

Funções de conversão de tipos

A tabela 2 mostra as funções de conversão de tipos.

Tabela 2 - Funções de conversão de tipos

Nome da Função	Tipo de dado retornado	Descrição da função
CBool	Boolean	Converte qualquer Char ou String válido, expressão booleana ou numérica para Boolean. Retorna false se o resultado da expressão for false ou 0 ou true caso contrário.
CByte	Byte	Converte qualquer expressão numérica para Byte de 0 a 255 (sem sinal). Valores maiores que 255 são convertidos para 255. Partes fracionárias são arredondadas.
CChar	Char	Converte qualquer expressão Char ou String válida para Char. Apenas o primeiro caractere da <i>string</i> é convertido.
CDate	Date	Converte qualquer representação válida de data e horário para Date.
CDbl	Double	Converte qualquer expressão numérica para Double.
CDec	Decimal	Converte qualquer expressão numérica para Decimal.
CInt	Integer	Converte qualquer expressão numérica para Integer. Partes fracionárias são arredondadas.
CLng	Long	Converte qualquer expressão numérica para Long. Partes fracionárias são arredondadas.
CObj	Object	Converte qualquer expressão válida para Object.
CSByte	SByte	Converte qualquer expressão numérica para SByte. Partes fracionárias são arredondadas.
CShort	Short	Converte qualquer expressão numérica para Short. Partes fracionárias são arredondadas.
CSng	Single	Converte qualquer expressão numérica para Single.
CStr	String	Converte a <i>string</i> "True" ou "False" para Boolean. Converte a <i>string</i> com qualquer representação válida de data e horário para Date. Converte a <i>string</i> que representa um número para o tipo numérico correspondente.
CType	Tipo especificado	Converte uma expressão para um tipo, estrutura, classe, interface ou objeto especificado.
CUInt	UInteger	Converte qualquer expressão numérica para UInteger. Partes fracionárias são

		arredondadas.
CULng	ULong	Converte qualquer expressão numérica para UInteger. Partes fracionárias são arredondadas.
CUShort	UShort	Converte qualquer expressão numérica para UShort. Partes fracionárias são arredondadas.

Estude os exemplos das funções de conversão de tipo da linguagem VB 2010 disponível em <http://msdn.microsoft.com/pt-br/library/s2dy91zy.aspx>.

Estude o exemplo da função CType de conversão de tipo da linguagem VB 2010 disponível em <http://msdn.microsoft.com/pt-br/library/4x2877xb.aspx>.

Funções de manipulação de *string*

A tabela 3 mostra as funções de manipulação de *string*.

Tabela 3 - Funções de manipulação de *string*

Asc	Retorna um valor do tipo Integer que representa o caractere na codificação ASC.
AscW	Retorna um valor do tipo Integer que representa o caractere na codificação UNICODE.
Chr	Retorna o caractere associado ao código ASC.
ChrW	Retorna o caractere associado ao código UNICODE.
Filter	Retorna um vetor (<i>array</i>) de <i>strings</i> em função dos critérios de filtragem sobre um vetor (<i>array</i>) de <i>strings</i> de origem.
Format	Retorna uma <i>string</i> formatada em função do <i>string</i> de formatação do estilo sobre uma expressão.
FormatCurrency	Retorna uma <i>string</i> formatada com o símbolo de moeda corrente definida no sistema operacional e em função dos argumentos de formatação sobre uma expressão numérica.
FormatDateTime	Retorna uma <i>string</i> formatada em função dos argumentos de formatação sobre uma expressão do tipo Date.
FormatNumber	Retorna uma <i>string</i> formatada em função dos argumentos de formatação sobre uma expressão numérica.
FormatPercent	Retorna uma <i>string</i> formatada como um percentual (multiplicada por 100 e com o símbolo %) em função dos argumentos de formatação sobre uma expressão numérica.
InStr	Retorna um inteiro que especifica a posição do início de uma <i>substring</i> dentro de uma <i>string</i> em

