

# **CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA**

## **EJERCICIO 14**

### **EJERCICIO CICLO FOR**



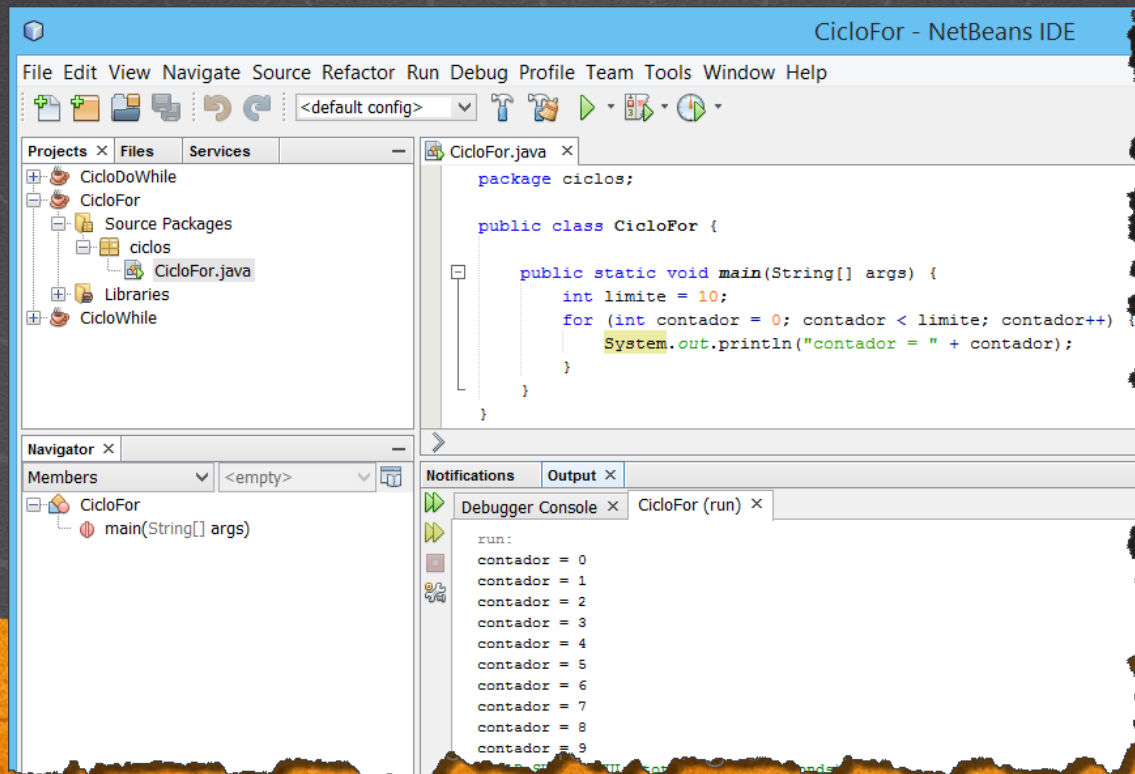
Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

