

Las novedades en el Java 8 Collections Framework son muchas e incluyen expresiones lambda y streams como parte fundamental de la renovación. Sin embargo los cambios son mucho mayores y afectan a prácticamente todos los rincones del framework . Vamos a ver un par de situaciones que han sido simplificadas sobre manera a través de expresiones lambda extendiendo la funcionalidad del interface List.



Java 8 Collections List: removeIf

Hasta ahora podíamos utilizar el método `remove` del interface `List` para eliminar un elemento concreto. Lamentablemente este tratamiento era muy elemental. Normalmente uno quiere eliminar un elemento de la lista o varios aplicando una condición. A partir de Java 8 nos podemos apoyar en una expresión lambda para hacerlo usando el nuevo método `removeIf`.

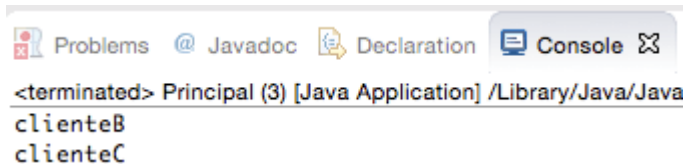
```
ArrayList<Factura> lista= new
ArrayList<Factura>();
Factura f1= new Factura("1",200,"telefono","clienteA");
Factura f2= new Factura("2",500,"impresora","clienteB");
Factura f3= new Factura("3",400,"impresora","clienteC");
lista.add(f1);
lista.add(f2);
lista.add(f3);

lista.removeIf(f->f.getClientId().equals("clienteA"));
```

```
for(Factura f:lista) {

System.out.println(f.getClienteId());
}
```

En este caso hemos generado 3 facturas y eliminado la factura que pertenece al cliente A.



```
<terminated> Principal (3) [Java Application] /Library/Java/Java
clienteB
clienteC
```

Java 8 Collections List : sort

Otro de los métodos añadidos a Java 8 Collections y su interface List es el método sort que permite utilizar una expresión lambda y generar un Comparador para ordenar la lista.

```
lista.sort(Comparator.comparing(Factura::getImporte));

for(Factura f:lista) {

System.out.println(f.getClienteId());
}
```

En este caso al ordenar por importe los clientes saldrán en orden inversos a como se imprimieron la primera vez:

```
clienteC
clienteB
```

Las expresiones Lambda y los Streams de Java 8 han dado una vuelta de tuerca a muchas

partes del JDK que nos permitirá trabajar de forma más cómoda.

Otros artículos relacionados:

[Java Lambda](#)

[Java Streams](#)

[Java Streams WorkFlows](#)

[Oracle Java Lambda](#)