

El concepto de Java Collections Remove es muy simple. Este interface soporta una serie de métodos para eliminar elementos de una colección. Los dos métodos más utilizados son :

1. remove (index)
2. remove(Object)

Ambos métodos nos permiten eliminar un elemento de una colección concreta . Vamos a ver un ejemplo de toma de contacto con la clase libro:

```
package com.arquitecturajava;

public class Libro {

    private String titulo;
    private int paginas;
    private String categoria;
    public String getTitulo() {
        return titulo;
    }
    public void setTitulo(String titulo) {
        this.titulo = titulo;
    }
    public int getPaginas() {
        return paginas;
    }
    public void setPaginas(int paginas) {
        this.paginas = paginas;
    }
    public String getCategoria() {
        return categoria;
    }
}
```

```

    }
    public void setCategoria(String categoria) {
        this.categoria = categoria;
    }
    public Libro(String titulo, int paginas, String categoria) {
        super();
        this.titulo = titulo;
        this.paginas = paginas;
        this.categoria = categoria;
    }
    @Override
    public int hashCode() {
        final int prime = 31;
        int result = 1;
        result = prime * result + ((categoria == null) ? 0 :
categoria.hashCode());
        result = prime * result + paginas;
        result = prime * result + ((titulo == null) ? 0 :
titulo.hashCode());
        return result;
    }
    @Override
    public boolean equals(Object obj) {
        if (this == obj)
            return true;
        if (obj == null)
            return false;
        if (getClass() != obj.getClass())
            return false;
        Libro other = (Libro) obj;
        if (categoria == null) {

```

```

        if (other.categoria != null)
            return false;
    } else if (!categoria.equals(other.categoria))
        return false;
    if (paginas != other.paginas)
        return false;
    if (titulo == null) {
        if (other.titulo != null)
            return false;
    } else if (!titulo.equals(other.titulo))
        return false;
    return true;
}

}

```

Java Collections Remove Clásico

Vamos a crear una lista de libros y eliminar varios:

```

package com.arquitecturajava;

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

public class Principal {

```

```
public static void main(String[] args) {  
  
    Libro l1 = new Libro("java", 500, "programacion");  
    Libro l2 = new Libro("angular", 300, "web");  
    Libro l3 = new Libro("react", 350, "web");  
  
    List<Libro> libros = new ArrayList();  
    libros.add(l1);  
    libros.add(l2);  
    libros.add(l3);  
  
    libros.remove(l1);  
    libros.remove(0);  
    libros.removeAll(Arrays.asList(l3));  
  
    System.out.println(libros);  
}  
}
```

Acabamos de eliminar todos los libros . El primero usando remove y pasando un objeto , el segundo eliminando por posición y el tercero eliminando con removeAll, todo es correcto.

<code>remove(index)</code>	posicion
<code>remove(object)</code>	objeto con equals
<code>removeAll()</code>	eliminar todos

.Sin embargo en muchos casos necesitamos eliminar un subconjunto de elementos aplicando una condicion. ¿Cómo podemos hacer esto?. Hasta ahora siempre se ha utilizado el interface `Iterator`.

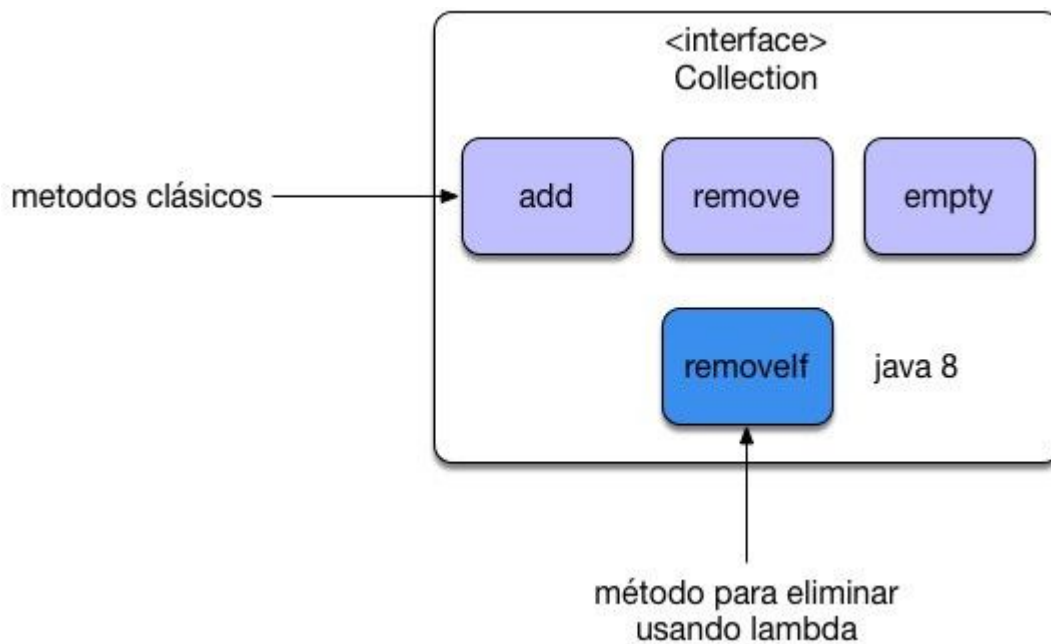
```
Iterator<Libro> it= libros.iterator();

while (it.hasNext()) {

    if (it.next().getCategoria().equals("web")) {
        it.remove();
    }
}
```

Java Collections Remove con Java 8

A mi a nivel personal nunca me ha convencido demasiado, pero era la solución existente. A partir de Java 8 tenemos otra opción ya que podemos utilizar expresiones lambda a través del método `removeIf` que aparece en el interface de `Collection`.



Así pues la operación se puede realizar de la siguiente forma.

```
libros.removeIf(l-&gt;l.getCategoria().equals("web"));
```

De esta forma eliminaremos los elementos que se encuentran dentro de la categoría “web” de una forma más elegante.

Otros artículos relacionados:

1. [Java 8 Lambda Expressions \(I\)](#)
2. [Java Predicate Interface y sus métodos](#)
3. [Java 8 Lambda y forEach \(II\)](#)
4. [Java Collections](#)