```
import java.util.*;
public class hasmap {
       * Hashmap no los guarda con un orden específico
nombreMap.size(); // Devuelve el numero de elementos del Map
nombreMap.isEmpty(); // Devuelve true si no hay elementos en el Map y false si si los hay
nombreMap.put(K clave, V valor); // Añade un elemento al Map
nombreMap.get(K clave); // Devuelve el valor de la clave que se le pasa como parámetro o 'null' si la clave no
existe
nombreMap.clear(); // Borra todos los componentes del Map
nombreMap.remove(K clave); // Borra el par clave/valor de la clave que se le pasa como parámetro
nombreMap.containsKey(K clave); // Devuelve true si en el map hay una clave que coincide con K
nombreMap.containsValue(V valor); // Devuelve true si en el map hay un Valor que coincide con V
nombreMap.values(); // Devuelve una "Collection" con los valores del Map
       public static void main(String[] args) {
               Map<Integer,String> map = new HashMap<Integer,String>();
                                                   map.put(15, "Ramos");
              map.put(1, "Casillas");
                                            map.put(5, "Puyol");
               map.put(3, "Pique");
                                            map.put(14, "Xabi Alonso");
               map.put(11, "Capdevila");
              map.put(16, "Busquets");
                                            map.put(8, "Xavi Hernandez");
               map.put(18, "Pedrito");
                                                   map.put(6, "Iniesta");
              map.put(7, "Villa");
              itera(map);
              map.remove(5);
              itera(map);
       public static void itera(Map map) {
              System.out.println("iterando*********"):
              Iterator it = map.keySet().iterator();
              while(it.hasNext()) {//hasNext comprueba que aun existan elementos
                      Integer key = (Integer) it.next(); //next entrega el siguiente elemento del iterador
                      System.out.println("Clave: " + key + " -> Valor: " + map.get(key));
```

```
import java.util.*;
public class TreeMap {
       * TreeMap los guarda con un orden específico
nombreMap.size(); // Devuelve el numero de elementos del Map
nombreMap.isEmpty(); // Devuelve true si no hay elementos en el Map y false si si los hay
nombreMap.put(K clave, V valor); // Añade un elemento al Map
nombreMap.get(K clave); // Devuelve el valor de la clave que se le pasa como parámetro o 'null' si la clave no
existe
nombreMap.clear(); // Borra todos los componentes del Map
nombreMap.remove(K clave); // Borra el par clave/valor de la clave que se le pasa como parámetro
nombreMap.containsKey(K clave); // Devuelve true si en el map hay una clave que coincide con K
nombreMap.containsValue(V valor); // Devuelve true si en el map hay un Valor que coincide con V
nombreMap.values(); // Devuelve una "Collection" con los valores del Map
       public static void main(String[] args) {
              Map<Integer,String> map = new java.util.TreeMap<Integer,String>();
              map.put(1, "Casillas");
                                                   map.put(15, "Ramos");
              map.put(3, "Pique");
                                            map.put(5, "Puyol");
              map.put(11, "Capdevila");
                                            map.put(14, "Xabi Alonso");
              map.put(16, "Busquets");
                                            map.put(8, "Xavi Hernandez");
              map.put(18, "Pedrito");
                                                   map.put(6, "Iniesta");
              map.put(7, "Villa");
              itera(map);
              map.remove(5);
              itera(map);
       }
       public static void itera(Map map) {
              System.out.println("iterando*********");
              Iterator it = map.keySet().iterator();
              while(it.hasNext()) {//hasNext comprueba que aun existan elementos
                      Integer key = (Integer) it.next(); //next entrega el siguiente elemento del iterador
                      System.out.println("Clave: " + key + " -> Valor: " + map.get(key));
              }
       }
}
```