

CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

EJERCICIO 06

MANEJO DE OPERADORES



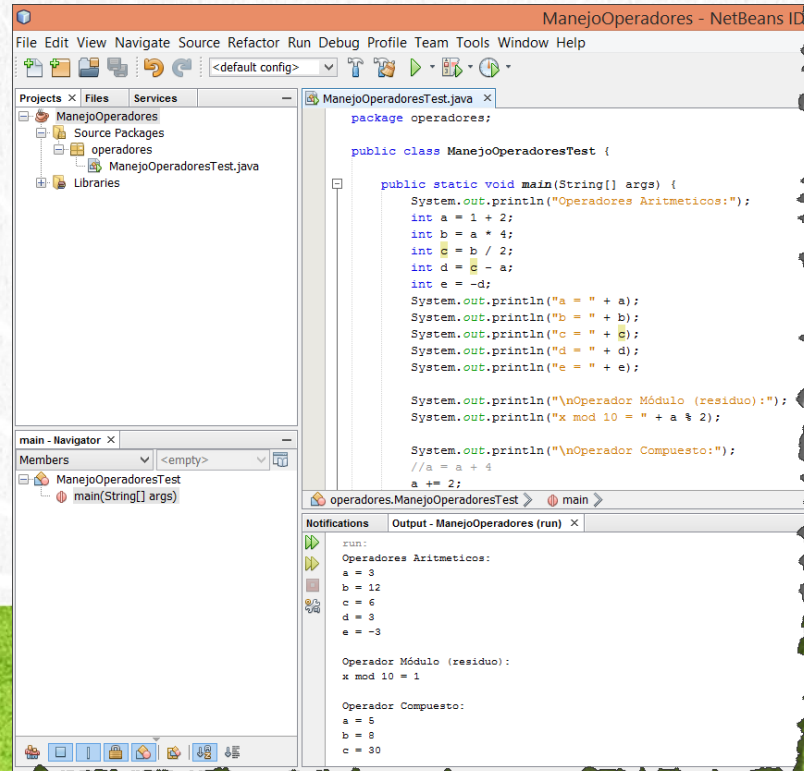
Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

www.globalmentoring.com.mx

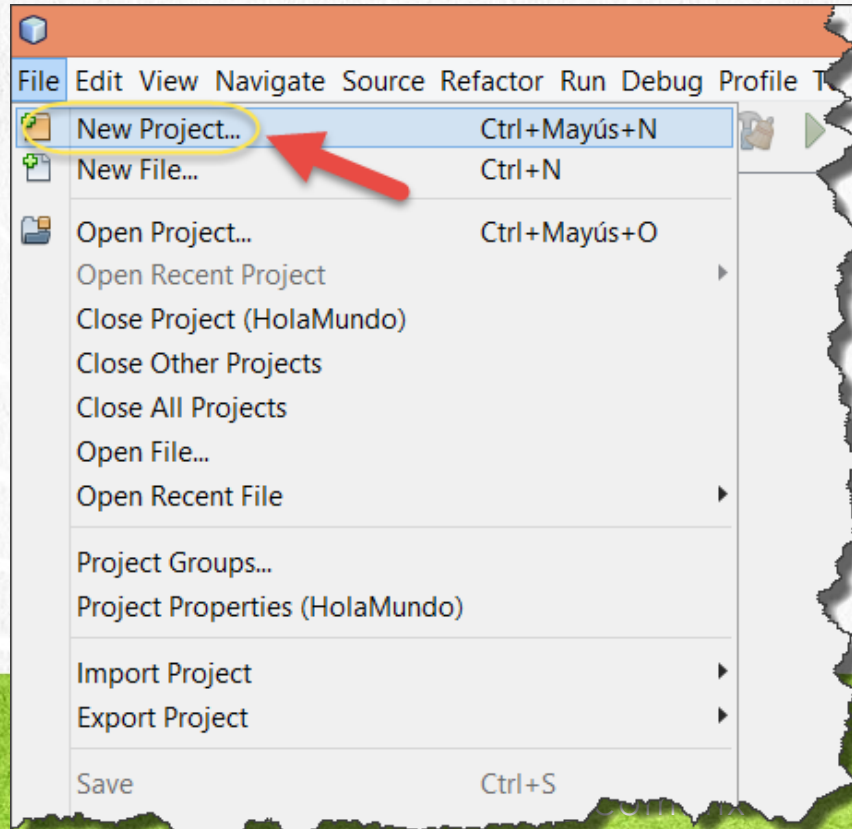
OBJETIVO DEL EJERCICIO

Crear un programa para practicar en manejo de operadores en java. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:



