



**POLO
TECNOLÓGICO**
MUNICIPAL - MINA CLAVERO

CURSO INTRODUCCIÓN NET 6.0 – CLASE 2



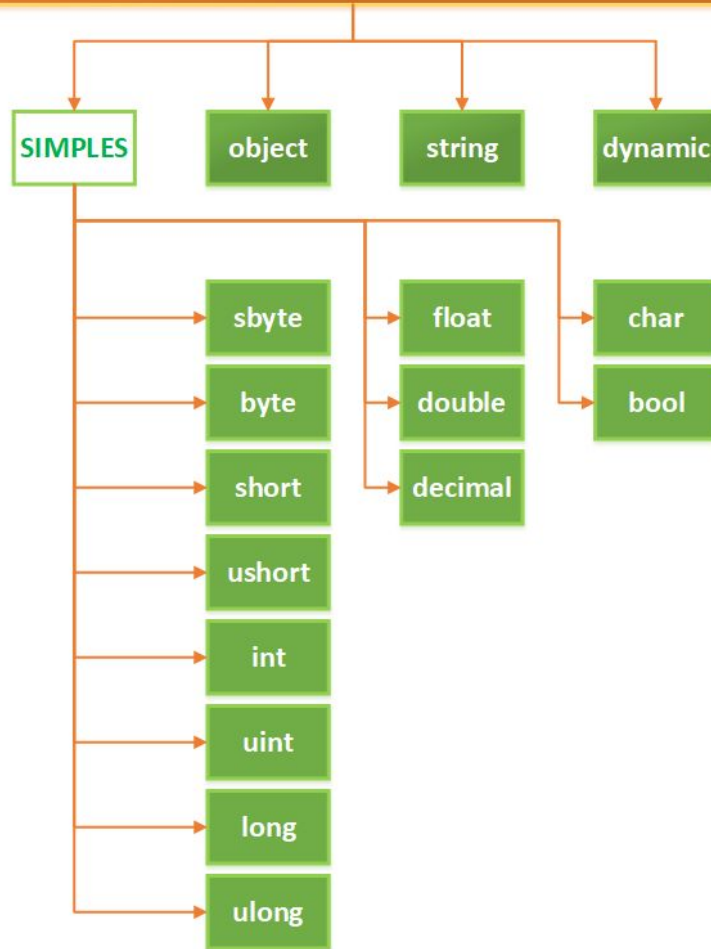
Ministerio de
Desarrollo Productivo
Argentina



Municipalidad de
MINA CLAVERO
VALLE DE TRASLADERA - CORDOBA - ARGENTINA

Tipos de datos

TIPOS DE DATOS INTEGRADOS



Nombre corto	Clase .NET	Tipo	Ancho	Intervalo (bits)
byte	Byte	Entero sin signo	8	0 a 255
sbyte	SByte	Entero con signo	8	-128 a 127
int	Int32	Entero con signo	32	-2.147.483.648 a 2.147.483.647
uint	UInt32	Entero sin signo	32	0 a 4294967295
short	Int16	Entero con signo	16	-32.768 a 32.767
ushort	UInt16	Entero sin signo	16	0 a 65535
long	Int64	Entero con signo	64	-922337203685477508 a 922337203685477507
ulong	UInt64	Entero sin signo	64	0 a 18446744073709551615
float	Single	Tipo de punto flotante de precisión simple	32	-3,402823e38 a 3,402823e38
Double	Double	Tipo de punto flotante de precisión doble	64	1,79769313486232e308 a 1,79769313486232e308
char	Char	Un carácter Unicode	16	Símbolos Unicode utilizados en el texto
bool	Boolean	Tipo Boolean lógico	8	True o false
object	Object	Tipo base de todos los otros tipos		
string	String	Una secuencia de caracteres		
decimal	Decimal	Tipo preciso fraccionario o integral, que puede representar números decimales con 29 dígitos significativos	128	$\pm 1.0 \times 10e-28$ a $\pm 7.9 \times 10e28$

Variables y constantes

Representan un espacio de Memoria RAM que guarda un valor que servirá para algún proceso en particular

- **Variable:** contiene un valor que puede ser modificado en cualquier momento de la ejecución del programa.
- **Constante:** el valor es fijo y no cambia en la ejecución del programa.

```
String nombre= "Juan Carlos"; // variable de tipo String
```

Tipo de Dato

Nombre de la Variable

Valor Inicial

Comentario

Operador de asignación

El único operador disponible en esta categoría es el operador `=`. Permite asignar un valor a una variable.



Operador de concatenación

El operador se utiliza para la concatenación de cadenas de caracteres. Es el mismo operador que se utiliza para la suma `+`.



Operadores aritméticos

Los operadores aritméticos permiten efectuar cálculos en el contenido de las variables

Operador	Operación realizada	Ejemplo	Resultado
+	Suma	6+4	10
-	Sustracción	12-6	6
*	Multiplicación	3*4	12
/	División	25/3	8.3333333333
%	Módulo (resto de la división entera)	25 % 3	1

Operadores aritméticos

Los operadores aritméticos permiten efectuar cálculos en el contenido de las variables

Operador	Operación realizada	Ejemplo	Resultado
+	Suma	6+4	10
-	Sustracción	12-6	6
*	Multiplicación	3*4	12
/	División	25/3	8.3333333333
%	Módulo (resto de la división entera)	25 % 3	1

Operadores lógicos

Los operadores lógicos permiten combinar las expresiones en estructuras condicionales o de bucle.

Operador	Operación	Ejemplo	Resultado
&	y Lógico	If (test1) & (test2)	verdadero si test1 y test2 es verdadero
	O lógico	If (test1) (test2)	verdadero si test1 o test2 es verdadero
^	O exclusivo	If (test1) ^ (test2)	verdadero si test1 o test2 es verdadero, pero no si los dos son verdaderos simultáneamente
!	Negación	If Not test	Invierte el resultado del test
&&	y Lógico	If (test1) && (test2)	Idem «y lógico» pero test2 sólo será evaluado si test1 es verdadero
	O lógico	If (test1) (test2)	Idem «o lógico» pero test2 sólo será evaluado si test1 es falso



**POLO
TECNOLÓGICO**
MUNICIPAL - MINA CLAVERO

¡MUCHAS GRACIAS!



Ministerio de
Desarrollo Productivo
Argentina



INCLUIT



Municipalidad de
MINA CLAVERO
VALLE DE TRASLADERA - CORDOBA - ARGENTINA