

CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

EJERCICIO

PRECEDENCIA DE OPERADORES



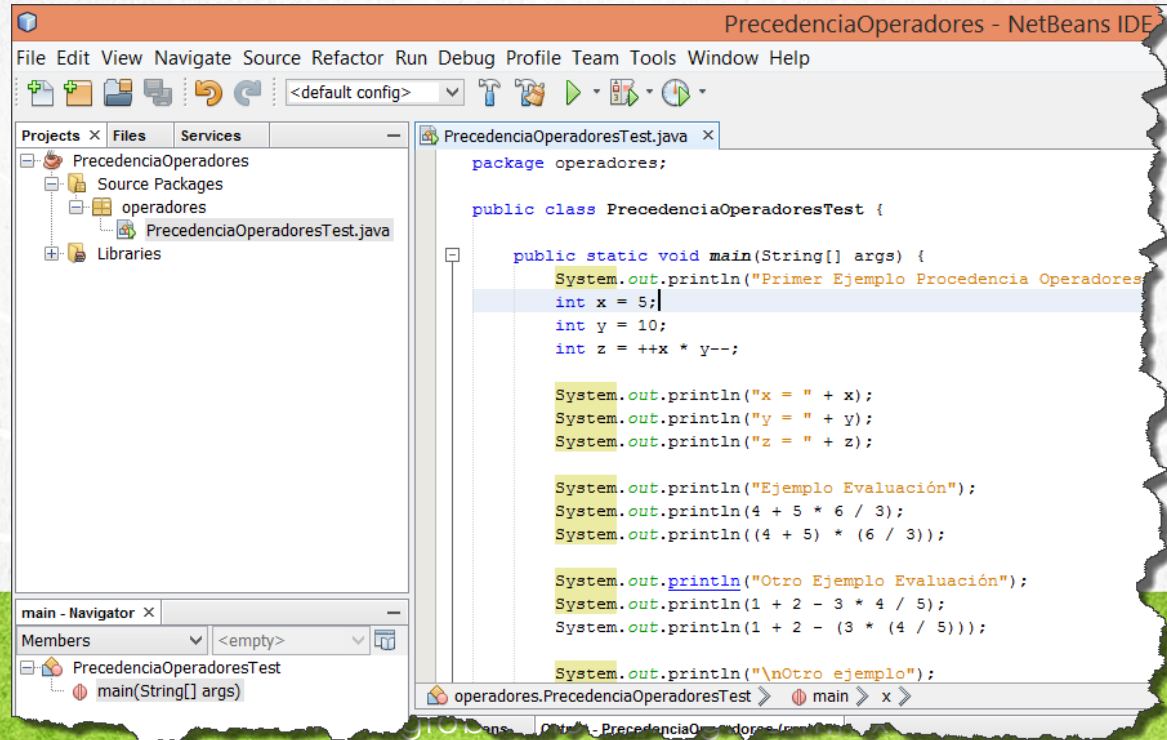
Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