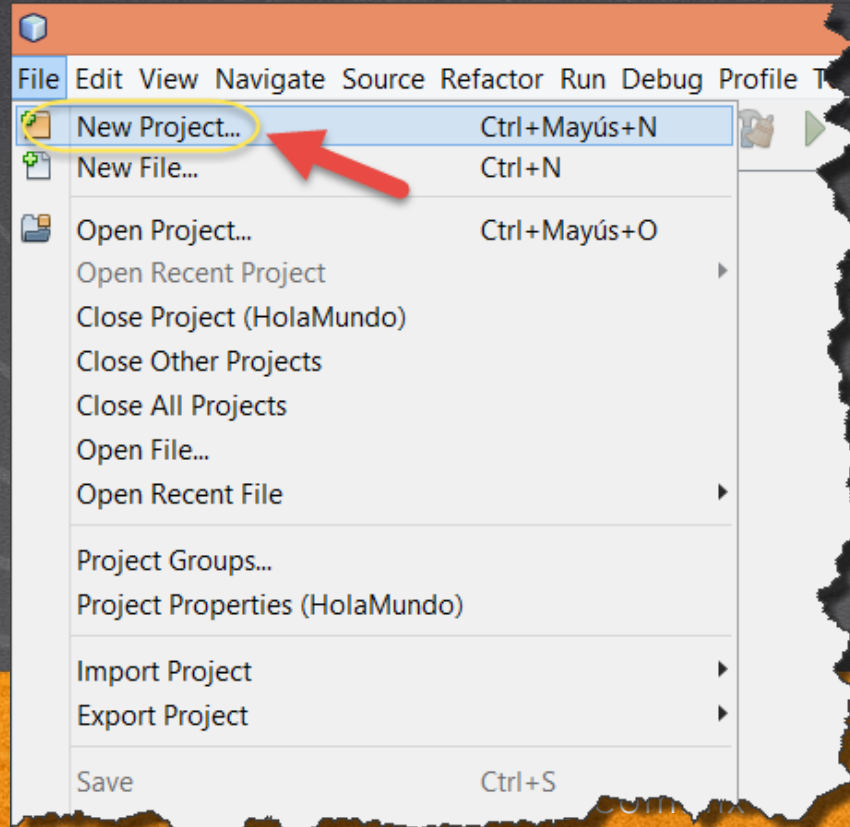
# OBJETIVO DEL EJERCICIO

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



# PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

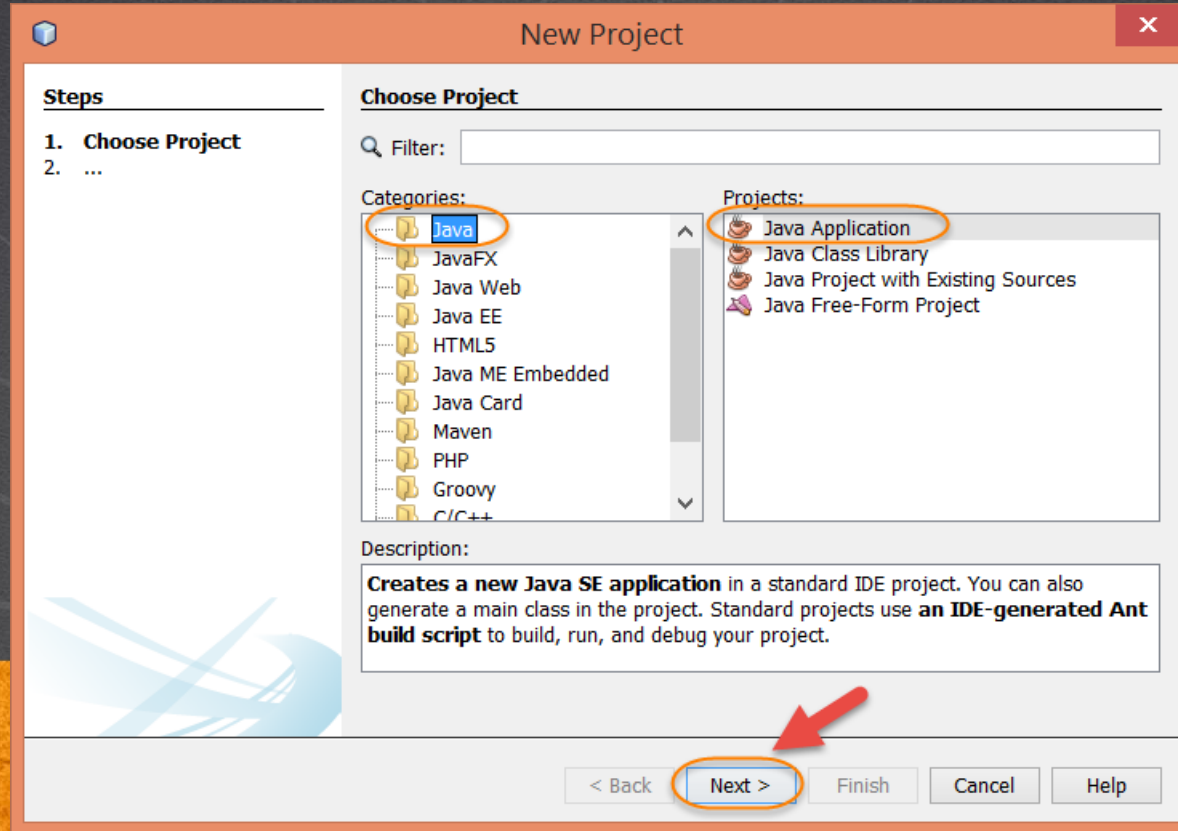
Vamos a crear el proyecto CicloFor:





# PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO (CONT)

Vamos a crear el proyecto CicloFor:



# PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto CicloFor:

**New Java Application**

**Steps**

1. Choose Project
2. **Name and Location**

**Name and Location**

Project Name:

Project Location:  Browse...

Project Folder:

☐ Use Dedicated Folder for Storing Libraries

Libraries Folder:  Browse...

