

Vetores

Funções manipulação

Função `range()`

- Para criar uma sequência ascendente de números ou caracteres, pode-se utilizar a função `range()`. A sintaxe é:

```
array = range (int inicio, int fim [, int incremento])
```

- A função `range()` retorna um *vetor* com elementos de início até fim, com intervalo fechado

Função `range()`

- O terceiro parâmetro é opcional, permitindo definir o tamanho do intervalo entre os valores. Se quisermos um vetor de números ímpares entre 1 e 10, podemos criá-lo desta maneira:

```
$impares = range(1,10,2);
```

```
$numeros = range(1,5);
```

- É equivalente a...

```
$numeros = array (1,2,3,4,5);
```

- A função `range()` pode também ser utilizada com caracteres:

```
$letters = range('a', 'z');
```

- incremento deve ser um inteiro positivo

Exemplo range()

```
<?php
    $impares = range(1,10,2);
    $quant = count($impares);
    for($i=0;$i<$quant;$i++) {
        echo $impares[$i];
    }
?>
```

count

Retorna a quantidade de elementos de um vetor.

```
<?php  
$a = array("cachorro", "gato", "orca", "baleia");  
$quant = count ($a);  
echo "Quantidade elementos vetor: $quant";  
?>
```

Função explode

- O comando **explode** do [PHP](#) divide uma string principal em partes menores com base em um caractere divisor, que pode ser um ponto e vírgula, espaço ou qualquer outro caractere.

....

```
$numeros = "3 4 5 6 2 5 7 2 1 34 13";  
$npartes = explode(" ", $numeros);  
echo $npartes[0] . "<br>";  
echo $npartes[1] . "<br>";  
echo $npartes[2] . "<br>";  
$soma = $npartes[0] + $npartes[1] + $npartes[2];  
echo $soma;
```

....

Função implode ()

- Converte um vetor em uma string, agrupando os elementos do vetor por meio de um elemento “cola”.

```
<?php
```

```
$vet = array(21,11,2018);
```

```
$data = implode("/", $vet);
```

```
echo $data;
```

```
?>
```

sort

- Essa função ordena um vetor. Os elementos serão ordenados do menor para o maior ao final da execução dessa função.

```
<?php
$a = array(4,12,1,14,65,1);
sort($a);
for($i=0;$i<=5;$i++) {
    echo $a[$i] . "<br>";
}
?>
```


rsort

- Essa função ordena um vetor. Os elementos serão ordenados do maior para o menor ao final da execução dessa função.

```
<?php
$a = array(4,12,1,14,65,1);
rsort($a);
for($i=0;$i<=5;$i++){
    echo $a[$i] . "<br>";
}
?>
```