

POLITÉCNICO DE COLOMBIA FORMACIÓN CONTINUA		
DIPLOMADO EN PROGRAMACIÓN EN JAVA		
SOLUCIÓN - EJERCICIOS CICLOS WHILE – MÓDULO 2		
CÓDIGO: NO APLICA	Semana: 2	Versión: 1

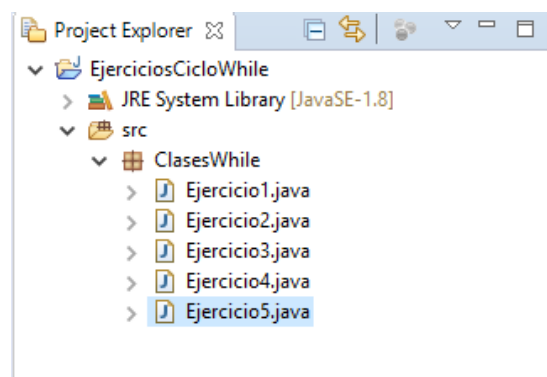
Cordial saludo estimado estudiante,

El en siguiente documento encontrará la solución a los ejercicios sobre ciclos While del respectivo módulo número dos, 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 lo determines adecuado, recuerda el nombre del proyecto y los paquetes para las respectivas clases, por ejemplo:

- Nombre del proyecto: EjerciciosCicloWhile.
- Nombre del paquete: ClasesWhile.
- Nombre de las clases: Ejercicio1 – Ejercicio2 – Ejercicio3 – Ejercicio4 – Ejercicio5.

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



1. Ejercicio1:

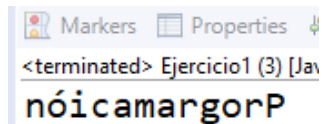
```
package ClasesWhile;

public class Ejercicio1
{
    public static void main(String args[])
    {
        String palabra = "Programación";
        String invertida = "";

        int aux = palabra.length()-1;

        while(aux >= 0)
        {
            invertida = invertida + palabra.charAt(aux);
            aux--;
        }

        System.out.println(invertida);
    }
}
```



Markers Properties
<terminated> Ejercicio1 (3) [Java]
nóicamargorP

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



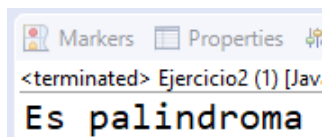
2. Ejercicio2:

```
package ClasesWhile;

public class Ejercicio2
{
    public static void main(String args[])
    {
        String palabra = "ana";
        String palindroma = "";
        int aux = palabra.length()-1;

        while(aux >= 0)
        {
            palindroma = palindroma + palabra.charAt(aux);
            aux--;
        }

        if(palindroma.equals(palabra))
        {
            System.out.println("Es palindroma");
        }
        else
        {
            System.out.println("No es palindroma");
        }
    }
}
```



Markers Properties
<terminated> Ejercicio2 (1) [Jav
Es palindroma

3. Ejercicio3:

```
package ClasesWhile;

public class Ejercicio3
{
    public static void main(String args[])
    {
        String frase = "Porta fames dis aenean platea neque semper? Conubia eleifend commodo maecenas" +
            "risus risus pellentesque. Eros iaculis duis posuere integer purus euismod consequat." +
            "Vel congue curabitur penatibus ac mus nisi iaculis; scelerisque feugiat blandit molestie" +
            "euismod. Tincidunt risus sociis nostra fermentum laoreet aliquet aptent est. Platea" +
            "non proin aliquet scelerisque nam maecenas elit cum.";

        int aux = frase.length()-1;
        int vocales = 0;

        while(aux >= 0)
        {
            if(frase.charAt(aux) == 'a' || frase.charAt(aux) == 'e' || frase.charAt(aux) == 'i' ||
                frase.charAt(aux) == 'o' || frase.charAt(aux) == 'u')
            {
                vocales++;
            }
            aux--;
        }

        System.out.println("La cantidad de vocales es: " + vocales);
    }
}
```



Markers Properties Servers Snippets Console
<terminated> Ejercicio3 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre
La cantidad de vocales es: 151

4. Ejercicio4:

```
package ClasesWhile;

public class Ejercicio4
{
    public static void main(String args[])
    {
        int serie = 0;
        int aux = 0;

        while(aux < 25)
        {
            serie = serie + 11;
            System.out.print(serie + " ");
            aux++;
        }
    }
}
```

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 Ciclos While. Recuerda que si tienes una duda o dificultad puedes escribirme: diegovalencia@politecnicodecolombia.edu.co.