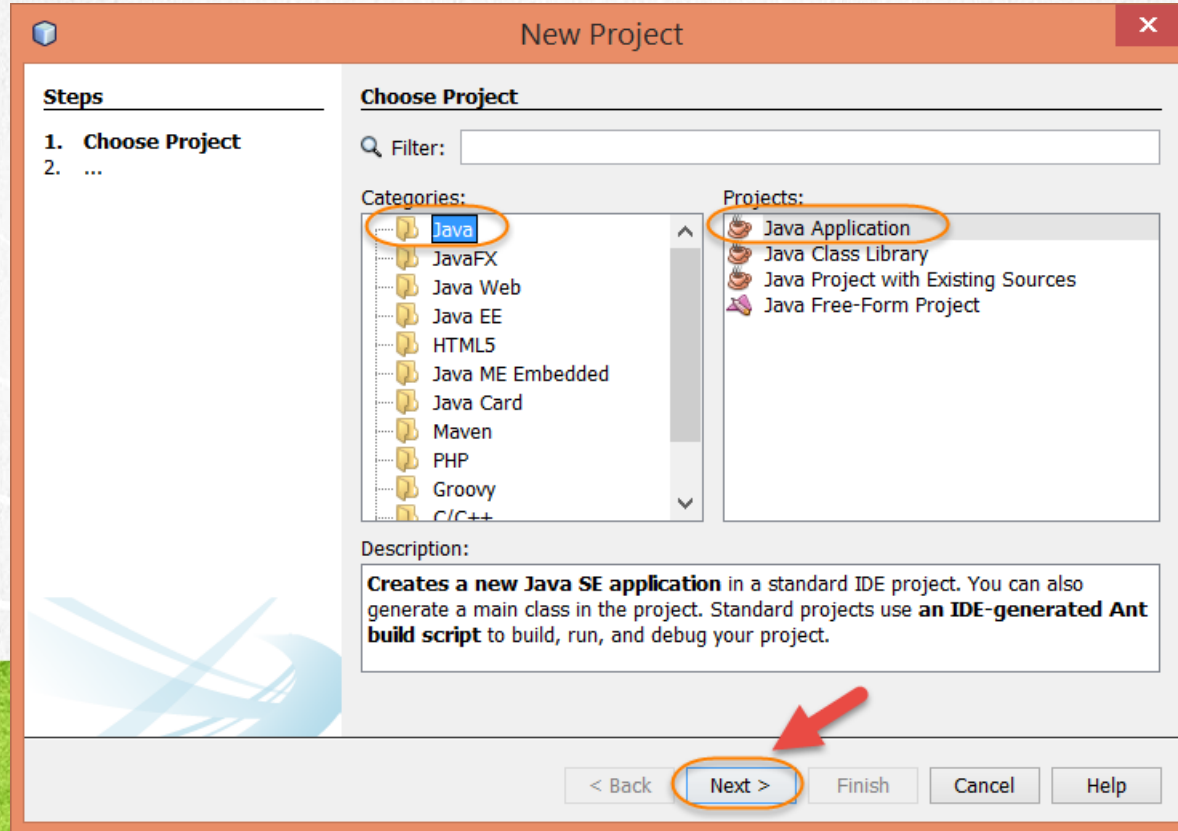
PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto ManejoOperadores:



PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO (CONT)

Vamos a crear el proyecto ManejoOperadores:



PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO (CONT)

Vamos a crear el proyecto ManejoOperadores:

