

07

## Para saber mais: Chaves e Valores

Segundo o JavaDoc, um `Map` também pode ser visto como se fossem de 3 coleções:

*The Map interface provides three collection views, which allow a map's contents to be viewed as a set of keys, collection of values, or set of key-value mappings.*

Ou seja, temos uma coleção de chaves, uma coleção de valores, e uma coleção das associações. O interessante é que podemos acessar cada uma das coleções. Vamos tentar?

No editor abaixo já temos um `Map` preparado que associa o nome do aluno com a idade.

Para acessar apenas as chaves use o método `keySet()` do `Map`. Para acessar os valores existe o método `values()`.

Tente iterar (`foreach`) em cima das chaves e valores separadamente!

```
import java.util.*;
import java.util.Map.Entry;

public class TesteMap {

    public static void main(String[] args) {

        Map<String, Integer> nomesParaIdade = new HashMap<>();
        nomesParaIdade.put("Paulo", 31);
        nomesParaIdade.put("Adriano", 25);
        nomesParaIdade.put("Alberto", 33);
        nomesParaIdade.put("Guilherme", 26);
        // ...
    }
}
```