www.globalmentoring.com.mx

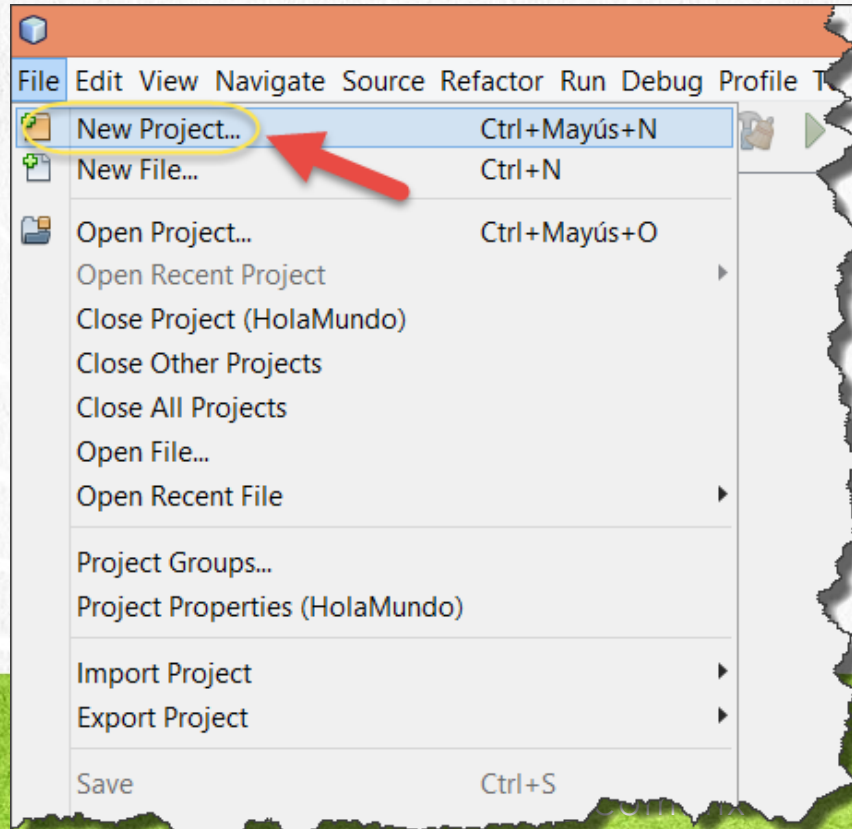
OBJETIVO DEL EJERCICIO

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



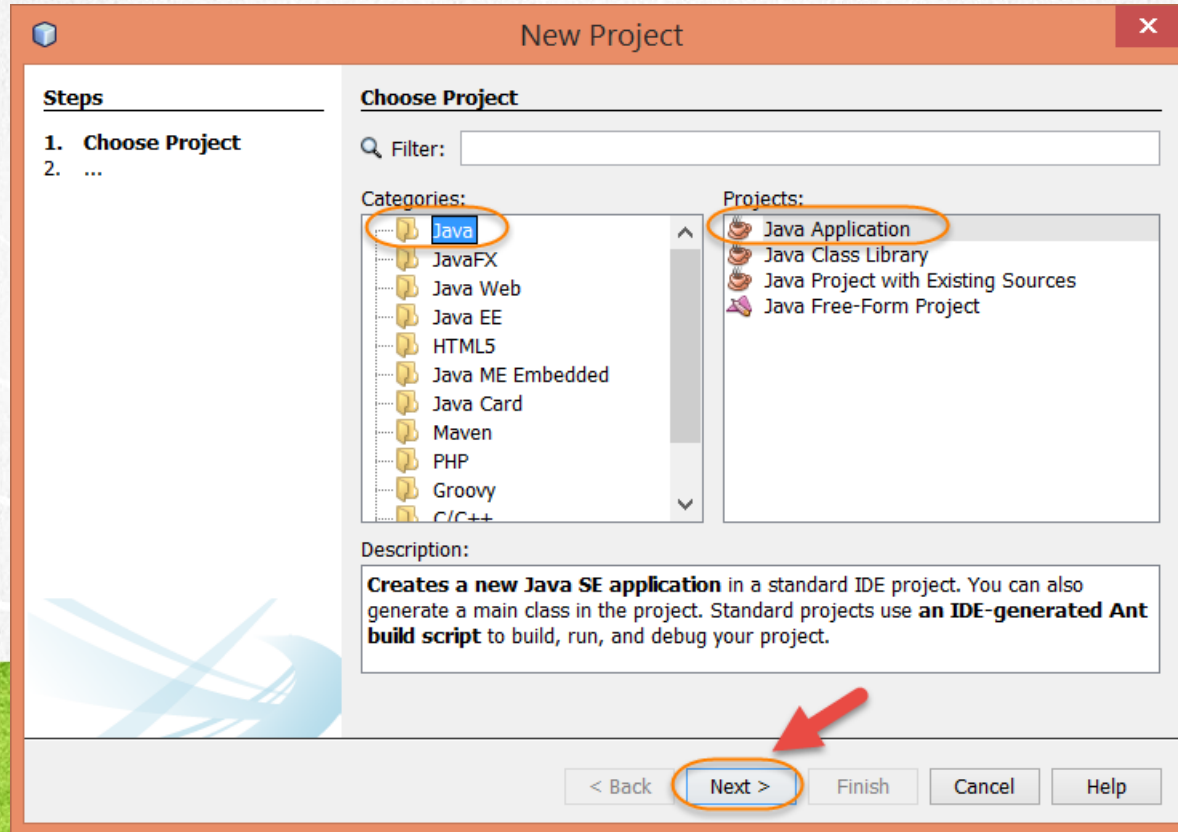
PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto PrecedenciaOperadores:



PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO (CONT)

Vamos a crear el proyecto PrecedenciaOperadores:



PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

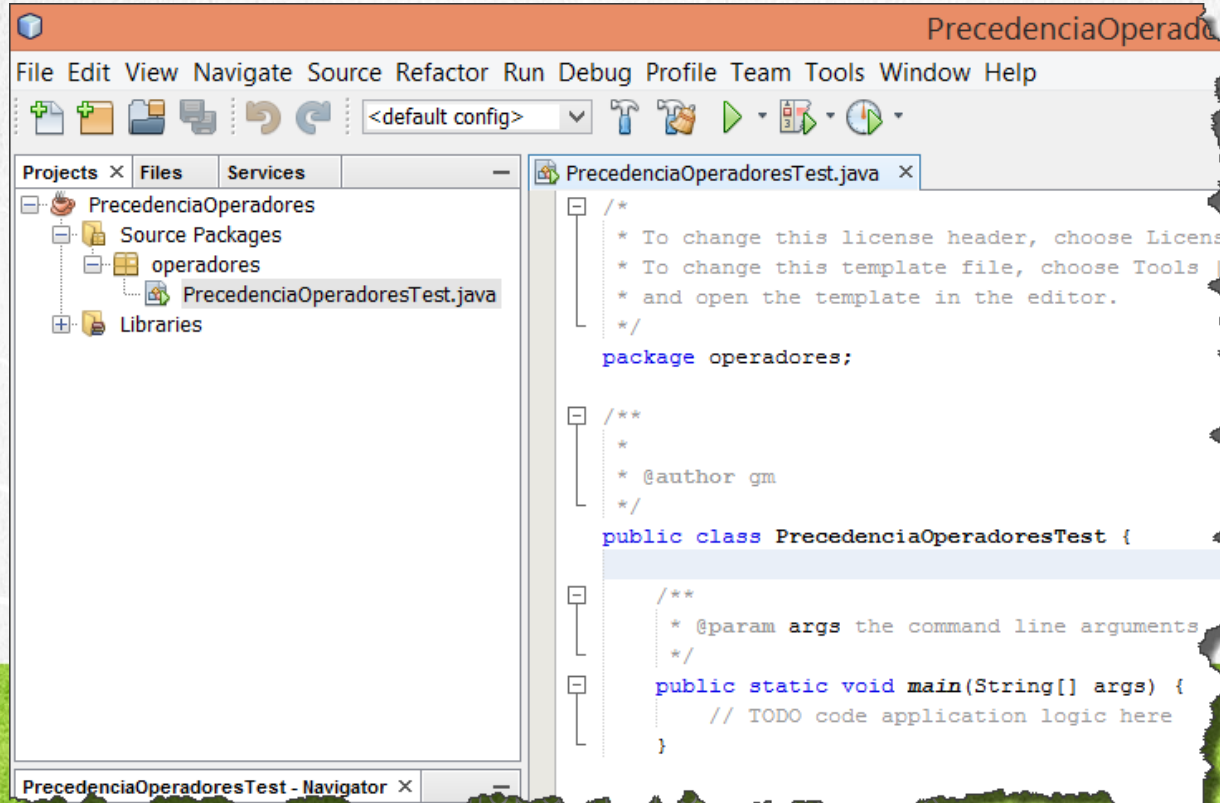
Vamos a crear el proyecto PrecedenciaOperadores:

