

Collections – mais exemplos de uso

Exemplo de sort

```
package com.javabasico.collection;

import java.util.*;

public class TesteOrdenacao {
    public static void main(String[] args) {
        List listaDesordenada = new ArrayList();
        listaDesordenada.add("Jose");
        listaDesordenada.add("Maria");
        listaDesordenada.add("Joao");
        listaDesordenada.add("Airton");
        listaDesordenada.add("Zulima");
        // Imprima a lista desordenada
        Collections.sort(listaDesordenada);
        // Imprima a lista ordenada
    }
}
```

ExemploDeSet

```
package com.javabasico.collection;

import java.util.*;

public class ExemploDeSet {
    public static void main(String[] args) {
        Set conjunto = new HashSet();
        conjunto.add("um");
        conjunto.add("dois");
        conjunto.add("três");
        conjunto.add("um");
        conjunto.add("um");
        Iterator iteConjunto = conjunto.iterator();
        while (iteConjunto.hasNext()) {
            System.out.println(iteConjunto.next());
        }
    }
}
```

Exemplo de Map

```
import java.util.*;
public class Freq {
    public static void main(String[] args) {
        Map<String, Integer> m = new HashMap<String, Integer>();
        // Initialize frequency table from command line
        for (String a : args) {
            Integer freq = m.get(a);
            m.put(a, (freq == null) ? 1 : freq + 1);
        }
        System.out.println(m.size() + " distinct words:");
        System.out.println(m);
    }
}
```

Exemplo de Map - 2

```
package com.javaavancado.collection;

import java.util.*;

public class ExemploDeMap {
    public static void main(String[] args) {
        Map mapa = new HashMap();
        mapa.put("um", "Primeiro valor");
        mapa.put("dois", "Segundo valor");
        mapa.put("tres", "Terceiro valor");
        System.out.println("Valor recuperado: " + mapa.get("dois"));
        Set chaves = mapa.keySet();
        Collection valores = mapa.values();
        System.out.println(chaves);
        System.out.println(valores);
    }
}
```

Exemplo de Map – 3

```
import java.util.*;

public class Test {

    public static void main(String[] args)
    {
        //map to hold student grades
        Map<String, Integer> theMap = new HashMap<String, Integer>();

        theMap.put("Korth, Evan", 100);
        theMap.put("Plant, Robert", 90);
        theMap.put("Coyne, Wayne", 92);
        theMap.put("Franti, Michael", 98);
        theMap.put("Lennon, John", 88);

        System.out.println(theMap);
        System.out.println("-----");
        System.out.println(theMap.get("Korth, Evan"));
        System.out.println(theMap.get("Franti, Michael"));

    }
}
```