável numérica e imprimir a palavra "IFGoiano" a quantidade de vezes informada nesta variável.

Salve seu arquivo como `ex12.php`

13) Criar duas variáveis com valor inteiro e imprimir todos os números pares contidos em seu intervalo.

Dica: considere que a primeira variável é sempre menor que a segunda

Salve seu arquivo como `ex13.php`

14) Criar uma variável com valor inteiro positivo e imprimir todos os números de 1 até ela. Ao final, imprimir a soma dos números do intervalo.

Salve seu arquivo como `ex14.php`

Estruturas de controle

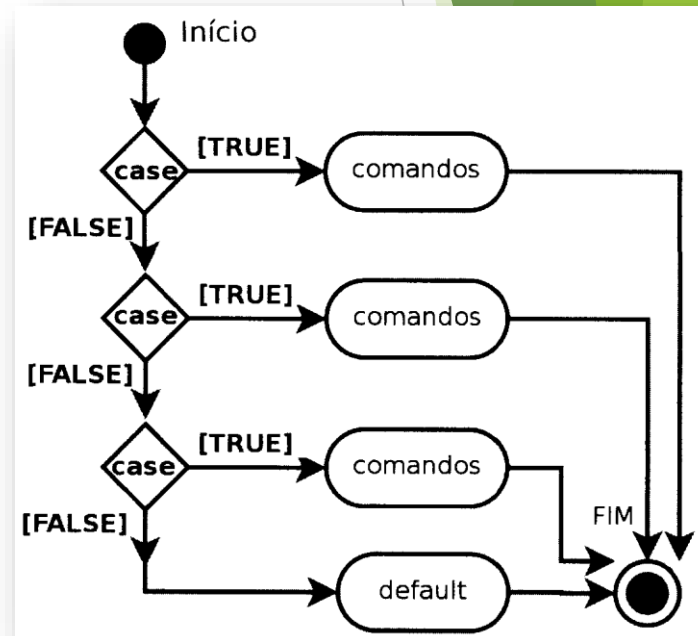
SWITCH

- ▶ Simula uma bateria de testes sobre uma variável
- ▶ Similar a uma série de comandos IF sobre a mesma expressão

```
switch($variável){  
  case "valor 1":  
    //comandos  
    break;  
  case "valor 2":  
    //comandos  
    break;  
  case "valor 3":  
    //comandos  
    break;  
  default:  
    //comandos  
}
```

Obs1: O bloco default é opcional e é executado caso a expressão não se encaixe em nenhum dos "casos".

Obs2: O comando break aborta a execução do bloco de comandos.



Estruturas de controle

SWITCH - Exemplos

- Estes exemplos apresentam duas formas de atingir o mesmo resultado usando IF e usando a estrutura SWITCH

```
<?php
$i = 1;
if($i == 0) {
    echo 'i é igual a 0';
} else if($i == 1) {
    echo 'i é igual a 1';
} else if($i == 2) {
    echo 'i é igual a 2';
} else {
    echo 'i não é 0, 1 ou 2';
}
?>
```

```
<?php
$i = 1;
switch($i){
    case 0:
        echo 'i é igual a 0';
        break;
    case 1:
        echo 'i é igual a 1';
        break;
    case 2:
        echo 'i é igual a 2';
        break;
    default:
        echo 'i não é 0, 1 ou 2';
}
?>
```

Exercício 15

Criar uma variável numérica com valor entre 1 e 12 e escrever o mês correspondente. Caso o número seja fora desse intervalo, informar que não existe mês com este número

Salve seu arquivo como `ex15.php`

Observação: este exercício é idêntico ao exercício 11, só que agora você deve utilizar SWITCH para resolvê-lo.

Estruturas de controle

FOREACH

- ▶ Laço de repetição para iterações em *arrays*
- ▶ É um FOR simplificado que decompõe o *array* em cada um de seus elementos usando a cláusula *AS*

```
foreach($array as $valor){  
    instruções  
}
```

▶ Exemplo

```
<?php  
    $fruta = array('maçã', 'laranja', 'pera', 'banana');  
  
    foreach($fruta as $valor){  
        echo "$valor - ";  
    }  
?>
```

Exercícios 16 e 17

16) Criar um vetor (*array*) com 10 números inteiros e imprimir uma mensagem contendo o número e informando se ele é par ou ímpar.

Salve seu arquivo como `ex16.php`

17) Criar 2 vetores com 10 números inteiros cada. Imprimir os números que estão no primeiro vetor e NÃO estão no segundo vetor.

Observação: não repetir os números na hora de imprimir!

Salve seu arquivo como `ex17.php`