

Hacer un proyecto Java llamado **MarcasCoches** para practicar colecciones de tipo **List y Set**:

1. Comenzamos creando 3 **listas** con las marcas de coches de Europa, Japón y Corea. Se llamarán **europaL**, **japonL** y **coreaL**:

```
MARCAS EU: [BMW, AUDI, VW, PEUGEOT, SEAT, RENAULT, CITROEN]
MARCAS COREA: [KIA, HYUNDAI, SSANYONG]
MARCAS JAPON: [TOYOTA, MAZDA, SUBARU, HONDA, MITSUBISHI, NISSAN]
```

Buscar la forma de crear cada lista de marcas con 1 única instrucción, sin necesidad de hacer multiples llamadas al método **.add()** para meter las marcas una a una.

Para mostrar como nos van quedando las colecciones por pantalla no hace falta recorrelas con **For-Each** o **Iterator** como hacemos habitualmente. Basta con hacer **System.out.println("MARCAS EU: " + europaL);**

(Las clases Java incorporan un método **toString** que nos muestra el contenido de la Lista entre corchetes **[]**, y cuando se trata simplemente de mostrarlas por pantalla podemos usar este atajo, pero es importante seguir practicando **bucles e Iterators**, porque es la forma de recorrer **collections** para cualquier otro tipo de proceso)

2. Ordenamos alfabéticamente las 3 listas y **las mostramos por pantalla ordenadas**.
3. Tratamos de añadir a cada una de las listas **marcas repetidas**. Probamos a hacerlo con el método **.addAll()** que me permite añadir varios elementos a la vez a la lista. (En este ejercicio intentaremos no utilizar **.add()** en ningún momento para poder así practicar otros métodos)
4. Trasvasamos las 3 listas a 3 **HashSet** llamados **europaS**, **japonS** y **coreaS**. Hacemos el trasvase directo pasando cada lista en la declaración de cada nuevo **HashSet**, tal y como viene en los apuntes. Mostramos los **HashSet** por pantalla y observamos diferencias. **¿Qué ha sucedido?**
5. Como hemos visto, los **HashSet** **no son ordenables** directamente. Podemos ordenarlos si los convertimos en **List** (al revés de lo que hemos hecho en el punto anterior), en un **Array**, en un **Stream**, o en un **TreeSet**, que es un tipo especial de conjunto ordenado.

Vamos a hacerlo:

- 1) Convirtiendo el **HashSet** en **Array**
- 2) Convirtiendo el **HashSet** en **Stream**
- 3) Convirtiendo el **HashSet** en **TreeSet**

En los 3 casos **con el mínimo posible de instrucciones** para **convertir-ordenar-mostrar**.