

<b>POLITÉCNICO DE COLOMBIA</b> FORMACIÓN CONTINUA		
<b>DIPLOMADO EN PROGRAMACIÓN EN JAVA</b>		
<b>SOLUCIÓN - EJERCICIOS CON VARIABLES – MÓDULO 1</b>		
CÓDIGO: NO APLICA	Semana: 1	Versión: 1

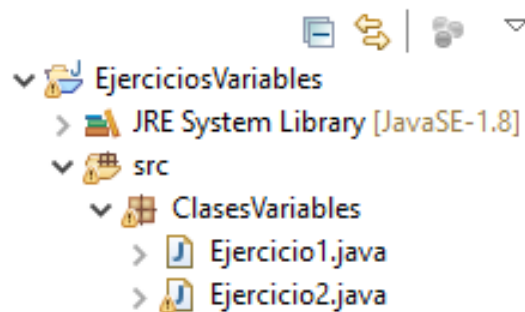
Cordial saludo estimado estudiante,

El en siguiente documento encontrará la solución a los ejercicios sobre variables del respectivo módulo número uno, ten en cuenta comparar la solución presentada a continuación con la solución a la que llegaste tú. Si presentas alguna duda con gusto te puedo realizar la retroalimentación.

Lo primero que se debe realizar es la estructuración del proyecto como describe el ejercicio:

- Nombre del proyecto: EjerciciosVariables.
- Nombre del paquete: ClasesVariables.
- Nombre de las clases: Ejercicio1 – Ejercicio2.

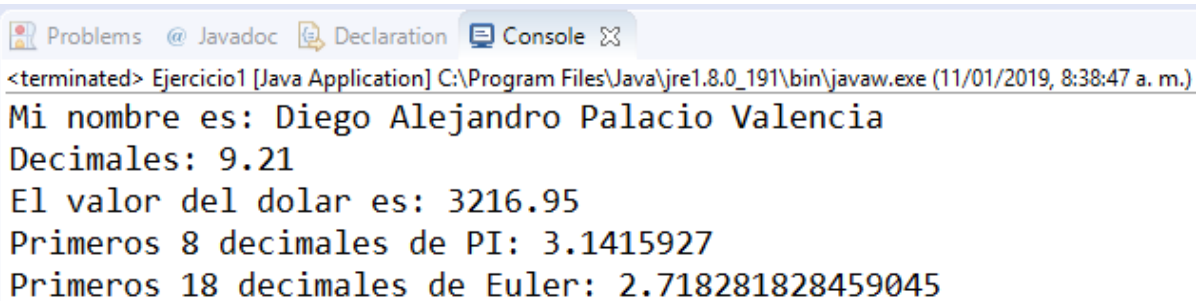
Dentro del proyecto, paquete y clase, desarrollaremos todo el código solicitado por el ejercicio, veamos.



## 1. Ejercicio1:

```
public class Ejercicio1
{
    public static void main(String args[])
    {
        String nombre = "Diego Alejandro Palacio Valencia";
        double x = 9.2;
        final double valorDolar = 3216.95;
        float valorPI = 3.1415927f;
        Double valorEuler = 2.718281828459045;

        System.out.println("Mi nombre es: " + nombre);
        System.out.println("Décimales: " + x);
        System.out.println("El valor del dolar es: " + valorDolar);
        System.out.println("Primeros 7 dígitos de PI: " + valorPI);
        System.out.println("Primeros 15 dígitos de Euler: " + valorEuler);
    }
}
```



<terminated> Ejercicio1 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_191\bin\javaw.exe (11/01/2019, 8:38:47 a. m.)  
Mi nombre es: Diego Alejandro Palacio Valencia  
Decimales: 9.21  
El valor del dolar es: 3216.95  
Primeros 8 decimales de PI: 3.1415927  
Primeros 18 decimales de Euler: 2.718281828459045

Recuerda ejecutar el código con la según opción de la siguiente imagen



## 2. Ejercicio2.

```
- Double a = 8;  
- int b = 'A';  
- String c = 'Colombia';  
- char d = "A";  
- float e = 74548M;  
- int lnumero;  
- String nombre-persona;  
- double edad;  
- int alturaReal = Double.parseDouble(altura);  
- int double = 96;  
  a = 98;  
- int x = a;  
  int y = 25;  
- String g = y;
```

Se sabe que una variable cuenta con un error de declaración o de valor cuando Eclipse subraya esta con el zigzag rojo y los errores pueden ser:

- Errores de tipo: La variable fue creada del tipo equivocado para el valor que va almacenar, ejemplo: una variable de tipo String para almacenar una edad – Una variable int para almacenar un nombre, etc.
- Errores en el nombre de las variables: Las variables son muy sensibles, en la guía didáctica número 1, se presentan las condiciones a la hora de crear una variable.
- Omitir el punto y coma final: Java obliga al cierre de una sentencia por medio del punto y coma, para reconocer cuando inicia la próxima sentencia.
- Valor erróneo asignado a la variable: La variable cuenta con un valor no esperado, algo similar al primer error presentado **Errores de tipo**.

Ahora teniendo en cuenta los posibles errores, se realiza la solución en base a éstos, compara los cambios realizados a partir de las primeras variables

y nota que ya no se encuentran presentes los errores, en cambio contamos con una advertencia muy simple "La variable no está en uso", nada grave.

```
package ClasesVariables;

public class Ejercicio2
{
    public static void main(String args[])
    {
        Double a = 8.0;
        char b = 'A';
        String c = "Colombia";
        String d = "A";
        float e = 74548f;
        int numerol;
        String nombre_persona;
        double edad;
        String Altura = "1.82";
        double alturaReal = Double.parseDouble(Altura);
        int variable = 96;
        int aa = 98;
        int x = aa;
        String y = "25";
        String g = y;
    }
}
```

Recuerdan que existen varias soluciones para un mismo ejercicio, así que no te límites, esta simplemente es una de ellas.

Con la solución de los ejercicios propuestos, realiza una comparativa con el trabajo realizado por ti y si presentas alguna duda, puedes escribirme.

**¡Felicidades! 🍀 Has concluido con la solución de los ejercicios propuestos sobre Variables y Tipos de Datos. Recuerda que si tienes una duda o dificultad puedes escribirme:**  
[diegovalencia@politecnicodecolombia.edu.co](mailto:diegovalencia@politecnicodecolombia.edu.co).