

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

Loops

Prof.

Samuel Ribeiro (Samuka)

PROCESS WARE

Consultoria e Treinamento

E-MAIL: professor.samuka@gmail.com 2004

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

Estruturas de Repetição

As estruturas de repetição são utilizadas em situações onde é preciso executar um conjunto de instruções determinadas vezes, até que a condição imposta para o fim da repetição for satisfeita.

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

Instrução for

Esta estrutura de repetição é utilizada quando o desenvolvedor sabe quantas vezes o código deve ser executado. Por isso devemos definir as faixas inicial e final.

Esse loop incrementa um contador para dizer quando encerrar a execução

desta repetição.

Sintaxe

```
for ( variável; condição; incremento )  
{  
    Instruções;  
}
```

Exemplo

```
for ( int i=1; i <= 10; i++ )  
{  
    Response.Write("Valor de i: " + i );  
}
```

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

foreach...in

O loop foreach permite varrer uma coleção ou os elementos de um array.

Esse conceito é muito interessante porque toda vez que vc não souber quantos elementos terá que percorrer, então utilize o foreach..

Sintaxe

foreach (tipo variável in coleção / array)

{

Instruções;

}

Exemplo

foreach(int x in Arr)

{

Response.Write(x));

}

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

while

O loop `while` executa um conjunto de instruções de acordo com a condição definida. `While` significa enquanto, então, enquanto a condição for válida, as instruções serão executadas.

Sintaxe

```
while( condição)
{
Instruções;
}
```

Exemplo

```
while ( Numero < 10 )
{
Response.Write(Numero);
}
```

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

do while

O loop **do while** tem a mesma função da instrução **While**, a única diferença é que a condição é testada no final da instrução. Com isso podemos assegurar em alguns casos na linguagem C# que o loop seja realizado pelo menos uma única vez.

Sintaxe

```
do  
{  
Instrucoes;  
}  
while ( condição );
```

Exemplo

```
do  
{  
Console.WriteLine( Numero );  
}  
while ( Numero < 10 );
```