The screenshot shows the 'New Java Application' dialog box with the following fields and annotations:

- Steps:**
 1. Choose Project
 2. Name and Location
- Name and Location:**
 - Project Name:** PrecedenciaOperadores (Annotated with a red circle containing the number 1)
 - Project Location:** C:\Cursos\FundamentosJava\Leccion02 (Annotated with a red circle containing the number 2)
 - Project Folder:** indamentosJava\Leccion02\PrecedenciaOperadores
 - ☐ Use Dedicated Folder for Storing Libraries
 - Libraries Folder:** (Empty field)
 - ☒ Create Main Class (Annotated with a red circle containing the number 3)
 - Main Class:** operadores.PrecedenciaOperadoresTest
- Buttons:** < Back, Next >, Finish (Annotated with a red circle containing the number 4 and a red arrow), Cancel, Help

PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO (CONT)

Así el proyecto ya tiene la estructura deseada.



PASO 2. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo PrecedenciaOperadoresTest.java:

```
System.out.println("Primer Ejemplo Precedencia Operadores");
int x = 5;
int y = 10;
int z = ++x * y--;

System.out.println("x = " + x);
System.out.println("y = " + y);
System.out.println("z = " + z);

System.out.println("Ejemplo Evaluacion");
System.out.println(4 + 5 * 6 / 3);
System.out.println((4 + 5) * (6 / 3));

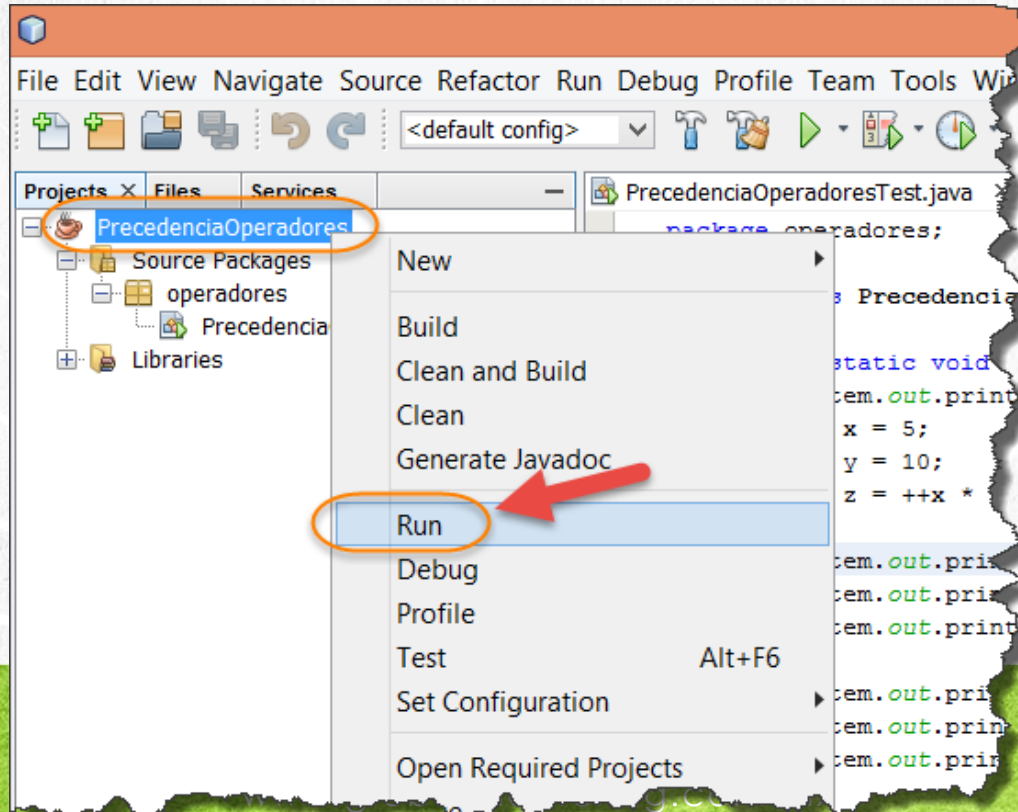
System.out.println("Otro Ejemplo Evaluacion");
System.out.println(1 + 2 - 3 * 4 / 5);
System.out.println(1 + 2 - (3 * (4 / 5)));

System.out.println("\nOtro ejemplo");
//Si detecta una cadena, lo demas lo convierte en cadena
System.out.println("1 + 2 = " + 1 + 2);
//Los parentesis rompen esta regla, ya que tiene la mayor prioridad
System.out.println("(1 + 2) = " + (1 + 2));

System.out.println("\nOtro ejemplo");
//El operador + es asociativo a la izquierda
System.out.println(1 + 2 + "abc");//Detecta una operacion primero
System.out.println("abc" + 1 + 2);//Detecta una cadena primero
```

