

Fundamentos de programación

Clase 5

Agenda

- Literales
- Expresiones
- Operadores Relacionales
- Operadores lógicos
- Operadores sobre cadenas de caracteres
- Otros operadores de asignación
- Precedencia

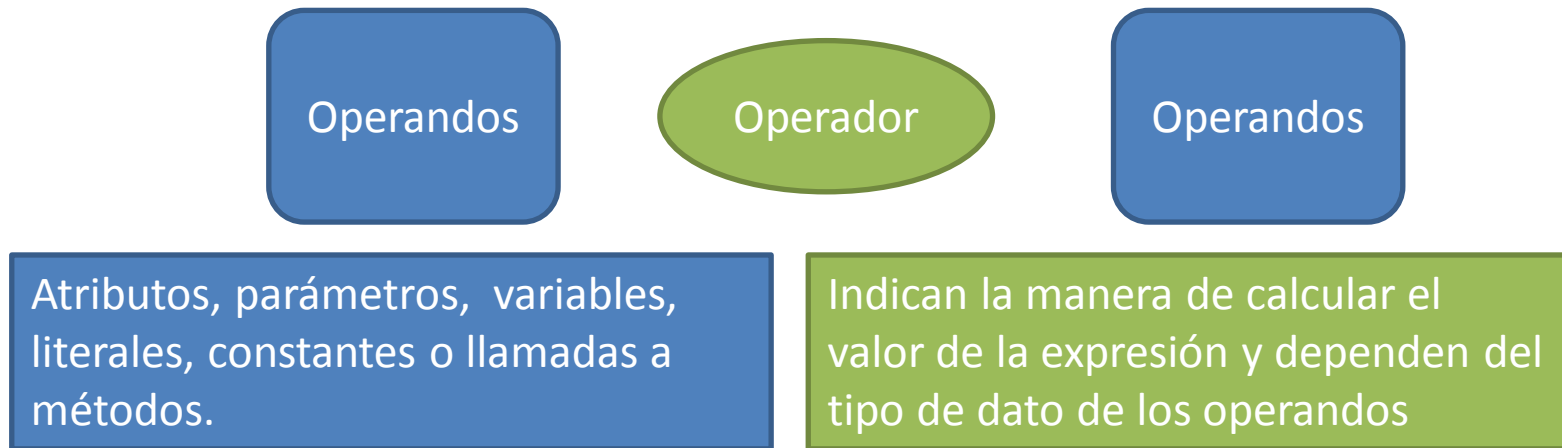
Literales

- Un literal se refiere a como se debe escribir un tipo de dato

Tipo de Dato	Literal
Entero (int)	1 2 -3
Real (double)	2.54 4.765 -564.2
Cadena de caracteres (String)	"esto es una cadena" "" " "
Valor de verdad (boolean)	true false

Expresiones

- Una expresión es la manera de declarar el estado de un objeto en un lenguaje de programación.



NOTA: En algunos casos es indispensable utilizar paréntesis para evitar **ambigüedad** en las expresiones. Es buena idea siempre usar paréntesis en las expresiones. Los operadores tienen una **precedencia**.

Operadores Relacionales

- Permiten determinar el valor de verdad para una expresión.

Operador	Símbolo
Es igual que	==
Es diferente de	!=
Es menor que	<
Es mayor que	>
Es menor o igual que	<=
Es mayor o igual que	>=

Operadores Lógicos

- Permiten describir situaciones a partir de la composición de varias expresiones relacionales o de atributos de tipo **boolean**

Operador	Símbolo
Y - lógico	&&
O - lógico	
No	!

Operadores Lógicos

- *operando1* **&&** *operando2* es verdadero si ambos operandos son verdaderos.
- *operando1* **//** *operando2* es verdadero si cualquiera de los operandos es verdadero.
- **!***operando* es verdadero si el operando es falso.

Operadores sobre cadenas de caracteres

- El tipo **String** en java no es un tipo simple de datos, en realidad es una clase especial de Java.

Operador	Símbolo	
Concatenación	+	Sirve para “pegar” dos cadenas de caracteres, una después de la otra
comparación	equals	Sirve para comparar dos cadenas de caracteres. Se invoca como un método. El retorno del método es de tipo boolean
Extracción de un carácter	charAt	Sirve para obtener un carácter de una cadena. El método tiene como parámetro un entero el cual es la posición del carácter y retorna el carácter
	equalsIgnoreCase	Sirve para comparar dos cadenas de caracteres ignorando las mayúsculas o minúsculas

Otros operadores de asignación

- Existen unos operadores de asignación especiales que simplemente sirven para escribir una asignación con menos operadores.

Operador	Operación
++	Se aplica a un atributo numérico para incrementarlo en 1
--	Se aplica a un atributo numérico para disminuirlo en 1
+=	Se utiliza para incrementar un atributo en cualquier valor
-=	Se utiliza para disminuir un atributo en cualquier valor

Precedencia

- Cuando en una expresión no se usan paréntesis, el compilador usa un orden para evaluar las expresiones.

Operador	Operación
()	Llamada a método
.	Acceso a miembro de clase
++expr	Pre o pos incremento
--expr	Pre o pos decremento
+expr -expr	Operador unario de suma o resta
* / %	Operadores multiplicativos
+ -	Operadores aditivos
< > <= >=	Operadores relacionales
== !=	Igualdad
&&	Operadores lógicos
= += -= *= /=	Asignación

¿PREGUNTAS?