

Conhecendo a Linguagem PHP

ESTRUTURA DE DECISÃO

SWITCH

Switch

O comando **Switch** é muito parecido com uma série de comandos **if** em uma mesma expressão. O **Switch** é utilizado quando é necessário comparar uma variável com diversos valores, e executar diferente dependendo do valor da variável.

Exemplos de SWITCH

Exemplo 1 – Caixa eletrônico online

Neste exemplo vamos criar uma aplicação que leia uma informação do **usuário** e realize uma das operações disponíveis no caixa eletrônico.

Exemplo 1: Caixa eletrônico

```
1  <?php
2  echo "<br>";
3
4  echo "Exemplo 1: Caixa Eletrônico Online<br>";
5  echo "-----<br>";
6  echo "<br>";
7
8  $codigo = 3;
9
10 switch($codigo){
11
12     case 1:
13         echo "Opção selecionada: Realizar um saque";
14         break;
15     case 2:
16         echo "Opção selecionada: Realizar um depósito";
17         break;
18     case 3:
19         echo "Opção selecionada: Realizar uma transferencia";
20         break;
21     default:
22         echo "Opção inválida!!";
23         break;
24 }
25 ?>
```

Exemplo 1 – Output

Exemplo 1: Caixa Eletrônico Online

Opção selecionada: Realizar uma transferencia

Exemplo 2 – Dias da semana

Neste exemplo vamos criar uma aplicação que leia a data do sistema operacional, e nos informe o dia da semana.

Exemplo2 – Dias da semana

```
<?php
    echo "Exemplo 2 - Dias da semana <br><br>";
    echo "<br>";

    $diaSemana = date("w");

    switch ($diaSemana){

        case 0:
            echo "Domingo";
            break;
        case 1:
            echo "Segunda-feira";
            break;
        case 2:
            echo "Terça-feira";
            break;
        case 3:
            echo "Quarta-feira";
            break;
        case 4:
            echo "Quinta-feira";
            break;
        case 5:
            echo "Sexta-feira";
            break;
        case 6:
            echo "sabado";
            break;
    }
?>
```


Exemplo 2 – Output

Exemplo 2 - Dias da semana

Quarta-feira

Exemplo 3 – Cálculo de desconto

Neste exemplo a nossa aplicação deve ler a forma de pagamento informada pelo usuário e calcular um desconto. O sistema também deve apresentar no final o **valor da compra**, o **valor do desconto** e o **valor a pagar**.

Exemplo3 – Desconto

```
<?php
```

```
echo "Exemplo 3 - Calculo de desconto<br>";  
echo "-----<br><br>";  
$codigo = 1; //forma de pagamento  
$valorCompra = 4320.32; // valor da compra
```

```
switch ($codigo){  
    case 1:  
        echo "Forma de pagamento: Pix <br><br>";  
        $valorPagar = $valorCompra - ($valorCompra * 0.2);  
        $desconto = $valorCompra - $valorPagar;  
        break;  
  
    case 2:  
        echo "Forma de pagamento: Debito <br><br>";  
        $valorPagar = $valorCompra - ($valorCompra * 0.15);  
        $desconto = $valorCompra - $valorPagar;  
        break;  
  
    case 3:  
        echo "Forma de pagamento: Credito<br><br>";  
        $valorPagar = $valorCompra - ($valorCompra * 0.05);  
        $desconto = $valorCompra - $valorPagar;  
        break;  
  
    default:  
        echo "opcao invalida";  
        break;  
}  
  
echo "O valor da compra: R$ " . number_format($valorCompra, 2, ",", ".");  
echo "<BR>Valor do Desconto: R$ " . number_format($desconto, 2, ",", ".");  
echo "<BR>Valor a pagar: R$ " . number_format($valorPagar, 2, ",", ".");
```

```
?>
```

Prof. Raimundo Martins

Esp. em Educação

Exemplo3 – Output

Exemplo 3 - Calculo de desconto

Forma de pagamento: Pix

O valor da compra: R\$ 4.320,32

Valor do Desconto: R\$ 864,06

Valor a pagar: R\$ 3.456,26

Considerações finais

O **Switch** e o **IF** são bem parecidos, a diferença é que no **IF**, não conhecemos as respostas e no **Switch** já sabemos a resposta para cada caso.

Outra diferença é que no **IF** testamos variáveis e no **Switch** temos uma variável para valores diferentes.

O **Switch** é mais rápido que **IF** quando se trata de comparação de uma variável com diversos valores.