

# CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

## FOREACH EN JAVA



Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta



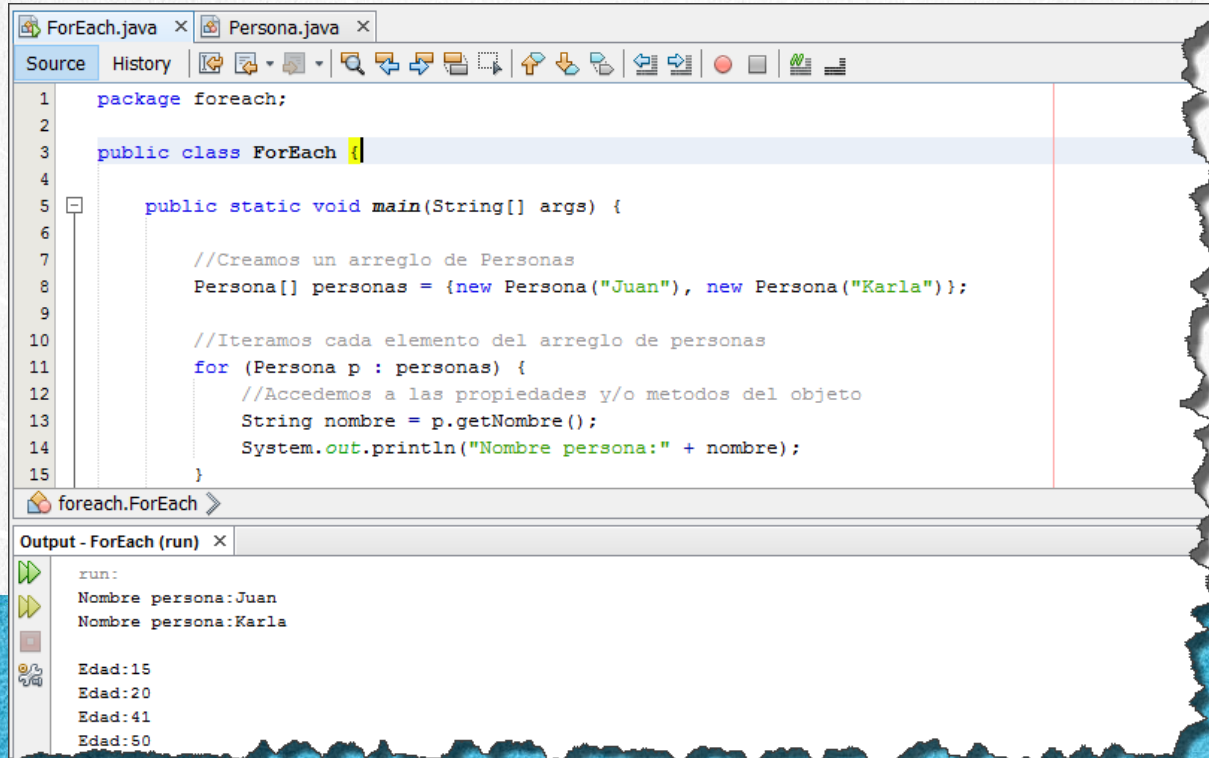
Experiencia y Conocimiento para tu vida



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

# OBJETIVO DEL EJERCICIO

Poner en práctica el concepto de ForEach en Java. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:



The screenshot shows an IDE with two tabs: 'ForEach.java' and 'Persona.java'. The 'ForEach.java' tab is active, displaying the following code:

```
1 package foreach;
2
3 public class ForEach {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         //Creamos un arreglo de Personas
8         Persona[] personas = {new Persona("Juan"), new Persona("Karla")};
9
10        //Iteramos cada elemento del arreglo de personas
11        for (Persona p : personas) {
12            //Accedemos a las propiedades y/o metodos del objeto
13            String nombre = p.getNombre();
14            System.out.println("Nombre persona:" + nombre);
15        }
16    }
17 }
```

Below the code editor, the 'Output - ForEach (run)' window shows the execution results:

```
run:
Nombre persona:Juan
Nombre persona:Karla
Edad:15
Edad:20
Edad:41
Edad:50
```



# PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto:

**New Java Application**

**Steps**

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

**Name and Location**

Project Name:

Project Location:

Project Folder:

☐ Use Dedicated Folder for Storing Libraries

Libraries Folder:

