El uso de takeWhile y dropWhile con Java 9 poco a poco se irá extendiendo . Con la llegada de Java 8 y el uso de streams muchas cosas han cambiado en la programación cotidiana de Java. Sin embargo quedaban algunas casuísticas que cubrir en cuanto a operadores. Java 9 añade dos operadores importantes takeWhile y dropWhile que permiten filtrar un conjunto de elementos mientras una condición determinada se cumpla o no se cumpla .Vamos a ver unos ejemplos sencillos partiendo de una lista sencilla y recorriéndola como Stream.

```
package com.arquitecturajava;

import java.util.Arrays;
import java.util.List;

public class Principal {

	public static void main(String[] args) {
		List<String> lista=
Arrays.asList("hola","que","tal","estas","hoy","aqui");
		lista.forEach(System.out::println);

	}

}
```

El resultado lo podemos ver en la consola:

```
hola
que
tal
estas
hoy
aqui
```

Hasta aquí todo correcto pero hay a veces que queremos seleccionar un conjunto de elementos mientras se cumpla una condición para ello podríamos hacer lo siguiente utilizando el operador takeWhile:

```
package com.arquitecturajava;

import java.util.Arrays;
import java.util.List;

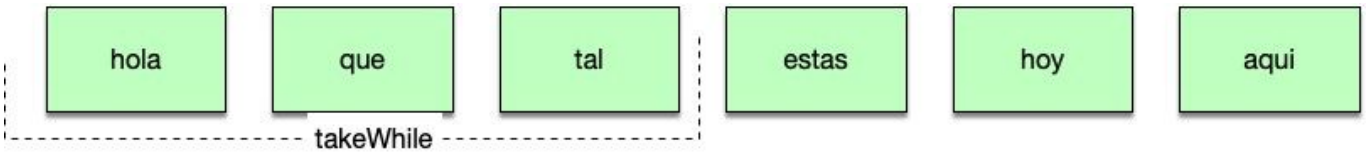
public class Principal2 {

	public static void main(String[] args) {
		List<String> lista=
Arrays.asList("hola","que","tal","estas","hoy","aqui");
lista.stream().takeWhile((s)->s.length()<5).forEach(System.out::println);

	}

}
```

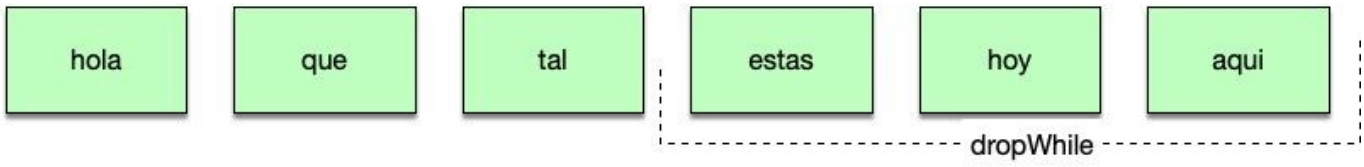
En este caso se seleccionan todos los elementos mientras que se cumpla la condición.



La consola los mostrará:

```
hola
que
tal
```

De igual forma podemos realizar la operación contraria y usar dropWhile.



La consola muestra el resultado:

```
estas
hoy
aqui
```

Utilizando dropWhile y takeWhile

Acabamos de ver cómo funcionan ambos métodos pero a veces es difícil entender en que casuísticas podemos utilizarlos de forma clara. Vamos a ver un par de ejemplos , en el primero vamos a usar el método iterate de los Streams para construir un bucle for con ellas usando takeWhile.

```
package com.arquitecturajava;

import java.util.stream.IntStream;

public class Principal3 {

	public static void main(String[] args) {
		IntStream.iterate(0,
i->i+1).takeWhile(i->i<10).forEach(System.out::println)

	}

}
```

El resultado será:

```
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
```

Otra de las opciones muy comunes es combinar ambos para realizar una selección concreta de elementos . Imagenemos que disponemos de un fichero de texto con el siguiente contenido:

```
texto1
```

```
texto2
************************
zona destacada
************************
texto3
texto4
```

Queremos imprimir por la consola el contenido dentro de los “**” la zona destacada. Con takeWhile y dropWhile es instantáneo.

```
package com.arquitecturajava;

import java.io.IOException;
import java.nio.file.Files;
import java.nio.file.Paths;
import java.util.stream.Stream;

public class Principal7 {

        public static void main(String[] args) {
                String nombreFichero = "hola.txt";

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

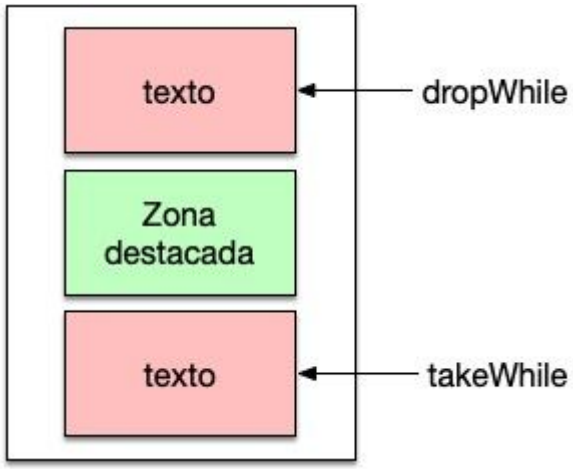
                        stream
                        .dropWhile(s->!s.contains("*"))
                        .skip(1)
                        .takeWhile(s->!s.contains("*"))
                        .forEach(System.out::println);
```

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

        }

}
```

En este caso el programa elimina todas la lineas hasta llegar a los “*” lee las lineas dentro de ellos y elimina todas las lineas que estén a continuación de ellos.



El resultado lo vemos en la consola:

```
zona destacada
```

El uso de takeWhile y dropWhile es importante en el manejo de java Streams.

Otros artículos relacionados:

1. Java Stream String y Java 8

2. Java 8 Lambda Expressions (I)
3. Java Parallel Stream y rendimiento
4. Java Streams