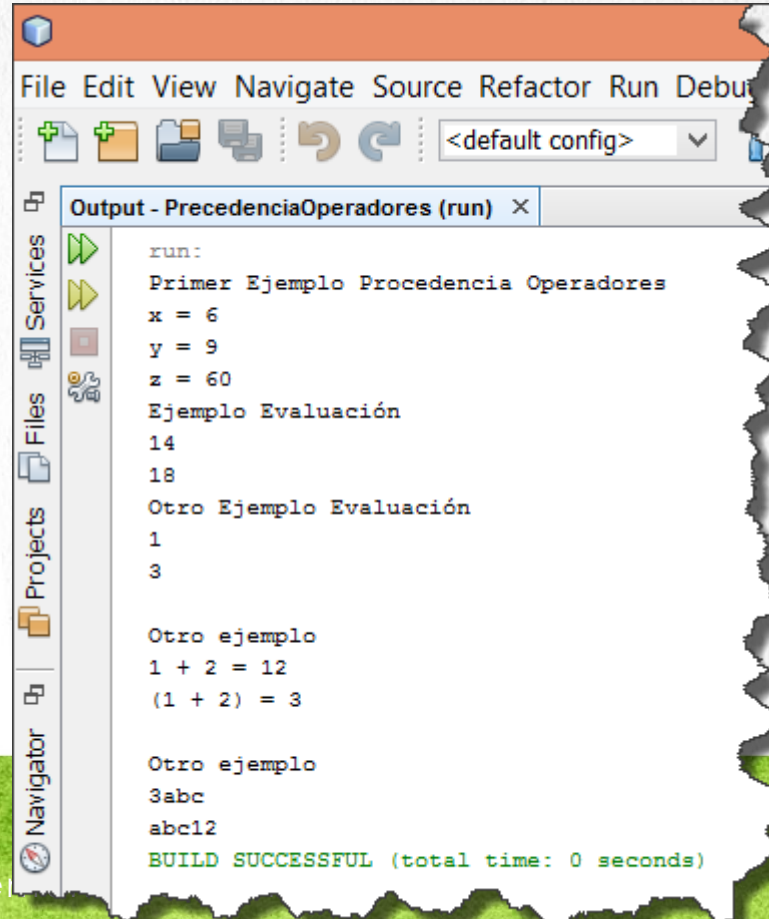

PASO 3. EJECUTAMOS EL PROYECTO

Ejecutamos nuestro proyecto. Damos click derecho -> Run:



PASO 3. EJECUTAMOS EL PROYECTO (CONT)

El resultado es como sigue:



```
run:
Primer Ejemplo Precedencia Operadores
x = 6
y = 9
z = 60
Ejemplo Evaluación
14
18
Otro Ejemplo Evaluación
1
3

Otro ejemplo
1 + 2 = 12
(1 + 2) = 3

Otro ejemplo
3abc
abc12
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

TAREAS EXTRA DEL EJERCICIO

- Probar con el modo debug del IDE y verificar las operaciones realizadas.



CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

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



CURSO ONLINE

FUNDAMENTOS DE JAVA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

www.globalmentoring.com.mx