New Java Application

Steps

1. Choose Project
2. Name and Location

Name and Location

Project Name: ManejoOperadores

Project Location: C:\Cursos\FundamentosJava\Leccion02

Project Folder: js\FundamentosJava\Leccion02\ManejoOperadores

☐ Use Dedicated Folder for Storing Libraries

Libraries Folder:

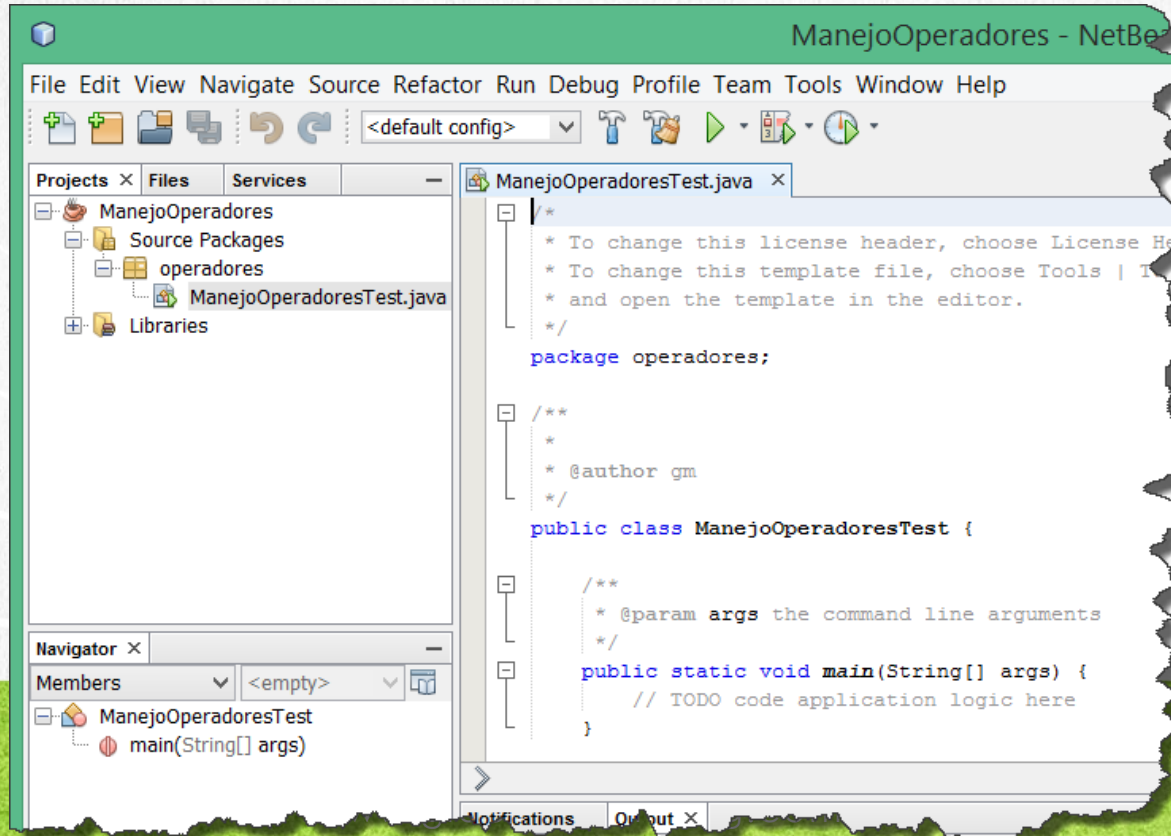
Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details).

☒ Create Main Class operadores.ManejoOperadoresTest

< Back Next > Finish Cancel Help

PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO (CONT)

Así el proyecto ya tiene la estructura deseada.



