

# Podstawowe elementy składni Visual Basic .NET

Tworząc procesy BPM użytkownik często spotyka się z sytuacją, kiedy konieczne jest użycie składni języka Visual Basic .NET. Można w ten sposób przypisać parametrom wartości początkowe czy prowadzić operacje na liczbach lub tekstach wewnątrz procesów.

## Operatory

Visual Basic wspiera następujące typy operatorów:

Nazwa działania	VB.NET	C#	TSQL
Czy A mniejsze od B	A < B	A < B	A < B
Czy A mniejsze lub równe B	A <= B	A <= B	A <= B
Czy A równe B	A = B	A == B	A = B
Czy A większe od B	A > B	A > B	A > B
Czy A większe lub równe B	A >= B	A >= B	A >= B
Czy A różne od B	A <> B	A != B	A <> B
A lub B	A OrElse B	A    B	A OR B
A i B	A AndAlso B	A && B	A AND B
Przypisanie A wartości dziesiętnej 10,1	A = 10.1D	A = 10.1m	A = 10.1
Przypisanie A wartości zmiennoprzecinkowej 10,1	A = 10.1R	A = 10.1	A = 10.1
Zaprzeczenie A	Not A	!A	-
Łączenie ciągów znaków	"a" & b.ToString()	"a" + b.ToString()	'a' + b
Pierwszy element tablicy T	T(0)	T [0]	-

Nazwa działania	VB.NET	C#	TSQL
Tworzenie obiektu typu nullable liczba całkowita	New Nullable( Of Int32)	New Nullable()	-
Wywołanie metody z typem generycznym SalesInvoice	ObjectFactory.Create( Of SalesInvoice)()	ObjectFactory.Create()	-
Rzutowanie obiektu object na typ Type	DirectCast (object, Type)	(Type)object	-
	CType (object, Type)		
Wartość null	Nothing	null	NULL
Czy A nie jest nullem	A IsNot Nothing	A != null	A IS NOT NULL
Czy A jest nullem	A Is Nothing	A == null	A IS NULL
A jest typu Type	TypeOf A Is Type	A Is Type	-
Nazwa działania	VB.NET	C#	TSQL
Stworzenie słownika o kluczu typu String i wartościach Decimal i zainicjowanie go parą kluczem "KOS" o wartości 2.0D	New Dictionary( Of String, Decimal)() From {"KOS", 2.0D}}	new Dictionary() {"KOS", 2.0m}}	-
Stworzenie obiektu typu DocumentEventParams i zainicjowanie jego właściwości DocumentId wartością 169	New DocumentEventParams() With { . DocumentId = 169}	new DocumentEventParams() {DocumentId = 169}	-
Przypisanie do zmiennej A wartości tekstowej: Tekst	A = " Tekst "	A = " Tekst "	SET @A = 'Tekst'
Przypisanie do zmiennej A wartości tekstowej w cudzysłowie: "Tekst"	A = " "" Tekst "" "	A = " \"Tekst\" "	SET @A = '"Tekst"'

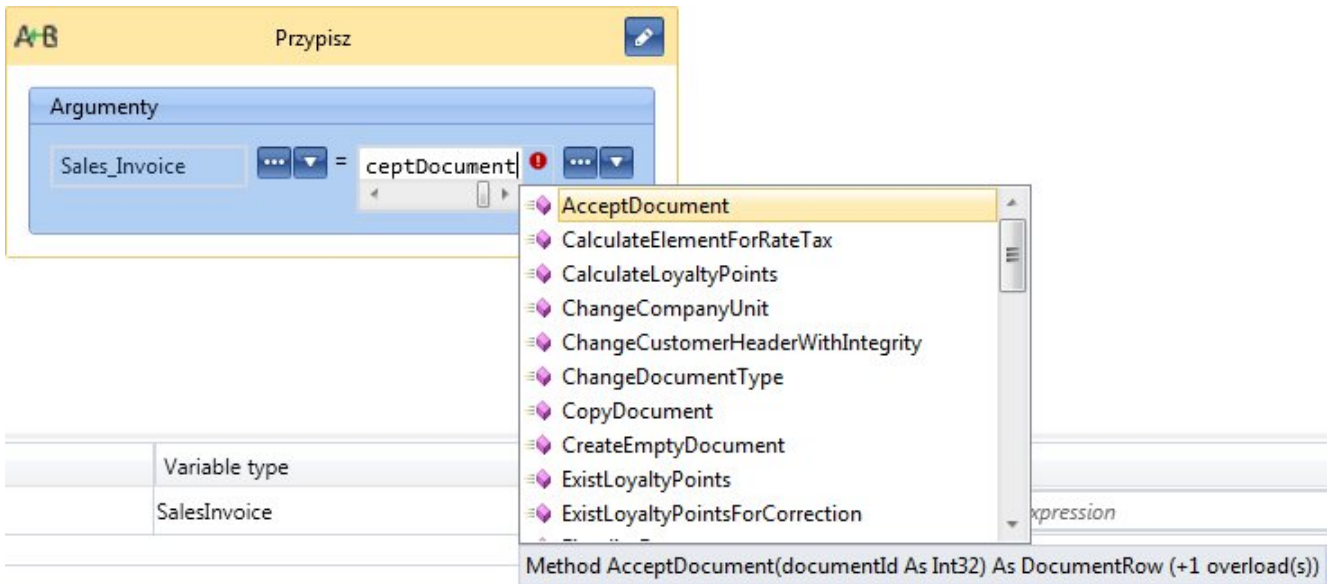
Nazwa działania	VB.NET	C#	TSQL
Wykorzystanie operatora warunkowego do przypisania wartości tekstowej do zmiennej typu string A na podstawie wartości B (jeśli B jest równe Nothing to A będzie równe String.Empty, w przeciwnym przypadku A będzie równe B)	A = If (B Is Nothing, String.Empty, B)	A = B == null ? String.Empty : B	-
Stworzenie metody anonimowej	IEnumerable. Find( Function(c) c.Code.Equals("PL"))	IEnumerable.Find(c => c.Code == "PL")	

### Uwaga

Należy pamiętać o poprawnych typach podczas porównywania. Przykładowo, wyrażenie "73"<"9" zwróci wynik *True*. Jest to spowodowane tym, że porównując zmienne typu tekstowego, w pierwszej kolejności brany jest pod uwagę znak pierwszy, potem drugi itd.

## Mechanizm Intellisense

Comarch ERP Altum BPM dysponuje własnym mechanizmem Intellisense. Jest on formą automatycznego uzupełniania i jednocześnie służy jako dokumentacja oraz ujednoznacznienie dla nazw zmiennych, funkcji i metod. Korzystanie z mechanizmu jest wygodnym sposobem na uzyskanie dostępu do opisów funkcji, a częściowo także do listy ich parametrów.



Mechanizm Intellisense