

## Tabla de Contenidos



- [Java forEach clásico](#)
- [Java Stream forEach , una alternativa](#)
- [¿No aporta o si aporta?](#)
- [Otros artículos relacionados](#)

El uso de Java Stream forEach poco a poco se va haciendo hueco entre los desarrolladores que utilizan programación funcional. El problema fundamentalmente que existe con el método forEach es que estamos muy acostumbrados a usar un bucle clásico forEach y nos funciona bastante bien .Así que da un poco de pereza cambiarlo . ¿ Aporta alguna ventaja el uso de un forEach a nivel de Streams o es lo mismo de siempre?. Vamos a verlo.

**CURSO JAVA 8**  
**GRATIS**  
**APUNTATE!!**

## Java forEach clásico

Supongamos que disponemos de la clase Persona.

```
package com.arquitecturajava;
```

```
public class Persona {
```

```
    private String nombre;
```

```
    private String apellidos;
```

```
    private int edad;
```

```
    public String getNombre() {
```

```
return nombre;
}
public void setNombre(String nombre) {
this.nombre = nombre;
}
public int getEdad() {
return edad;
}
public void setEdad(int edad) {
this.edad = edad;
}
public String getApellidos() {
return apellidos;
}
public void setApellidos(String apellidos) {
this.apellidos = apellidos;
}
public Persona(String nombre, String apellidos, int edad) {
super();
this.nombre = nombre;
this.apellidos = apellidos;
this.edad = edad;
}
}
```

Podemos construir una lista de Personas en código:

```
Persona p1 = new Persona("juan", "sanchez", 20)
Persona p2 = new Persona("ana", "gomez", 12);
Persona p3 = new Persona("pedro", "gutierrez", 40);
List<Persona> lista=Arrays.asList(p1,p2,p3);
```

Ahora es el momento de decidir como recorrer la lista. En principio lo más natural es recorrerla con un bucle forEach de Java:

```
for (Persona p:lista) {  
    // formato clasico  
    System.out.println(p.getNombre());  
    System.out.println(p.getApellidos());  
    System.out.println(p.getEdad());  
}
```

El resultado se mostrará por la consola y estamos bastante contentos con el:

```
juan  
sanchez  
20  
ana  
gomez  
12  
pedro  
gutierrez  
40
```

## Java Stream forEach , una alternativa

Eso sí podemos hacer lo mismo y utilizar el método forEach de los streams:

**TODOS LOS CURSOS  
PROFESIONALES  
25\$/MES  
APUNTATE!!**

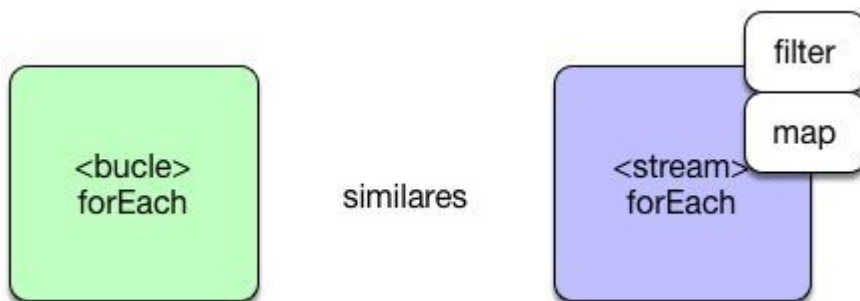
```
lista.stream().forEach((p)-> {
```

```
System.out.println(p.getNombre());  
System.out.println(p.getApellidos());  
System.out.println(p.getEdad());  
});
```

El resultado no variará:

```
juan  
sanchez  
20  
ana  
gomez  
12  
pedro  
gutierrez  
40  
.
```

Es cierto que al convertirlo en Stream podemos tener acceso a operaciones como map o filter que le dan una mayor flexibilidad . Ahora bien esto no es lo importante ya que a nosotros únicamente nos interesa la estructura forEach.



## ¿No aporta o si aporta?

En estos momentos el uso de Streams no nos aporta demasiado. Sin embargo vamos a ver otro ejemplo complementario. Supongamos que tenemos que recorrer un diccionario con Personas (hashmap) con los siguientes elementos:

```
Map < String, Persona > mapa = new HashMap < String, Persona > ();  
  
mapa.put(p1.getNombre(), p1);
```

```
mapa.put(p2.getNombre(), p2);  
mapa.put(p3.getNombre(), p3);
```

No es muy difícil recorrerlo con un bucle forEach:

```
for (String nombre: mapa.keySet()) {  
  
    Persona pSeleccionada=mapa.get(nombre);  
  
    System.out.println(pSeleccionada.getNombre());  
    System.out.println(pSeleccionada.getApellidos());  
    System.out.println(pSeleccionada.getEdad());  
}
```

Bueno no es muy difícil , pero no queda muy claro y los datos salen desordenados .

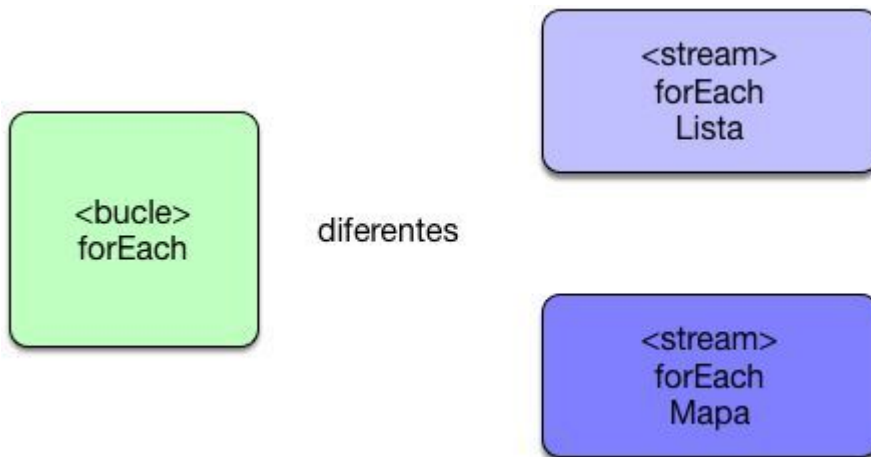
```
ana  
gomez  
12  
pedro  
gutierrez  
40  
juan  
sanchez  
20
```

Lo que estamos haciendo es acceder a la colección de keys o claves del diccionario .Una vez tenemos las claves accedemos a cada elemento del diccionario usando el método get y pasando la clave, de ahí que salgan desordenados. ¿Cómo sería esto con el uso de streams?. Vamos a verlo:

```
mapa.forEach((k,v) ->{  
  
    System.out.println(v.getNombre());  
    System.out.println(v.getApellidos());  
    System.out.println(v.getEdad());
```

```
});
```

El código es mucho más natural ya que usa una sobrecarga del método `forEach` y nos permite acceder directamente a los valores de un diccionario.



Muchas veces nos olvidamos de todas las novedades que trae Java 8 a nivel de programación funcional para simplificar nuestro trabajo. El uso de `Java Stream forEach` es uno de ellos.

**CURSO SPRING BOOT  
GRATIS  
APUNTATE!!**

## Otros artículos relacionados

1. [Java 8 Stream y workflows](#)
2. [Java 8 Lambda Expressions \(I\)](#)
3. [Java 8 Lambda y forEach \(II\)](#)
4. [Oracle streams](#)