PASO 2. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo ManejoOperadoresTest.java:

```
System.out.println("Operadores Aritmeticos:");
int a = 1 + 2;
int b = a * 4;
int c = b / 2;
int d = c - a;
int e = -d;
System.out.println("a = " + a);
System.out.println("b = " + b);
System.out.println("c = " + c);
System.out.println("d = " + d);
System.out.println("e = " + e);

System.out.println("\nOperador Módulo (residuo):");
System.out.println("x mod 10 = " + a % 2);

System.out.println("\nOperador Compuesto:");
//a = a + 4
a += 2;
b -= 4;
c *= a;
System.out.println("a = " + a);
System.out.println("b = " + b);
System.out.println("c = " + c);

System.out.println("\nOperador Incremento:");
//int a = a + 1;
//Puede reescribirse como
a++;
System.out.println("a = " + a);
```

```
//Preincremento/decremento (se incrementa antes de asignar el valor)
c = ++a;
//Postincremento/decremento (se incrementa despues de asignar el valor)
//La siguiente vez que se evalua b, es cuando se incrementa
d = b++;
System.out.println("b = " + b);
System.out.println("c = " + c);
System.out.println("d = " + d);

System.out.println("\nOperador relacional:");
//a es menor que b
boolean res = a < b;
System.out.println("res = " + res);

System.out.println("\nOperador Ternario:");
int min = (a < b) ? a : b;
System.out.println("min = " + min);

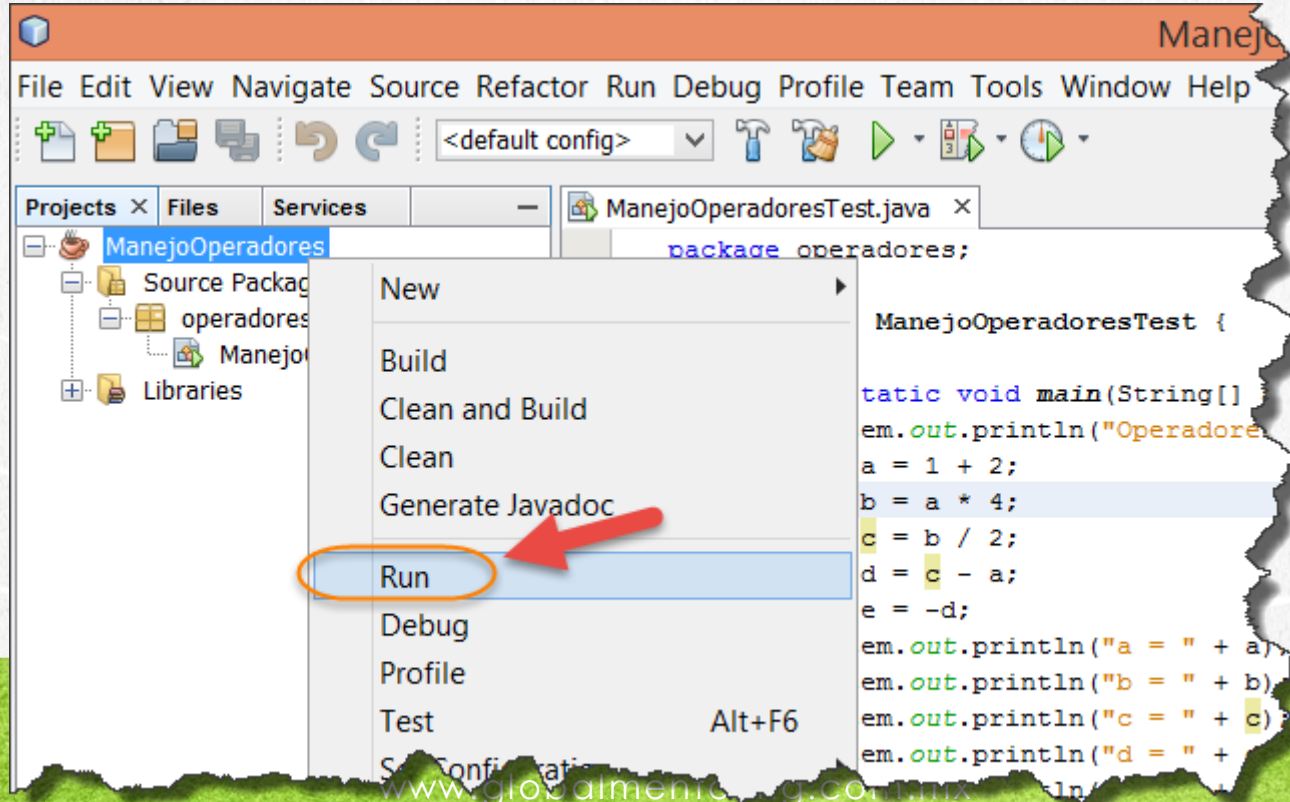
System.out.println("\nOperador de Asignación:");
int i, j, k;
//cadena de asignación
i = j = k = 100; // valor de x, y, and z igual a 100
System.out.println("i = " + i);
System.out.println("j = " + j);
System.out.println("k = " + k);
```

