***Tipos de conversiones que hay entre colecciones:***

***1.List a Set***

Elimina duplicados y cambia el tipo de colección.

List<String> lista = Arrays.asList("a", "b", "a", "c");

Set<String> set = new HashSet<>();

for (String item : lista) {

set.add(item);

}

***2.Set a List***

Convierte una colección sin orden ni duplicados en una lista con orden y accesible por índice.

Set<String> set = new HashSet<>(Arrays.asList("a", "b", "c"));

List<String> lista = new ArrayList<>();

for (String item : set) {

lista.add(item);

}

***3.Array a List***

Convierte un array clásico (T[]) a una lista dinámica (List<T>).

String[] array = {"a", "b", "c"};

List<String> lista = new ArrayList<>();

for (String s : array) {

lista.add(s);

}

***4.List a Array***

Convierte una lista en un array clásico.

List<String> lista = Arrays.asList("a", "b", "c");

String[] array = new String[lista.size()];

for (int i = 0; i < lista.size(); i++) {

array[i] = list.get(i);

}

***5.Map a List***

Transforma un Map<K, V> en una lista de Map.Entry<K, V>.

Map<Integer, String> map = new HashMap<>();

map.put(1, "uno");

map.put(2, "dos");

List<Map.Entry<Integer, String>> lista = new ArrayList<>();

for (Map.Entry<Integer, String> entrada : map.entrySet()) {

lista.add(entrada);

}

***6. List a Map***

Convierte una lista en un mapa, donde cada elemento de la lista genera una entrada clave / valor.

List<String> lista = Arrays.asList("Marcos", "Esteban", "PAblito");

Map<String, Integer> map = new HashMap<>();

for (String s : lista) {

map.put(s, s.length());

}

***7. Array a Set***

Recorrer, modificar o filtrar claves/entradas

String[] array = {"a", "b", "c"};

Set<String> set = new HashSet<>(Arrays.asList(array));

***8. Set a Array***

Convertir una colección sin orden a una estructura indexada.

Set<String> set = new HashSet<>(Set.of("a", "b", "c"));

String[] array = set.toArray(new String[0]);

### *9.* ***Map a Set***

**Entradas (clave-valor):**

Set<Map.Entry<K, V>> Damechacho = map.entrySet();

**Claves:**

Set<K>chacho = map.Dameelsetchacho();