

El concepto de Java Stream file , cada día se usa más ya que Java 8 nos permite simplificar sobremanera la lectura de ficheros. Algo que en Java clásico siempre ha sido bastante complejo . Vamos a ver un ejemplo sencillo de como leer un fichero linea a linea. Para ello partiremos del siguiente fichero.

1,pc,1000

2,mac,2000

3,android,300

4,ios,900

Vamos a construir una clase Java que se denomine Ordenador y almacene los datos que se encuentran en el fichero.

```
package com.arquitecturajava;
```

```
public class Ordenador {
```

```
    private int numero;
    private String sistema;
    private double precio;
    public int getNumero() {
        return numero;
    }
    public void setNumero(int numero) {
        this.numero = numero;
    }
    public String getSistema() {
        return sistema;
    }
}
```

```
}
public void setSistema(String sistema) {
    this.sistema = sistema;
}
public double getPrecio() {
    return precio;
}
public void setPrecio(double precio) {
    this.precio = precio;
}
public Ordenador(int numero, String sistema, double precio) {
    super();
    this.numero = numero;
    this.sistema = sistema;
    this.precio = precio;
}
public static Ordenador buildFromArray(String[] elementos) {
    return new Ordenador
(Integer.parseInt(elementos[0]),elementos[1],Double.parseDouble(elementos[2]));
}
}
```

Veamos el programa principal:

```
package com.arquitecturajava;

import java.io.IOException;
import java.nio.file.Files;
import java.nio.file.Paths;
```

```
import java.util.stream.Stream;

public class Principal {

    public static void main(String[] args) {

        String ficheros = "datos.txt";

        try (Stream<String> stream =
Files.lines(Paths.get(ficheros))) {

            stream.map(linea -> linea.split(","))
                    .map(Ordenador::buildFromArray)
                    .mapToDouble(o -> o.getPrecio())
                    .onClose(() ->

System.out.println("termino"))

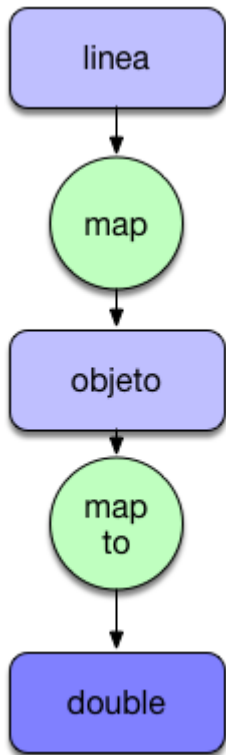
                    .reduce(Double::sum)
                    .ifPresent(System.out::println);

        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }

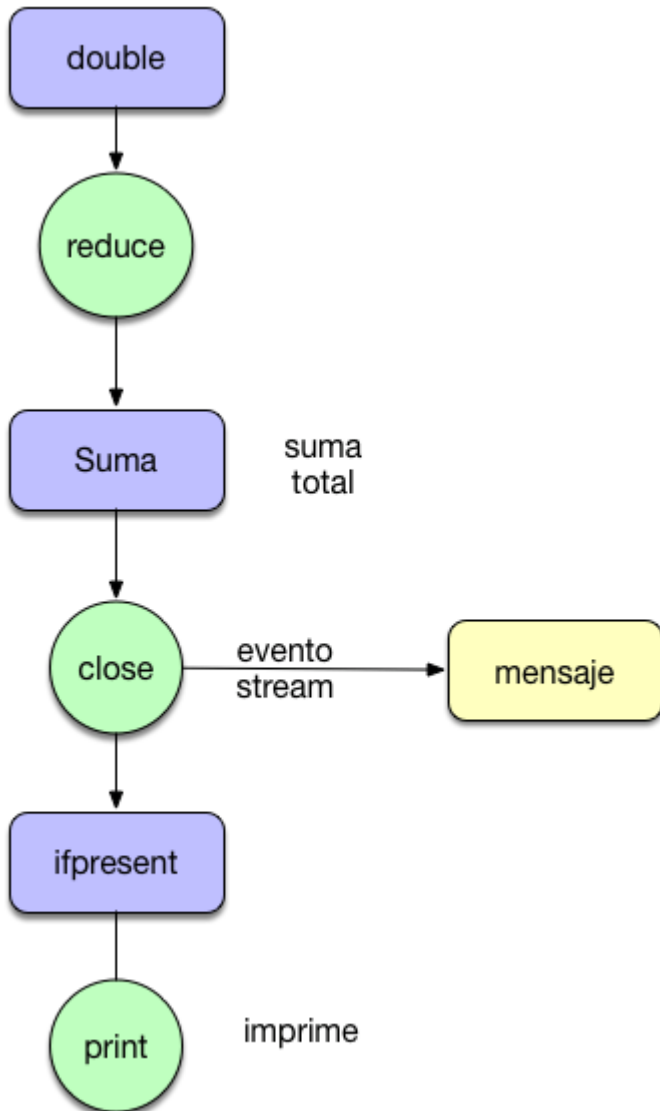
    }

}
```

Acabamos de usar el método lines de la clase Files para construir un Stream. Este Stream nos permite leer línea a línea el fichero de texto. Una vez accedemos a cada línea realizamos dos operaciones de mapeo y convertimos cada línea en un objeto y luego en un número.



Hemos estado dos pasos , el siguiente paso es realizar una reducción y sumar todos los elementos.



Al ejecutar el Stream sobre un bloque **de try with resources** el Stream cerrará los recursos asociados a ficheros invocando al método close. Cuando el método close se invoque asociamos una expresión lambda al momento de su ejecución.

```

Problems  Javadoc
<terminated> Principal (4) [
4200.0
termino
  
```

El resultado nos muestra la suma y el mensaje de “terminó”. Acabamos de construir un ejemplo de Java Stream File.

Otros artículos relacionados

1. [Java Stream map y estadísticas](#)
2. [Java Stream String y Java 8](#)
3. [Java Stream forEach y colecciones](#)
4. [Java Stream Collectors y su uso](#)
5. [Java Stream Oracle](#)