CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

EJERCICIO 12

EJERCICIO WHILE

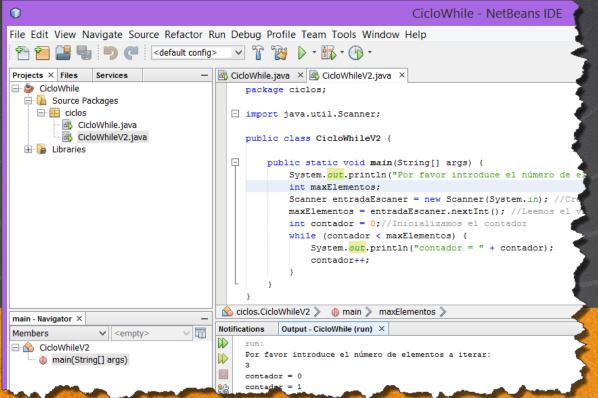


Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

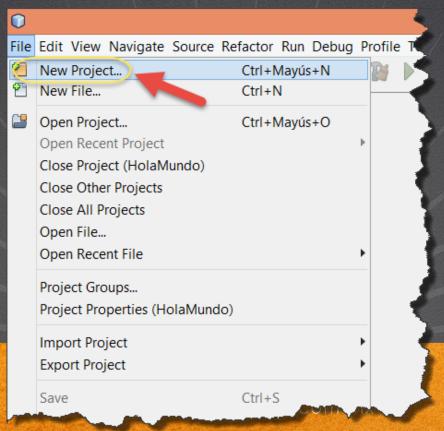
OBJETIVO DEL EJERCICIO

Crear un ejercicio del ciclo while. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:



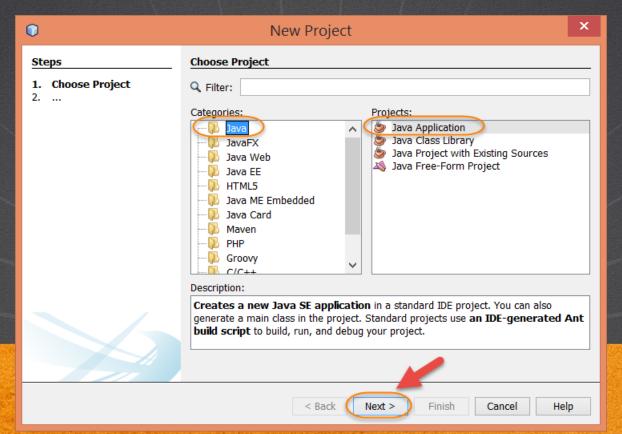
PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto CicloWhile:



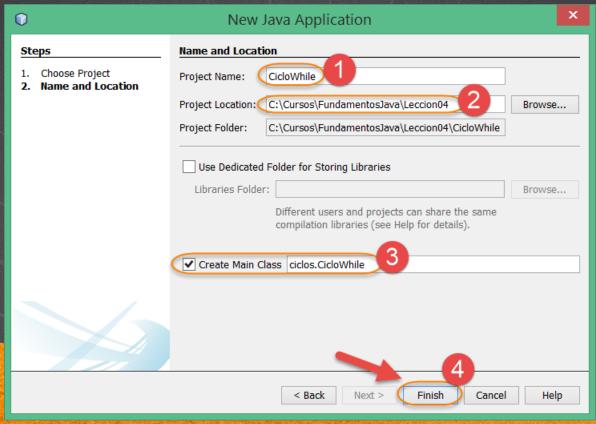
PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO (CONT)

Vamos a crear el proyecto CicloWhile:



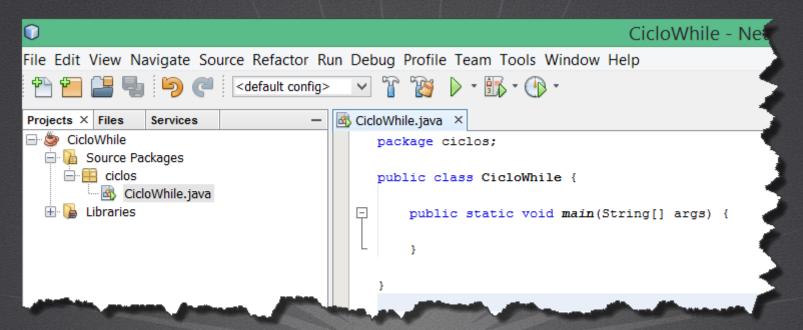
PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto CicloWhile:



PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO (CONT)

Así el proyecto ya tiene la estructura deseada.



CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

PASO 2. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo CicloWhile.java:

```
package ciclos;

public class CicloWhile {

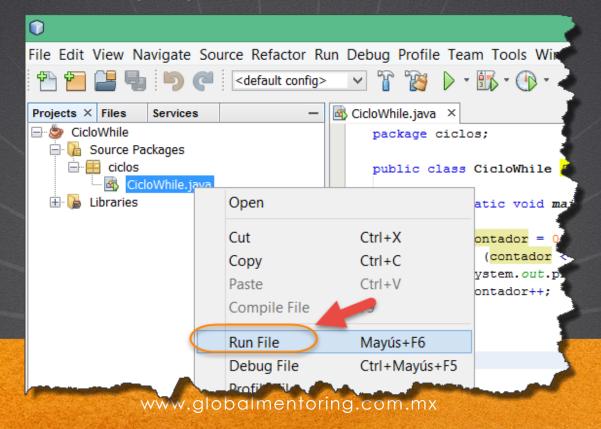
   public static void main(String[] args) {

      int contador = 0;
      int limite = 10;
      while (contador < limite) {
            System.out.println("contador = " + contador);
            contador++;
            }
      }
}</pre>
```

CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

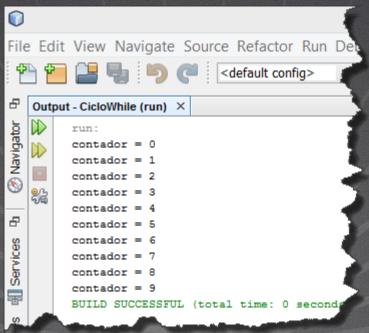
PASO 3. EJECUTAMOS EL PROYECTO

Ejecutamos nuestro proyecto. Damos click derecho -> Run:



PASO 3. EJECUTAMOS EL PROYECTO (CONT)

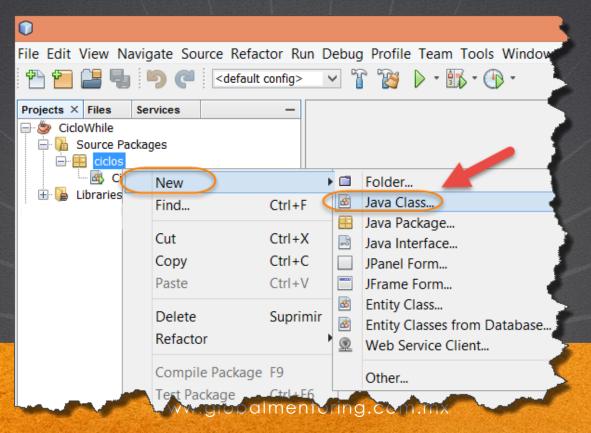
El resultado es como sigue:



CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

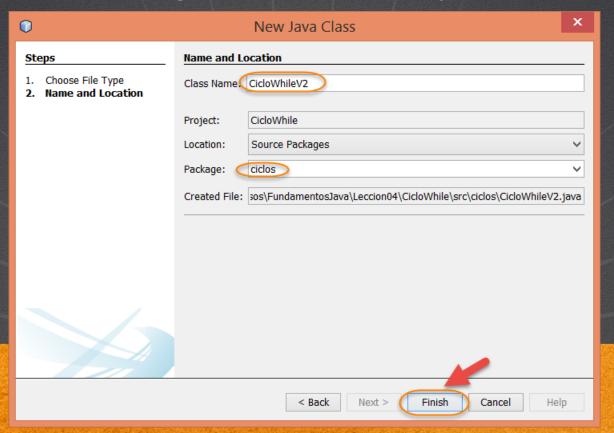
PASO 4. CICLO WHILE VERSION 2

Creamos ahora una segunda versión del ejercicio:



PASO 4. CICLO WHILE VERSION 2 (CONT)

Creamos ahora una segunda versión del ejercicio:



PASO 5. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

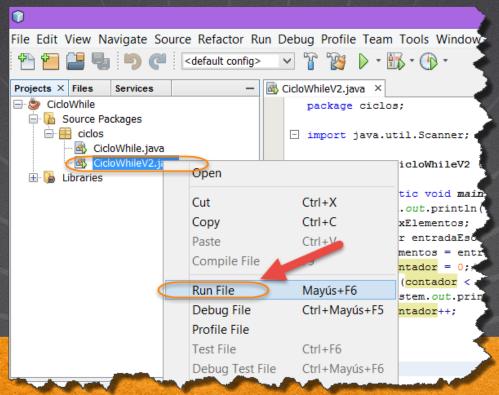
Archivo CicloWhileV2.java:

```
package ciclos;
import java.util.Scanner;
public class CicloWhileV2 {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Por favor introduce el número de elementos a iterar:");
        int maxElementos;
        Scanner entradaEscaner = new Scanner (System.in); //Creacion de objeto Scanner para leer datos
        maxElementos = entradaEscaner.nextInt(); //Leemos el valor proporcionado por el usuario
        int contador = 0;//Inicializamos el contador
        while (contador < maxElementos) {</pre>
            System.out.println("contador = " + contador);
            contador++:
```

CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

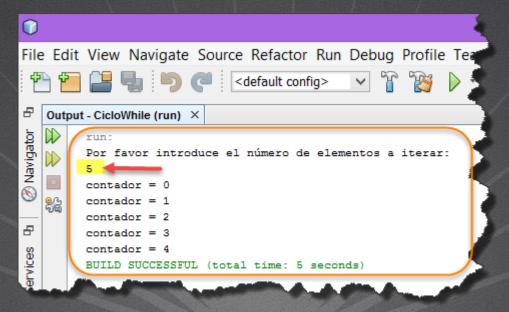
PASO 6. EJECUTAMOS EL PROYECTO

Ejecutamos nuestro proyecto. Damos click derecho -> Run:



PASO 6. 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 ambas versiones del ciclo while con distintos valores y verificar el resultado.



CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA

CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos puesto en práctica el manejo del ciclo while.
- El ciclo while como pudimos observar, podemos repetir instrucciones, sin embargo necesitamos tener control de la expresión a evaluar, así como del contador si lo estamos utilizando, esto para evitar ciclos infinitos.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

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