CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

EJERCICIO

SOBRECARGA DE MÉTODOS EN JAVA



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

OBJETIVO DEL EJERCICIO

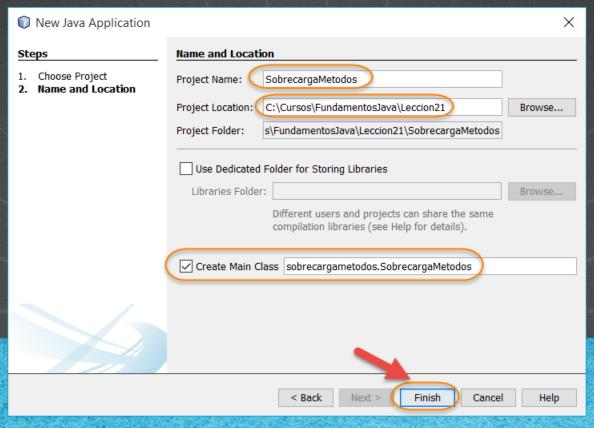
Con este ejercicio pondremos en práctica el concepto de sobrecarga de Métodos en Java. Al finalizar deberemos

observar lo siguiente: Source History 10 Sopraciones.java × Operaciones.java ×

```
package sobrecargametodos;
     public class SobrecargaMetodos {
          public static void main(String[] args) {
             System.out.println("Resultado 1: " + Operaciones.sumar(3, 4));
             System.out.println("Resultado 2: " + Operaciones.sumar(5, 4.1));
             System.out.println("Resultado 3: " + Operaciones.sumar(7.1, 3));
             System.out.println("Resultado 4: " + Operaciones.sumar(2.2, 6.8));
12
             //¿Cual se manda llamar?
             System.out.println("Resultado 5: " + Operaciones.sumar(3, 1L));//la
Notifications
          Output - SobrecargaMetodos (run) X
    metodo sumar (int, int)
    Regultado 1: 7
    metodo sumar (int, double)
    Resultado 2: 9.1
    metodo sumar (double, int)
```

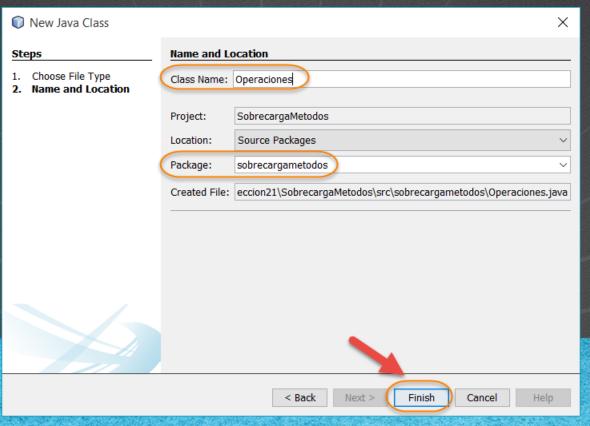
PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto:



PASO 2. CREACIÓN CLASE

Creamos la clase Operaciones:



PASO 3. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo Operaciones.java:

```
package sobrecargametodos;
public class Operaciones {
    //Metodo sumar
    public static int sumar(int a, int b) {
        System.out.println("metodo sumar (int, int)");
        return a + b;
    //Sobrecarga del metodo sumar
    public static double sumar(double a, double b) {
        System.out.println("metodo sumar (double, double)");
       return a + b;
    public static double sumar(int a, double b) {
        System.out.println("metodo sumar (int, double)");
        return a + b;
    public static double sumar(double a, int b) {
        System.out.println("metodo sumar (double, int)");
        return a + b;
```

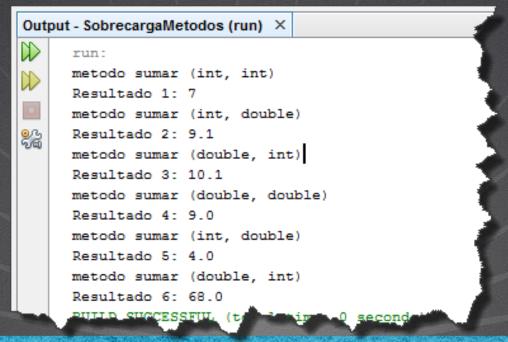
PASO 4. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo Sobrecarga Metodos:

```
package sobrecargametodos;
public class SobrecargaMetodos {
   public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Resultado 1: " + Operaciones.sumar(3, 4));
        System.out.println("Resultado 2: " + Operaciones.sumar(5, 4.1));
        System.out.println("Resultado 3: " + Operaciones.sumar(7.1, 3));
        System.out.println("Resultado 4: " + Operaciones.sumar(2.2, 6.8));
        //¿Cual método se manda llamar?
        System.out.println("Resultado 5: " + Operaciones.sumar(3, 1L));//la L o l es de long
        //¿Cual método se manda llamar?
        System.out.println("Resultado 6: " + Operaciones.sumar(3F, 'A'));//La F o f es de Float
```

PASO 5. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:



CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

TAREAS EXTRA DEL EJERCICIO

- Probar con el modo debug del IDE y verificar paso a paso.
- Probar con distintos valores y verificar el resultado.



CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos puesto en práctica el concepto de sobrecarga de métodos en Java.
- Este tema es muy similar a la sobrecarga de constructores, pero como hemos observado hay diferencias importantes y bien vale la pena tener bien claro cada uno de estos conceptos.

CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

CURSO ONLINE

FUNDAMENTOS DE JAVA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA