Práctica 16: Crear un diccionario de español/inglés. Se deberán registrar al menos 10 palabras en español y su traducción en inglés. Se deberá realizar con un HashMap y con un TreeMap. Recorrer en ambos casos la estructura completa y mostrar en pantalla Hacer una captura de pantalla de cada una de las ejecuciones ¿Alguno se muestra ordenado?

```
HashMap<String, String> diccionariol = new HashMap<>(10);
diccionariol.put("Hola", "Hello");
diccionariol.put("Adios", "Bye");
diccionariol.put("Cuchara", "Spoon");
diccionariol.put("Tenedor", "Fork");
diccionariol.put("Yogure", "Yogurt");
diccionariol.put("Amarillo", "Yellow");
diccionariol.put("Warde", "Green");
diccionariol.put("Amarillo", "Yellow");
diccionariol.put("Aul", "Blue");
diccionariol.put("Aul", "Blue");
diccionariol.put("Perro", "Dog");

Iterator itl = diccionariol.entrySet().iterator();
while (itl.hasNext()) {
    Map.EntryString, String> entry = (Map.Entry<String, String>) itl.next();
    System.out.println("Clave=" + entry.getKey() + ", Valor=" + entry.getValue());
}
}
}

**DossierUt5(run) ×

run:
Clave=Amarillo, Valor=Spoon
Clave=Cuchara, Valor=Spoon
Clave=Amarillo, Valor=Spoon
Clave=Erro, Valor=Togurt
Clave=Perro, Valor=Togurt
Clave=Perro, Valor=Togurt
Clave=Perro, Valor=Togurt
Clave=Rola, Valor=Hello
Clave=Werde, Valor=Green
Clave=Rola, Valor=Green
C
```

Usando HashMap se puede ver que no tiene ningún orden establecido. Los valores no están ordenados ni alfabéticamente ni por el orden de inserción, este se ordena por el hash que haya utilizado Java.

```
# @author Kevin Hernández García <kevinhg948gmail.com>

* @author Kevin Hernández García <kevinhg948gmail.com>

*/

public class P16 {

public static void main(String[] args) {

Map.String, Stringy diccionario = new TreeMap<>();

diccionario.put ("Alola", "Belio");

diccionario.put ("Cuchara", "Spoon");

diccionario.put ("Tenedor", "Fork");

diccionario.put ("Yogurt", "Yogurt");

diccionario.put ("Ararillo", "Yellow");

diccionario.put ("Arul", "Blue");

diccionario.put ("Perro", "Boge");

literator it = diccionario.entrySet().iterator();

while (it.hasNext()) {

Map.Entry<String, String> entry = (Map.Entry<String, String>) it.next();

System.out.println("Clave=" + entry.getKey() + ", Valor=" + entry.getValue());

}

ut.DossierUtS(run) ×

run:

Clave=Adios, Valor=Bye

Clave=Amarillo, Valor=Fellow

Clave=Acul, Valor=Bue

Clave=Cuchara, Valor=Spoon

Clave=Hola, Valor=Hello

Clave=Perro, Valor=Spoon

Clave=Ferro, Valor=Spoon

Clave=Verde, Valor=Green

Clave=Verde, Valo
```

Mientras que usando TreeMap se puede comprobar que los valores se han devuelto ordenados alfabéticamente.