

Guía 5 Ejercicios Programación II: Genéricos

1. Contar elementos en una lista

Crea un método genérico `contarElementos` que reciba una lista de cualquier tipo (`List<?>`) y devuelva la cantidad de elementos que contiene la lista.

2. Agregar elementos a una lista genérica

Escribe un método genérico `agregarElemento` que reciba una lista de un tipo específico (`List<T>`) y un elemento de tipo `T`, y lo agregue a la lista. Luego imprime la lista para verificar que el elemento se ha agregado correctamente.

3. Imprimir una lista de elementos genéricos

Crea un método genérico `imprimirLista` que reciba una lista de cualquier tipo (`List<?>`) y que imprima cada uno de sus elementos en una nueva línea.

4. Copiar elementos de una lista a otra

Escribe un método genérico `copiarElementos` que reciba dos listas: una lista fuente (`List<? extends T>`) y una lista destino (`List<T>`), y copie todos los elementos de la lista fuente a la lista destino. Luego imprime la lista destino para verificar la copia.

5. Combinar listas genéricas

Escribe un método genérico `combinarListas` que reciba dos listas de cualquier tipo (`List<T>`) y combine todos sus elementos en una nueva lista. El método debe devolver esta lista combinada.

6. Buscar un elemento en una lista genérica

Crea un método genérico `buscarElemento` que reciba una lista de cualquier tipo (`List<T>`) y un elemento de tipo `T`. El método debe devolver `true` si el elemento está en la lista y `false` en caso contrario.

7. Eliminar nulos de una lista genérica

Crea un método genérico `eliminarNulos` que reciba una lista de cualquier tipo (`List<T>`) y elimine todos los elementos que sean `null`. El método no debe devolver nada, pero la lista original debe quedar sin elementos `null`.

8. Reemplazar elementos en una lista genérica

Escribe un método genérico `reemplazarElemento` que reciba una lista de cualquier tipo (`List<T>`), un elemento de tipo `T` a buscar y un elemento de tipo `T` con el que reemplazarlo. El método debe reemplazar todas las ocurrencias del primer elemento por el segundo en la lista.