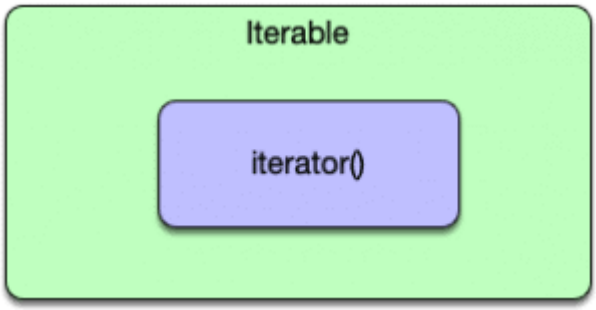
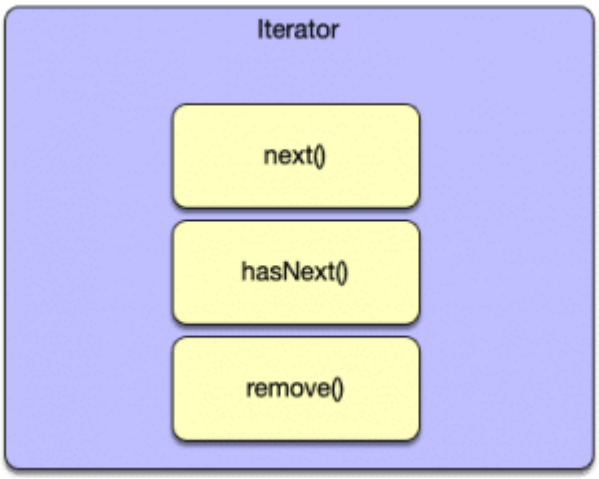
Tabla de Contenidos

- Java Iterable to List
- Java forEach
- Otros artículos relacionados

Java Iterable to List o cómo convertir un Iterable en una lista de elementos a los cuales se puede acceder por posición . ¿Para que sirve el interface Iterable y cuál es su relación con el Interface List? . El interface Iterable es el interface más genérico del framework de colecciones y vale como su nombre indica para recorrer cualquier colección de elementos . Este interface siempre ha dispuesto de un método principal iterator().



Este método nos devuelve un Iterator que es un interface que nos permite recorrer de forma sencilla un grupo de elementos y dispone de los métodos hasNext() y next() como principales.



Con estos métodos podemos construir cualquier colección de elementos y recorrerla:

```
Set<String> conjunto = Set.of("hola", "que", "tal");

    Iterator<String> it = conjunto.iterator();

    while (it.hasNext()) {

      System.out.println(it.next());
    }
```

El resultado lo veremos por la consola para un Set.



Podemos hacer la misma operación con otro tipo de colección en este caso una lista.

```
List<String> lista2 = List.of("hola", "que", "tal");
```

```
    Iterator<String> it2 = lista2.iterator();

    while (it2.hasNext()) {

      System.out.println(it2.next());
    }
```

El resultado será el mismo:



Java Iterable to List

Ahora bien existen muchas situaciones en las que queremos convertir un iterable en una lista . Esto nos puede pasar tanto en código standard como en pruebas unitarias ya que un iterable solo se puede recorrer no acceder por posición . ¿Como podemos hacer esto de forma directa?. A partir de Java 8 el interface Iterable soporta el método forEach . De ahí que a partir de ahora sea mucho más sencillo recorrer cualquier colección .

Java forEach

Recordemos que desde Java 5 no hace falta un iterador sino que se puede usar un bucle forEach :

```
package com.arquitecturajava;

import java.util.List;
import java.util.Set;

public class Principal3 {
```

```
  public static void main(String[] args) {

    Set<String> conjunto = Set.of("hola", "que", "tal");

    for (String cadena : conjunto) {

      System.out.println(cadena);
    }

    List<String> lista2 = List.of("hola", "que", "tal");

    for (String cadena : lista2) {

      System.out.println(cadena);
    }
  }

}
```

A partir de Java 8 las cosas mejoran ya que el propio interface Iterable dispone de un método forEach que le permite de forma mucho más directa pasar una función consumidora y consumir la lista de forma limpia:

```
package com.arquitecturajava;

import java.util.List;
import java.util.Set;

public class Principal1 {

  public static void main(String[] args) {
```

```
    Set<String> conjunto = Set.of("hola", "que", "tal");

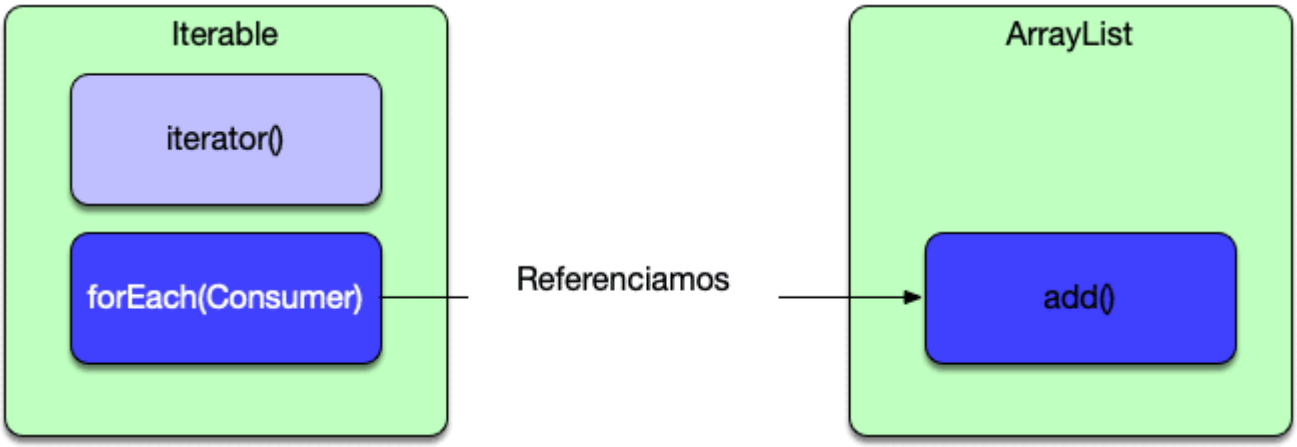
    conjunto.forEach(System.out::println);

    List<String> lista2 = List.of("hola", "que", "tal");

    lista2.forEach(System.out::println);
  }

}
```

Mucho más sencillo claramente . Es a partir de este método como podemos conseguir convertir un iterable en una lista (Iterable to List) ya que al admitir un consumidor podemos pasarle el método add del interface List.




```
package com.arquitecturajava;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Set;
```

```
public class Principal4 {

  public static void main(String[] args) {

    Iterable<String> conjunto = Set.of("hola", "que", "tal");
    List<String> nuevaLista= new ArrayList();
    conjunto.forEach(nuevaLista::add);
    for (int i=0;i<nuevaLista.size();i++) {
      System.out.println(nuevaLista.get(i));
    }
  }

}
```

Aprendamos a usar los nuevos métodos de los que disponemos en el framework de Java Collections:

Otros artículos relacionados

1. ¿Que es un Java Stream?
2. Java Functional Interface
3. Java Pattern Predicate y filtrados