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

☒ Create Main Class

# PASO 2. CREACIÓN CLASE PERSONA

Vamos a crear la clase Persona:

New Java Class

**Steps**

1. Choose File Type
2. **Name and Location**

**Name and Location**

Class Name:

Project:

Location:

Package:

Created File:

< Back   Next >   **Finish**   Cancel   Help

# PASO 3. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

## Archivo Persona.java:

```
package foreach;

public class Persona {
    private final int idPersona;
    private String nombre;

    private static int contadorPersonas;

    Persona(String nombre){
        idPersona = ++contadorPersonas;
        this.nombre = nombre;
    }

    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }
}
```

# PASO 4. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

## Archivo ForEach.java:

```
package foreach;

public class ForEach {

    public static void main(String[] args) {

        //Creamos un arreglo de Personas
        Persona[] personas = {new Persona("Juan"), new Persona("Karla")};

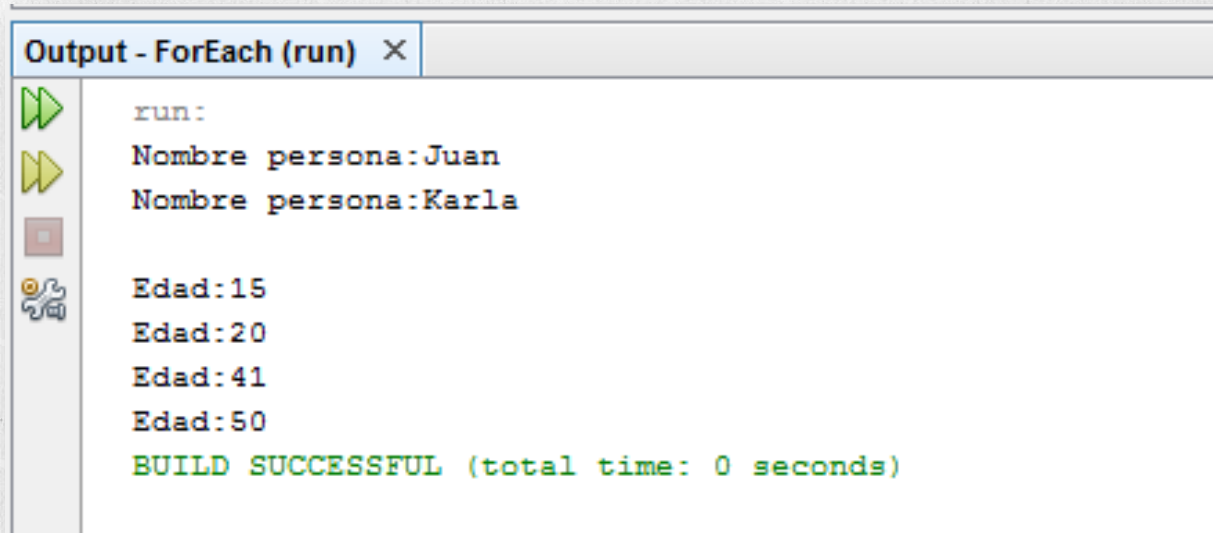
        //Iteramos cada elemento del arreglo de personas
        for (Persona p : personas) {
            //Accedemos a las propiedades y/o metodos del objeto
            String nombre = p.getNombre();
            System.out.println("Nombre persona:" + nombre);
        }

        System.out.println("");
        //Creamos un arreglo de enteros
        int[] edades = {15, 20, 41, 50};
        //Iteramos el arreglo
        for(int edad : edades){
            System.out.println("Edad:" + edad);
        }
    }
}
```



# PASO 5. EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Ejecutamos el proyecto:



```
run:
Nombre persona:Juan
Nombre persona:Karla

Edad:15
Edad:20
Edad:41
Edad:50
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

# TAREAS EXTRA DEL EJERCICIO

- Probar con el modo debug del IDE y verificar paso a paso.
- Se pueden crear más arreglos y probar la ejecución del ciclo for each.



# CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

Con este ejercicio hemos puesto en práctica el ciclo for each.

También hemos comentado que no es siempre conveniente utilizar este ciclo, pero si deseamos recorrer por completo el arreglo o la colección de datos entonces si es factible utilizar y aprovechar la sintaxis simplificada del ciclo for each.

**CURSO ONLINE**

# **PROGRAMACIÓN CON JAVA**

---

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA**

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