

El concepto de Java constructor reference es relativamente habitual cuando trabajamos con lambdas y Streams. Sin embargo muchas veces cuesta entender como funciona y que es lo que aporta. Vamos a ver un ejemplo sencillo en el cual hacemos una referencia a un constructor con Java 8 . Para ello nos vamos a apoyar en la clase Persona.

```
package com.arquitecturajava;

public class Persona {

    private String nombre;

    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

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

    public Persona(String nombre) {
        super();
        this.nombre = nombre;
    }

}
```

Nosotros podemos construir una lista de personas a través de un array de cadenas usando una java constructor reference. El siguiente código nos muestra como hacerlo.

```
package com.arquitecturajava;

import java.util.Arrays;
import java.util.List;
import java.util.stream.Collectors;

public class Principal {

    public static void main(String[] args) {
        List<String> lista=Arrays.asList("pepe", "juan", "pedro");
        List<Persona>
listaPersonas=lista.stream().map(Persona::new).collect(Collectors.toList());

        for(Persona p:listaPersonas) {
            System.out.println(p.getNombre());
        }
    }
}
```

Acabamos de crear tres personas e imprimirlas en la consola.

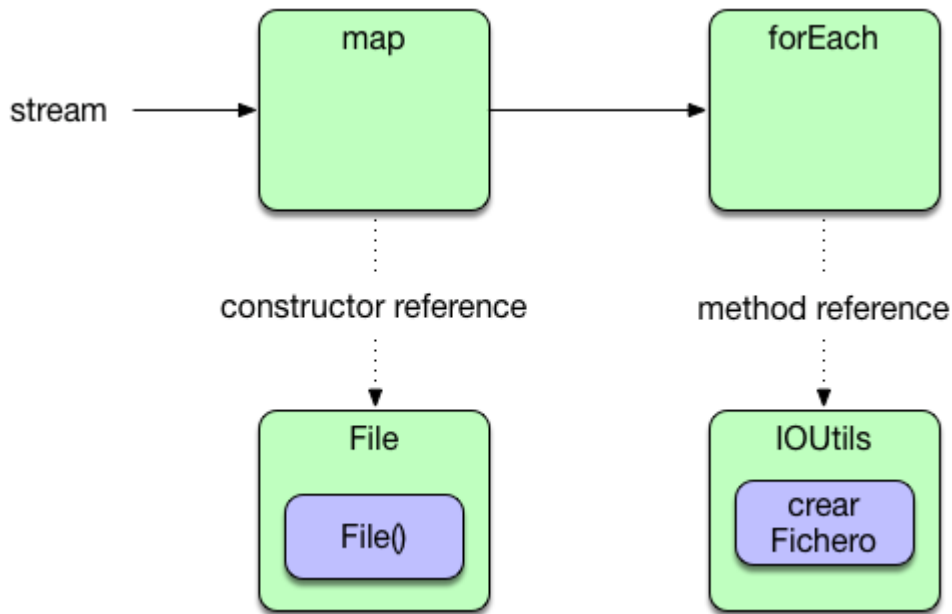
```
pepe  
juan  
pedro
```

## Java Constructor reference

Sin embargo es difícil ver cuando usar este tipo de sintaxis `Persona:new` para hacer referencia a los constructores. Un ejemplo que ayuda a clarificar es usar un array similar para construir un grupo de ficheros apoyandonos en el constructor de la clase `File`. Para ello nos vamos a apoyar en una clase helper que dispone de un método para crear un fichero.

```
package com.arquitecturajava;  
  
import java.io.File;  
import java.io.IOException;  
  
public class IOUtil {  
  
    public static void crearFicheros(File fichero) {  
        try {  
            fichero.createNewFile();  
        } catch (IOException e) {  
            // TODO Auto-generated catch block  
            e.printStackTrace();  
        }  
    }  
}
```

Podemos utilizar esta clase de utilidades y su método crear fichero para crear un grupo de ficheros usando streams y lambdas .



Veamos el código:

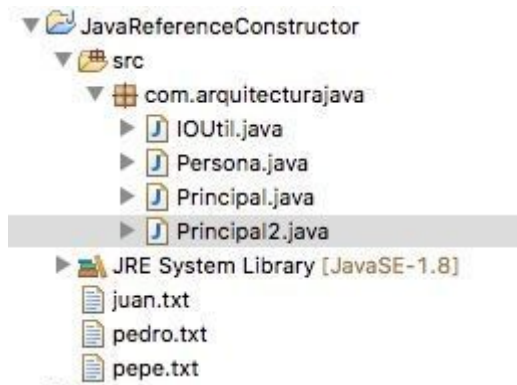
```
package com.arquitecturajava;
```

```
import java.io.File;  
import java.util.Arrays;  
import java.util.List;
```

```
public class Principal2 {
```

```
public static void main(String[] args) {  
    List<String>  
lista=Arrays.asList("pepe.txt","juan.txt","pedro.txt");  
    lista.stream().map(File::new).forEach(IOUtil::crearFicheros);  
  
    }  
}
```

Con este sencillo código a nivel de expresiones lambda y streams se crea una lista de ficheros en la carpeta de nuestro proyecto de forma rápida.



#### Otros artículos relacionados

1. [Utilizando un Java reference method](#)
2. [Java Stream String y Java 8](#)
3. [Java Stream Collectors y su uso](#)
4. [Java Method Reference](#)