CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

EJERCICIO

EJERCICIO PROYECTO ARITMETICA_V3

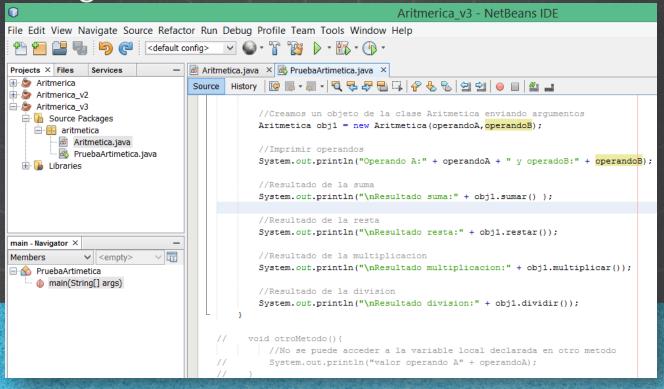


Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

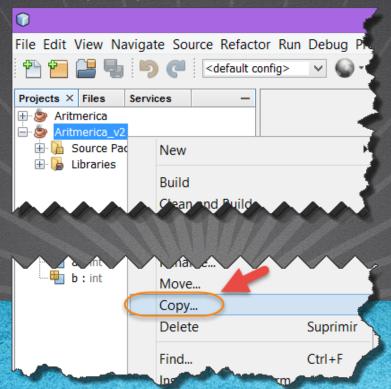
OBJETIVO DEL EJERCICIO

Crear el ejercicio de Aritmetica_v3. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:



PASO 1. CLONACION DEL PROYECTO

Vamos a copiar el proyecto Aritmetica_v2 y a partir de este proyecto crearemos el proyecto Aritmetica_v3:



PASO 1. CLONACION DEL PROYECTO (CONT)

Vamos a copiar el proyecto Aritmetica para crear la v3:

0	Copy Project	×
Copy "Aritmerica_v2" To:		
Project Name: 🤇	Aritmerica_v3	
Project Location:	C:\Cursos\FundamentosJava\Leccion06	Browse
Project Folder:	C:\Cursos\FundamentosJava\Leccion06\Aritmerica_v3	
WARNING: This operation will not copy hidden files. If this project is under version control, the copy may not be versioned.		
Copy Cancel		

CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

PASO 2. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Modificamos la clase Aritmetica para agregar más métodos:

Archivo Aritmetica.java:

```
package aritmetica;
public class Aritmetica {
    //Atributos de la clase
    int a;
    int b:
    //Constructor Vacio
    //Recordar que si agregamos un constructor
distinto al vacio
    //ya no se crea este constructor y
nosotros debemos crearlo si lo necesitamos
    Aritmetica(){}
    //Constructor con 2 argumentos
    Aritmetica( int a , int b) {
        //Uso del operador this
        this.a = a;
        this.b = b;
```

```
//Este metodo toma los atributos de la clase para
hacer la suma
    int sumar(){
        return a + b;
    //Método restar
    int restar() {
        return a - b;
    //Metodo multiplicar
    int multiplicar() {
        return a * b;
    //Metodo dividir
    int dividir(){
        return a / b;
```

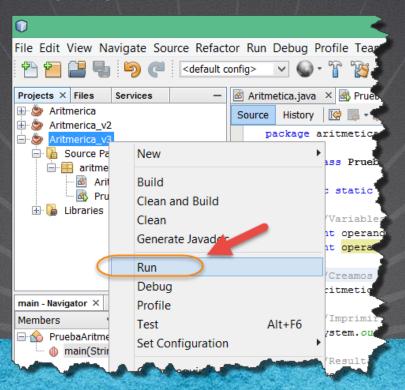
PASO 3. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Modificamos la clase PruebaAritmetica.java:

```
package aritmetica;
public class PruebaArtimetica {
    public static void main(String args[]) {
        //Variables locales
        int operandoA = 6;
        int operandoB = 2;
        //Creamos un objeto de la clase Aritmetica enviando argumentos
        Aritmetica obj1 = new Aritmetica (operandoA, operandoB);
        //Imprimir operandos
        System.out.println("Operando A:" + operandoA + " y operadoB:" + operandoB);
        //Resultado de la suma
        System.out.println("\nResultado suma:" + obj1.sumar() );
        //Resultado de la resta
        System.out.println("\nResultado resta:" + obj1.restar());
        //Resultado de la multiplicacion
        System.out.println("\nResultado multiplicacion:" + obj1.multiplicar());
        //Resultado de la division
        System.out.println("\nResultado division:" + obj1.dividir());
          //No se puede acceder a una variable local declarada en otro metodo
          System.out.println("valor operando A" + operandoA);
```

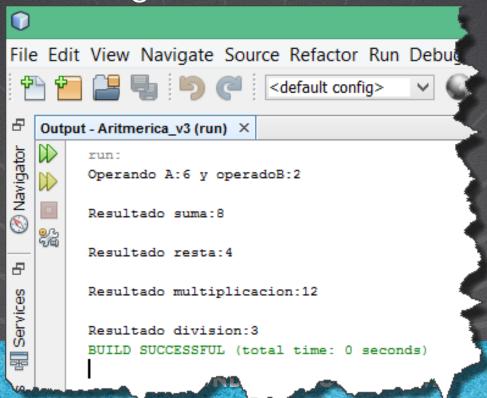
PASO 4. EJECUTAMOS EL PROYECTO

Ejecutamos nuestro proyecto. Damos click derecho -> Run:



PASO 4. EJECUTAMOS EL PROYECTO (CONT)

El resultado es como sigue:



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 algunos temas como son la creación de métodos, el uso del operador this, así como el tema de alcance de variables.
- Con estos conceptos hemos agregado algunas mejoras a nuestra clase Aritmetica, así como algunos métodos que complementan la funcionalidad de la clase.
- En temas posteriores seguiremos trabajando en más conceptos sobre este mismo proyecto.

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