

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

DateTime

Prof.

Samuel Ribeiro (Samuka)

PROCESSWARE

Consultoria e treinamento

E-MAIL: professor.samuka@gmail.com

2004

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

DateTime

Para um aplicativo que é utilizado em vários países, devemos ter o cuidado para o tratamento de datas e horas.

É necessária a formatação para as aplicações que necessitam das informações de datas e horas para executar determinadas funções.

A linguagem C# sabendo da importância do tratamento de datas e horas, dispõe da classe DateTime.

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

DateTime formatação

VariavelDateTime.ToString("StringFormatação", ReferenciaCultural);

VarData.ToString("dddd", null);

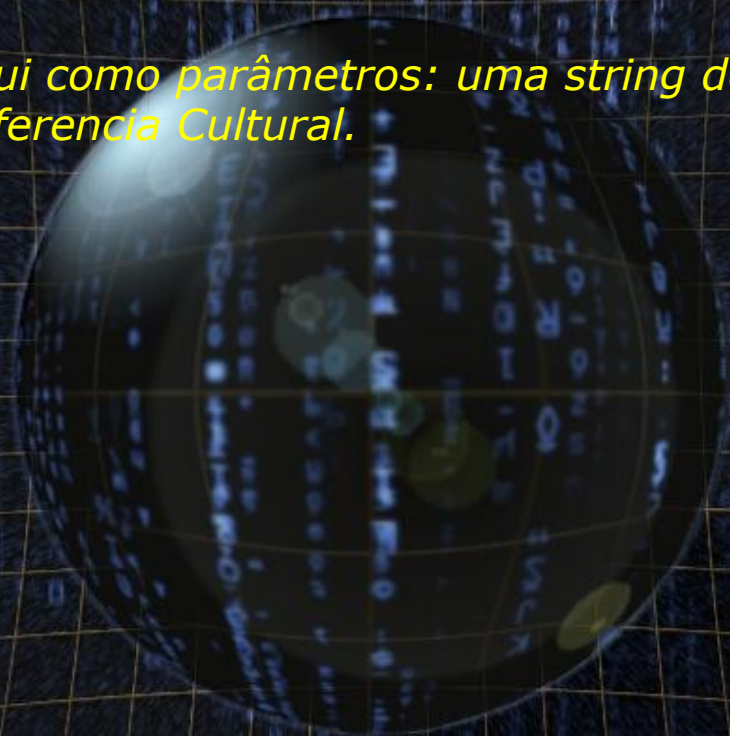


CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

DateTime formatação

Como visto, o método ToString() possui como parâmetros: uma string de formatação e uma expressão para a referência Cultural.



CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

DateTime

```
DateTime dt = DateTime.Now;  
// Ajusta a cultura para portugues/brasil  
Culture = ("pt-BR");  
// formata a data como dd/mm/aaaa  
// imprime a data.  
Response.Write(dt.ToString("d"));
```


CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

DateTime

```
CultureInfo us = new CultureInfo("en-US");  
CultureInfo br = new CultureInfo("pt-BR");  
CultureInfo fr = new CultureInfo("fr-FR");
```

```
DateTime dt = DateTime.Now;  
Response.Write(dt.ToString("d", fr));  
Response.Write(dt.ToString("dddd", fr));
```


CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

DateTime

Caractere	Descrição	Exemplo
d	Exibe o dia do mês sem o zero	1, 2, 6, 12, 31
dd	Exibe o dia do mês com o zero	01, 02, 06, 12, 31
ddd	Exibe o nome abreviado do dia	Seg, Ter, Qua
dddd	Exibe o nome completo do dia	Segunda-feira
M	Exibe o mês sem o zero	1, 2, 6, 12
MM	Exibe o mês com o zero	01, 02, 06, 12
MMM	Exibe o nome abreviado do mês	Jan, Mar, Dez
MMMM	Exibe o nome completo do mês	Janeiro, Dezembro
y	Exibe os dois últimos dígitos do ano sem o zero	1, 2, 6, 99
yy	Exibe os dois últimos dígitos do ano com o zero	01, 02, 06, 99
yyyy	Exibe os quatro dígitos do ano	2001, 2002, 1999

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

DateTime

h	Exibe as horas sem o zero para horas de 1 a 9. Apresenta formato de 12 horas.	1, 2, 6, 12
hh	Exibe as horas com o zero para horas de 1 a 9. Apresenta formato de 12 horas.	01, 02, 06, 12
H	Exibe as horas sem o zero para horas de 1 a 9. Apresenta formato de 24 horas.	1, 2, 9, 13, 15
HH	Exibe as horas com o zero para horas de 1 a 9. Apresenta formato de 24 horas.	01, 02, 09, 13, 15
m	Exibe os minutos sem o zero para minutos de 1 a 9.	1, 2, 6, 12, 58
mm	Exibe os minutos com o zero para minutos de 1 a 9.	01, 02, 06, 12, 58
s	Exibe os segundos sem o zero para seg. de 1 a 9.	1, 2, 3, 16, 59
ss	Exibe os segundos com o zero para seg. de 1 a 9.	01, 02, 03, 16, 59
:	Separador de tempo	13: 49: 52
/	Separador de data	13/ 01/ 2002

CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

DateTime

A classe DateTime possui métodos e propriedades para auxiliar na manipulação de datas e horas.



CURSO DE EXTENSÃO

DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES COMERCIAIS EM C# (.NET)

DateTime

Método	Descrição
Add	Adiciona um valor a um TimeSpan.
AddDays	Soma um numero de dias a uma data.
AddHours	Soma um numero de horas a uma hora.
AddMonths	Soma um numero de meses a uma data.
AddYears	Soma um numero de anos a uma data.
Subtract	Subtrai um valor de uma data e hora.
ToString	Converte uma data e hora em uma string.
Compare	Compara as datas. Se as datas forem iguais o método retorna 0. Se a primeira data for maior retorna 1, senão retorna -1.
DaysInMonth	Exibe o numero de dias que o mês possui. Para isso o método exige de parâmetro o ano e o mês.
Parse	Cria uma string com a data e a hora na formatação especificada.