CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

EJERCICIO

EJERCICIO PROYECTO ARITMETICA_V2

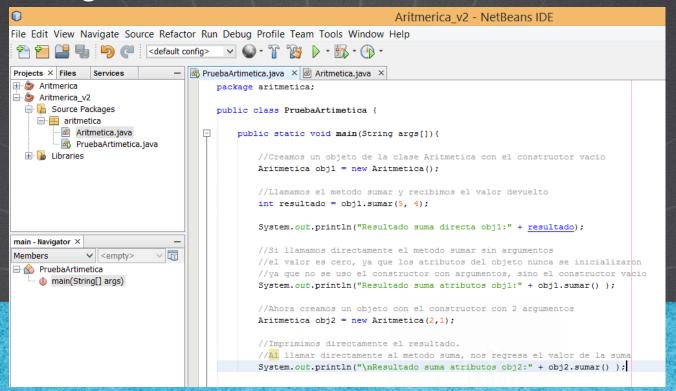


Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

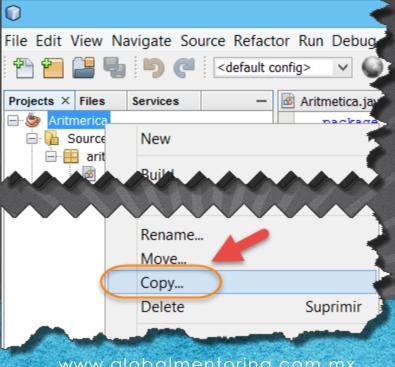
OBJETIVO DEL EJERCICIO

Crear el ejercicio de Aritmetica_v2. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:



PASO 1. CLONACION DEL PROYECTO

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



PASO 1. CLONACION DEL PROYECTO (CONT)

Vamos a copiar el proyecto Aritmetica para crear la v2:

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

PASO 2. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Modificamos la clase Aritmetica para agregar constructores:

Archivo Aritmetica.java:

```
package aritmetica;
public class Aritmetica {
    //Atributos de la clase
    int a:
    int b:
    //Constructor Vacio
    Aritmetica(){}
    //Constructor con 2 argumentos
    Aritmetica( int arg1 , int arg2) {
        a = arg1;
        b = arg2;
```

```
//Este metodo toma nuevos valores
int sumar(int a, int b) {
    return a + b;
}

//Este metodo toma los atributos de la clase
int sumar() {
    return a + b;
}
```

CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

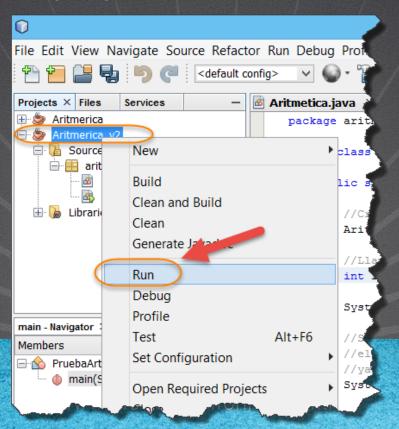
PASO 3. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Modificamos la clase PruebaAritmetica.java:

```
package aritmetica;
public class PruebaArtimetica {
    public static void main(String args[]) {
        //Creamos un objeto de la clase Aritmetica con el constructor vacio
        Aritmetica obj1 = new Aritmetica();
        //Llamamos el metodo sumar y recibimos el valor devuelto
        int resultado = obj1.sumar(5, 4);
        System.out.println("Resultado suma directa obj1:" + resultado);
        //Si llamamos directamente el metodo sumar sin argumentos
        //el valor es cero, ya que los atributos del objeto nunca se inicializaron
        //ya que no se uso el constructor con argumentos, sino el constructor vacio
        System.out.println("Resultado suma atributos obj1:" + obj1.sumar() );
        //Ahora creamos un objeto con el constructor con 2 argumentos
        Aritmetica obj2 = new Aritmetica (2,1);
        //Imprimimos directamente el resultado.
        //Al llamar directamente al metodo suma, nos regresa el valor de la suma
        System.out.println("\nResultado suma atributos obj2:" + obj2.sumar() );
```

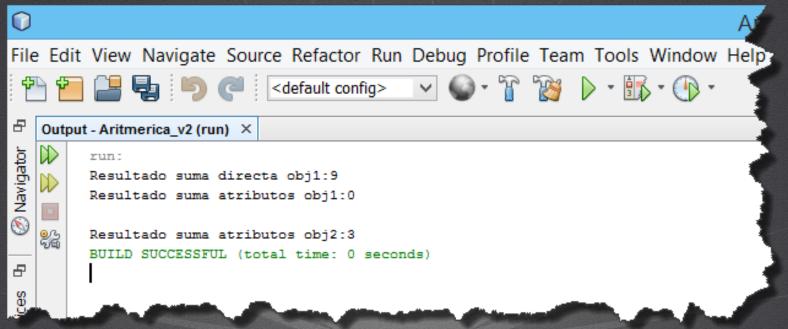
PASO 4. EJECUTAMOS EL PROYECTO

Ejecutamos nuestro proyecto. Damos click derecho -> Run:



PASO 4. EJECUTAMOS EL PROYECTO (CONT)

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 manejo de constructores en Java.
- Los Constructores nos permiten crear nuestros objetos con valores personalizados desde el momento de la creación, de esta manera.
- Un Constructor es un tipo de método que sólo se puede utilizar al momento de crear un objeto y debe llamarse igual que la clase.

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