

Curso de Java Standard



Ing. Octavio Robleto



octavio.robleto@gmail.com



<https://octaviorobleto.com>



Introducción

En esta sección nos toca aprender a manipular la información y a realizar preguntas a las variables que almacenamos y para eso tenemos como primera opción los operadores:

Símbolos matemáticos que indican que debe ser llevada a cabo una operación específica sobre un cierto número de operandos (cantidad de elementos).



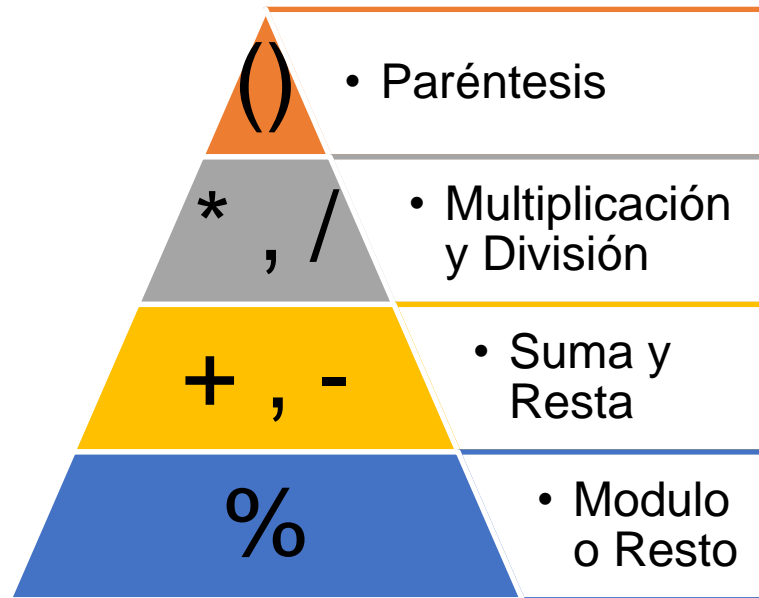
Operadores

Símbolo	Ejemplo
+	Suma num1 + num2
-	Resta num1 - num2
*	Multiplicación num1 * num2
/	División num1 / num2
%	Módulo o Resto num1 % num2

El símbolo de suma sirve también para concatenar “pegar” cadenas de texto...

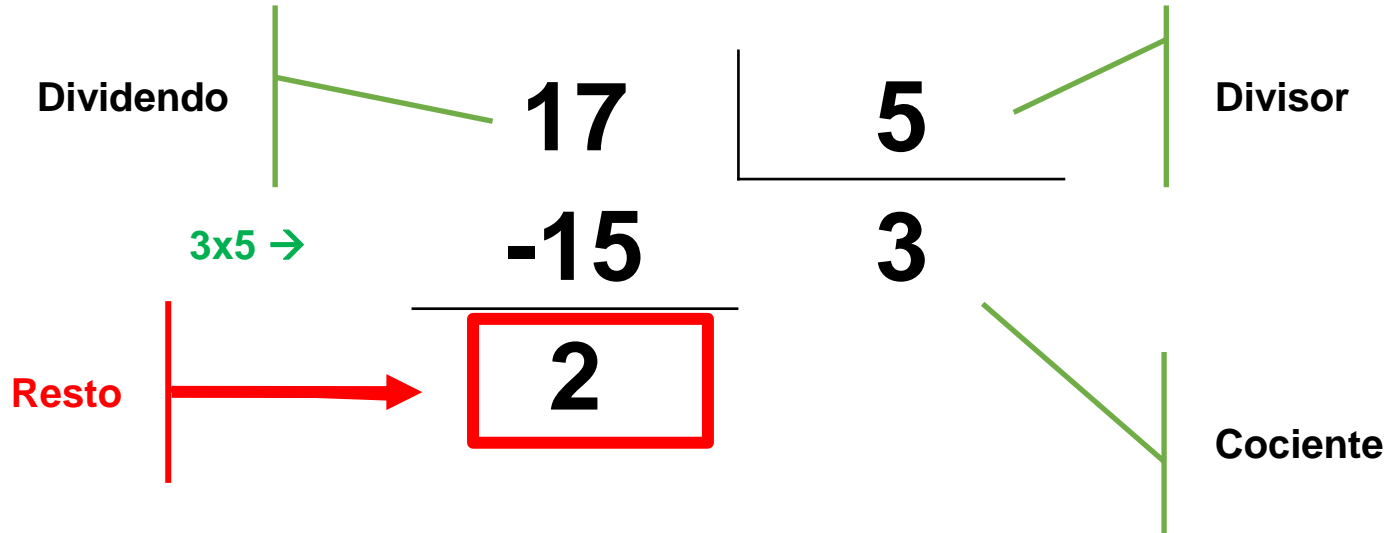
```
String identificadorString = "Cadena de " + "Caracteres";
```

Jerarquías



Modulo o Resto

No es mas que el número que queda cuando la división no es exacta.



Operadores de asignación

Esencialmente son un grupo que permite asignar un valor a una variable

Símbolo	Descripción	Ejemplo	
=	Asignación	num1 = num2 o num1 = 5	
+=	Suma y asignación	num1 += num2	(num1=num1 + num2)
-=	Resta y asignación	num1 -= num2	(num1=num1 - num2)
*=	Multiplicación y asignación	num1 *= num2	(num1=num1 * num2)
/=	División y asignación	num1 /= num2	(num1=num1 / num2)
%=	Resto y asignación	num1 %= num2	(num1=num1 % num2)

Operadores de Comparación

Comparan dos valores y devuelven Verdadero o Falso.

Símbolo	Descripción	Ejemplo
<code>==</code>	Igualdad	<code>num1 == num2</code>
<code>!=</code>	Distinto	<code>num1 != num2</code>
<code><</code>	Menor que	<code>num1 < num2</code>
<code>></code>	Mayor que	<code>num1 > num2</code>
<code><=</code>	Menor o igual que	<code>num1 <= num2</code>
<code>>=</code>	Mayor o igual que	<code>num1 >= num2</code>

Operadores Incrementales

son operadores unarios (un único operando) que ayudan a incrementar y a disminuir el valor de una variable numérica .

Símbolo	Descripción	Ejemplo
++	para incrementar de uno en uno	num++ ; primero utiliza la variables y después incrementa. ++num ; primero incrementa el valor y después la usa.
--	para disminuir de uno en uno	num-- ; primero utiliza la variables y después la disminuye. --num ; primero disminuye el valor y después la usa.



Operadores Lógicos

Son usados para concatenar dos o más expresiones con operadores relacionales.

Símbolo	Descripción	Ejemplo
&&	AND	op1 && op2
	OR	op1 op2
&	AND Inclusivo	op1 & op2
	OR Inclusivo	op1 op2
!	NOT	!op1

En algunos casos no es necesario evaluar la segunda condición, pero de ser así utilizaríamos los operadores Inclusivos para ello.

Operadores Lógicos

Para saber que valores booleanos pueden devolver estas preguntas anidadas con los operadores lógicos, debemos saber la tabla de la verdad.

Condición 1	Condición 2	AND	OR
VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO	VERDADERO
VERDADERO	FALSO	FALSO	VERDADERO
FALSO	VERDADERO	FALSO	VERDADERO
FALSO	FALSO	FALSO	FALSO