



## Programación Java

## **SaveTheRopa S.A**

// Práctica integradora

SaveTheRopa S.A es una empresa que desea implementar un sistema informático de guardarropas a nivel mundial. El sistema permite a una persona guardar sus pertenencias en el guardarropas y luego retirarlas de manera sencilla con solo presentar el número identificador que recibe al guardarlas.

Las pertenencias se representan en el sistema mediante algo abstracto llamado **prenda**, que tiene marca y modelo, de modo que si la persona pierde el número también podría en algún momento poder llegar a reclamarlo con dicha información. Sin embargo, el reclamo será modelado en otro momento. Para la primera implementación del guardarropas necesitamos realizar lo siguiente:

- 1. Crear la clase **Prenda** que contenga los atributos marca y modelo.
- Crear la clase **GuardaRopa** que contenga como atributos un diccionario (o MAP) y un contador que se utilizará como identificador. Las claves del diccionario serán de tipo entero y como valor una lista de prendas.
- 3. Crear el método public Integer guardarPrendas(List<Prenda> listaDePrenda), en la Clase GuardaRopa, que recibe una lista de prendas y devuelve el número identificador en donde quedaron asignadas las prendas, es decir la clave del diccionario en donde guardamos las mismas.
- 4. Crear el método **public void mostrarPrendas()** en la Clase GuardaRopa que imprime por pantalla todas las prendas que quedan en el guardarropas junto con el número que les corresponde.





- 5. Crear el método **public List<Prenda> devolverPrendas(Integer numero)**, en la Clase GuardaRopa que devuelve la lista de prendas que están guardadas bajo ese número.
- 6. Crear en la clase Main un escenario en el cual alguien guarde dos prendas, reciba el código y luego consulta por sus prendas guardadas.