UNDAMENTOS DE JAVA

balmentoring.com.mx

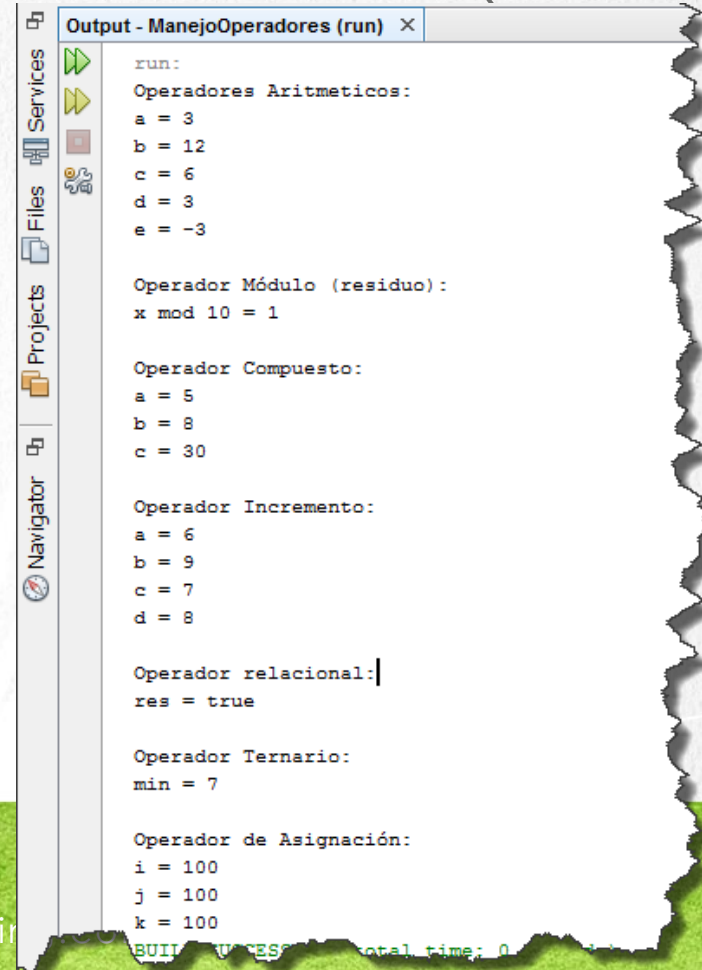
PASO 3. EJECUTAMOS EL PROYECTO

Ejecutamos nuestro proyecto. Damos click derecho -> Run:



PASO 3. EJECUTAMOS EL PROYECTO (CONT)

El resultado es como sigue:



```
run:
Operadores Aritmeticos:
a = 3
b = 12
c = 6
d = 3
e = -3

Operador Módulo (residuo):
x mod 10 = 1

Operador Compuesto:
a = 5
b = 8
c = 30

Operador Incremento:
a = 6
b = 9
c = 7
d = 8

Operador relacional:
res = true

Operador Ternario:
min = 7

Operador de Asignación:
i = 100
j = 100
k = 100

BUILD SUCCESSFUL
total time: 0
```

TAREAS EXTRA DEL EJERCICIO

- Probar con el modo debug del IDE y verificar las operaciones realizadas, así como la asignación e inicialización de las variables.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos puesto en práctica algunos de los operadores más comunes en Java.
- Para más información de los operadores en Java consultar:
- <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/nutsandbolts/operators.html>
- En el siguiente ejercicio veremos el uso de precedencia de operadores.

CURSO ONLINE

FUNDAMENTOS DE JAVA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

www.globalmentoring.com.mx