

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

FOREACH EN JAVA



Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta



www.globalmentoring.com.mx

Hola, te saluda Ubaldo Acosta. Bienvenidos nuevamente a este curso de Programación con Java.

En esta lección vamos a revisar el tema de forEach en Java.

Comencemos de inmediato.

FOREACH EN JAVA

Sintaxis forEach en Java:

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

Se utiliza básicamente dos elementos, la variable y el arreglo o colección, separados por dos puntos

CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

www.globalmentoring.com.mx

Además del ciclo for que ya conocemos, en el cual se debe indicar el número de elementos a iterar, así como tener control de un contador, es posible utilizar un ciclo for conocido como ciclo for extendido o for each. Esta es una sintaxis resumida para iterar los elementos de un arreglo o colección de datos.

Este ciclo for each permite iterar más fácilmente los elementos de un arreglo o colección ya que evita errores al evitar la declaración de contadores para recorrer el arreglo. Con este ciclo podemos iterar arreglos de cualquier tipo de datos, ya sean tipos primitivos o tipo Object.

La sintaxis que se utiliza es muy simple, solo debemos especificar una variable del tipo de dato del arreglo, la cual es utilizará para ir almacenando uno a uno los elementos del arreglo o colección, y por otro lado proporcionamos el nombre del arreglo o colección que deseamos iterar. Con ello ya podremos acceder directamente uno a uno los elementos del arreglo o colección.

FOREACH EN JAVA

Sintaxis forEach para tipos Object en Java:

```
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 persona : personas) {  
            //Accedemos a las propiedades y/o metodos del objeto  
            String nombre = persona.getNombre();  
            System.out.println("Nombre persona:" + nombre);  
        }  
    }  
}
```

www.globalmentoring.com.mx

En este código podemos observar que es posible trabajar también con tipos object, como por ejemplo, el tipo Persona con el que ya hemos trabajado anteriormente.

La sintaxis es la misma, y sólo debemos indicar de nueva cuenta, la variable que almacenará uno a uno los elementos del arreglo según su tipo de dato, y una vez que hemos tenido acceso a este tipo, entonces podemos acceder a los atributos o métodos del tipo que hayamos declarado, por ejemplo, `persona.getNombre();`

La sintaxis for each es recomendable cuando queremos recorrer los elementos de un arreglo o colección en su totalidad, pero si deseamos tener un control más preciso y por ejemplo detener la ejecución del ciclo una vez encontrado algún elemento, o haber llegado a cierto índice, entonces es recomendable utilizar un ciclo for normal, o incluso while o do-while dependiendo del caso, ya que con todos estos ciclos tenemos acceso al índice y sabemos en todo momento el valor de índice que se está recorriendo. Esto nos permite tomar decisiones al momento de recorrer cada uno de los elementos, y esto no sucede en el ciclo for each ya que no tenemos control de ningún contador o índice al recorrer los elementos.

A continuación vamos a ver un ejemplo de esta sintaxis.

EJERCICIOS CURSO PROGRAMACIÓN CON JAVA

- **ABRIR LOS ARCHIVOS DE EJERCICIOS EN PDF.**
- **EJERCICIO:** Ejercicio Manejo de ForEach en Java.



CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA
www.globalmentoring.com.mx

CURSO ONLINE

PROGRAMACIÓN CON JAVA

Por: Ing. Ubaldo Acosta



CURSO DE PROGRAMACIÓN CON JAVA

www.globalmentoring.com.mx

En Global Mentoring promovemos la Pasión por la Tecnología Java. Te invitamos a visitar nuestro sitio Web donde encontrarás cursos Java Online desde Niveles Básicos, Intermedios y Avanzados, y así te conviertas en un experto programador Java.

A continuación te presentamos nuestro listado de cursos:

- ✔ Lógica de Programación
- ✔ Fundamentos de Java
- ✔ Programación con Java
- ✔ Java con JDBC
- ✔ HTML, CSS y JavaScript
- ✔ Servlets y JSP's
- ✔ Struts Framework
- ✔ Hibernate Framework
- ✔ Spring Framework
- ✔ JavaServer Faces
- ✔ Java EE (EJB, JPA y Web Services)
- ✔ JBoss Administration
- ✔ Android con Java
- ✔ HTML5 y CSS3

Datos de Contacto:

Sitio Web: www.globalmentoring.com.mx

Email: informes@globalmentoring.com.mx