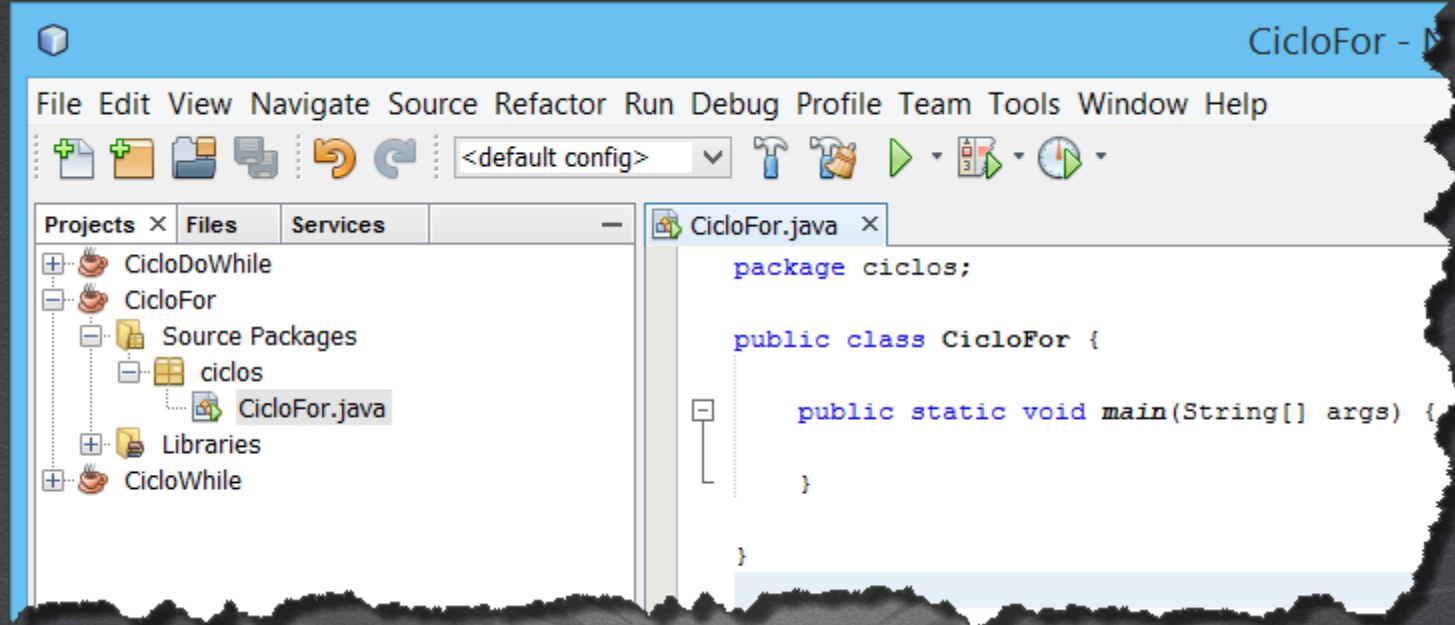
Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details).

☒ Create Main Class

< Back Next > **Finish** Cancel Help

# PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO (CONT)

Así el proyecto ya tiene la estructura deseada.



**CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# PASO 2. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

## Archivo CicloFor.java:

```
package ciclos;

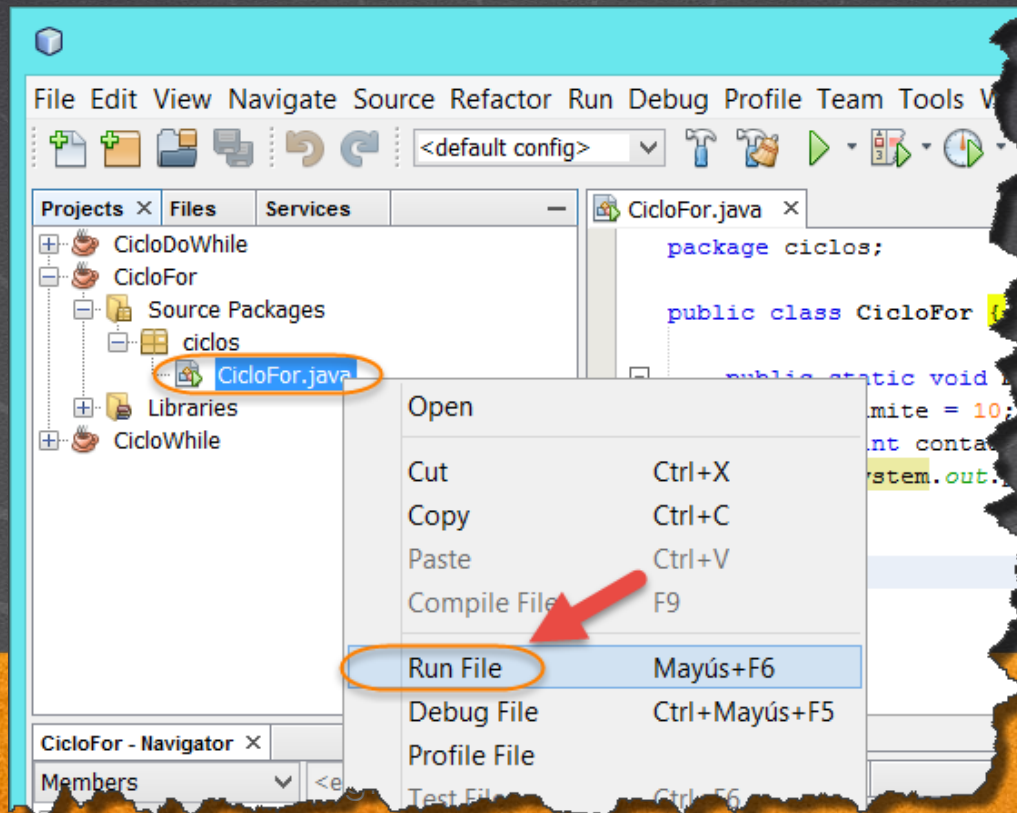
public class CicloFor {

    public static void main(String[] args) {
        int contador = 0;
        int limite = 10;
        do{
            System.out.println("contador = " + contador);
            contador++;
        }
        while (contador < limite);
    }
}
```



# PASO 3. EJECUTAMOS EL PROYECTO

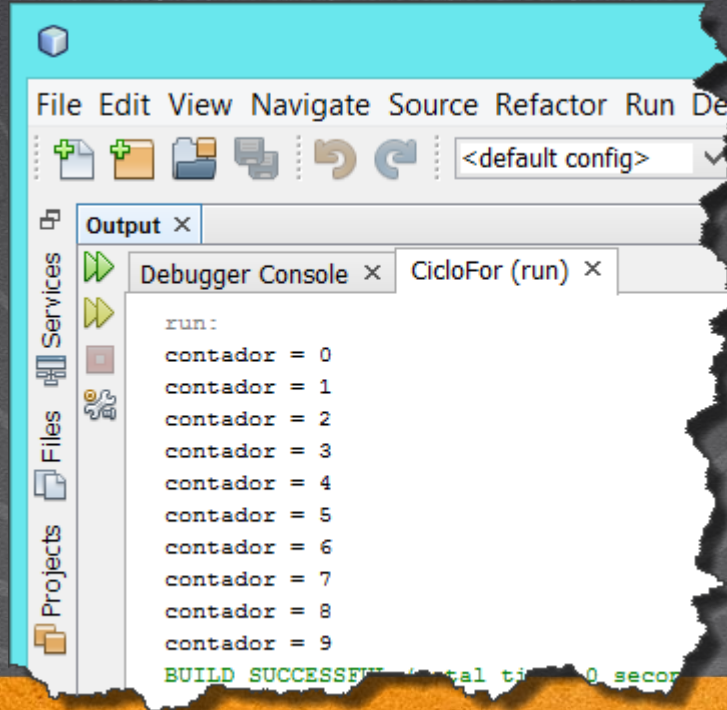
Ejecutamos nuestro proyecto. Damos click derecho -> Run:





# PASO 3. EJECUTAMOS EL PROYECTO (CONT)

El resultado es como sigue:



**CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# TAREAS EXTRA DEL EJERCICIO

- Probar con el modo debug del IDE y verificar paso a paso.
- Probar con distintos valores y verificar el resultado.
- Crear la versión 2 de este ejercicio (basarse en el ejercicio CicloWhileV2), y probar con distintos valores.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



# CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos puesto en práctica el manejo del ciclo for.
- El ciclo for, a diferencia del ciclo while, podemos observar que tiene secciones ya definidas para facilitar la inicialización y el incremento para el contador y así facilitar el progreso del ciclo for.
- De esta manera, si necesitamos un código más compacto podemos preferir un ciclo for, en lugar del ciclo while, por que el ciclo while requiere más control de nuestra parte para evitar ciclos infinitos.



**CURSO ONLINE**

# **FUNDAMENTOS DE JAVA**

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE FUNDAMENTOS DE JAVA**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)