	função dos argumentos de comparação.
InStrRev	Retorna um inteiro que especifica a posição do início, contado a partir do lado direito da <i>string</i> , de uma <i>substring</i> dentro de uma <i>string</i> em função dos argumentos de comparação.
Join	Retorna uma <i>string</i> de elementos de um vetor (<i>array</i>) de <i>strings</i> concatenados por uma <i>string</i> conectora.
LCase	Retorna a <i>string</i> ou o caractere convertido para caixa baixa (letras minúsculas).
Left	Retorna a <i>string</i> com um número de caracteres especificados contados a partir do extremo esquerdo da <i>string</i> de base.
Len	Retorna o número de caracteres em uma <i>string</i> ou a quantidade de bytes necessários para armazenar uma expressão de um tipo.
LSet	Retorna uma <i>string</i> com a quantidade de caracteres especificados acrescentando, se necessário, espaços em branco no extremo esquerdo.
LTrim	Retorna uma <i>string</i> que é a <i>string</i> de base sem espaços em branco no extremo esquerdo.
Mid	Retorna uma <i>string</i> com a quantidade de caracteres especificados a partir da posição especificada.
Replace	Retorna uma <i>string</i> após a substituição de uma <i>substring</i> por outra na <i>string</i> de base em função dos argumentos de substituição.
Right	Retorna a <i>string</i> com um número de caracteres especificados contados a partir do extremo direito da <i>string</i> de base.
RSet	Retorna uma <i>string</i> com a quantidade de caracteres especificados acrescentando, se necessário, espaços em branco no extremo direito.
RTrim	Retorna uma <i>string</i> que é a <i>string</i> de base sem espaços em branco no extremo direito.
Space	Retorna uma <i>string</i> com a quantidade especificada de espaço em branco.
Split	Retorna um vetor (<i>array</i>) de <i>strings</i> dividindo uma <i>string</i> em função de um delimitador (um espaço em branco por <i>default</i>), da quantidade de elementos do vetor e do argumento de comparação.
StrComp	Retorna -1, se a primeira <i>string</i> for anterior a segunda, conforme a ordem alfabética. Retorna 0, se a primeira <i>string</i> for igual a segunda. Retorna 1, se a primeira <i>string</i> for posterior a segunda, conforme a ordem alfabética.
StrConv	Retorna uma <i>string</i> convertida em função dos argumentos de conversão.
StrDup	Retorna uma <i>string</i> com a quantidade especificada de um caractere ou objeto.
StrReverse	Retorna uma <i>string</i> com os caracteres na ordem reversa da <i>string</i> de base.

Trim	Retorna uma <i>string</i> que é a <i>string</i> de base sem espaços em branco nos extremos esquerdo e direito.
UCase	Retorna a <i>string</i> ou o caractere convertido para caixa alta (letras maiúsculas).

Estude os exemplos das funções de manipulação de string da linguagem VB 2010 disponível em < <http://msdn.microsoft.com/pt-br/library/dd789093.aspx>>.

Funções matemáticas

A tabela 4 mostra as funções matemáticas.

Tabela 4 - Funções matemáticas

Abs	Retorna o valor absoluto de um número.
Atan	Retorna um valor do tipo Double que é o arco tangente de um número (ângulo em radianos).
Cos	Retorna um valor do tipo Double que é o cosseno de um número (ângulo em radianos).
Exp	Retorna um valor do tipo Double que é e (a base do logaritmo natural) elevado a potência especificada.
Log	Retorna um valor do tipo Double que é o logaritmo do número.
Round	Retorna um valor do tipo Double que é o valor do número arredondado.
Sign	Retorna -1, se o número for menor do que zero. Retorna 0, se o número for igual a zero. Retorna 1, se o número for maior do que zero.
Sin	Retorna um valor do tipo Double que é o seno de um número (ângulo em radianos).
Sqrt	Retorna um valor do tipo Double que é a raiz quadrada de um número.
Tan	Retorna um valor do tipo Double que é o arco tangente de um número (ângulo em radianos).

Estude os exemplos das funções matemáticas da linguagem VB 2010 disponível em <http://msdn.microsoft.com/pt-br/library/thc0a116.aspx>.