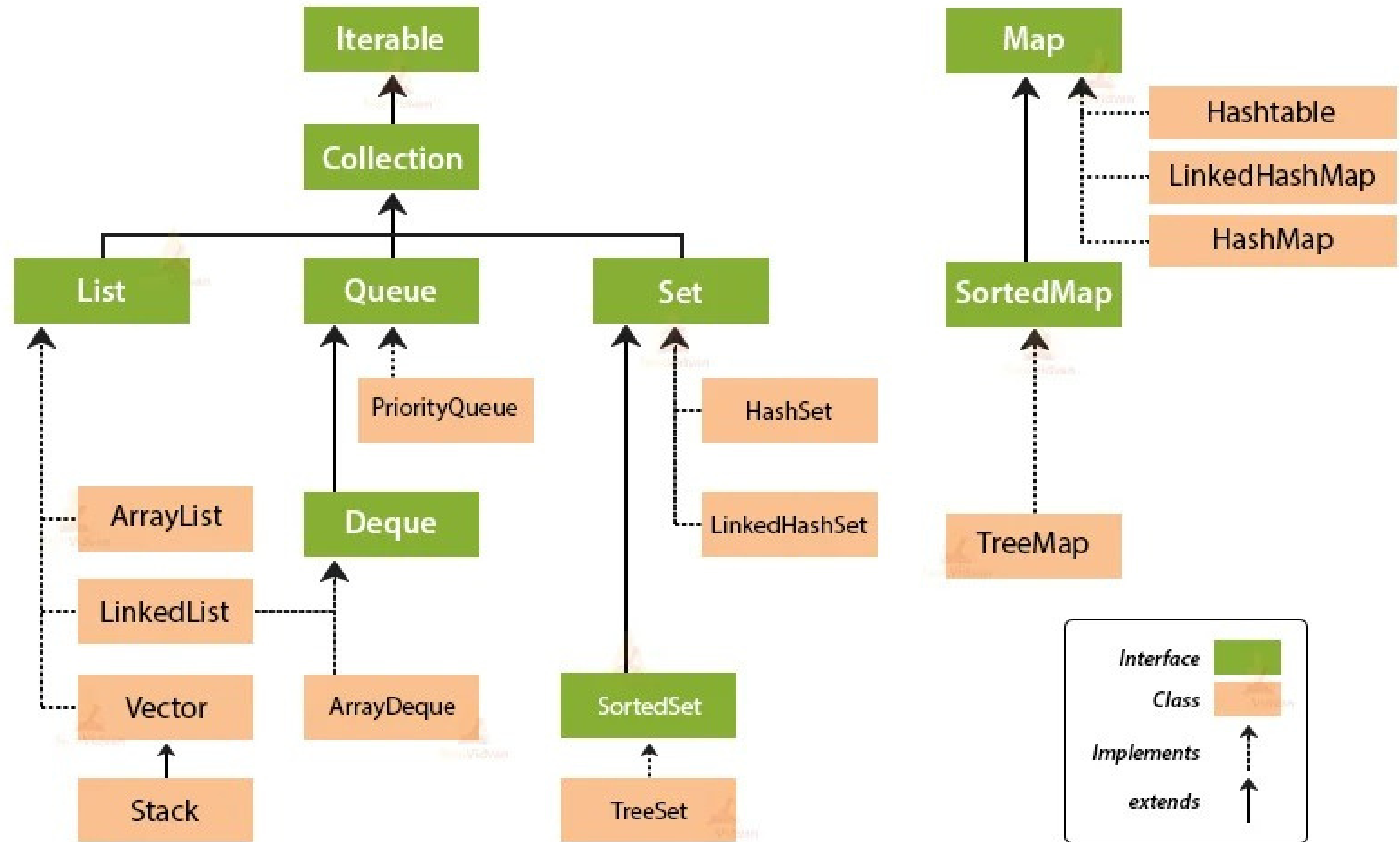


COLLECTIONS

Java



COLLECTION

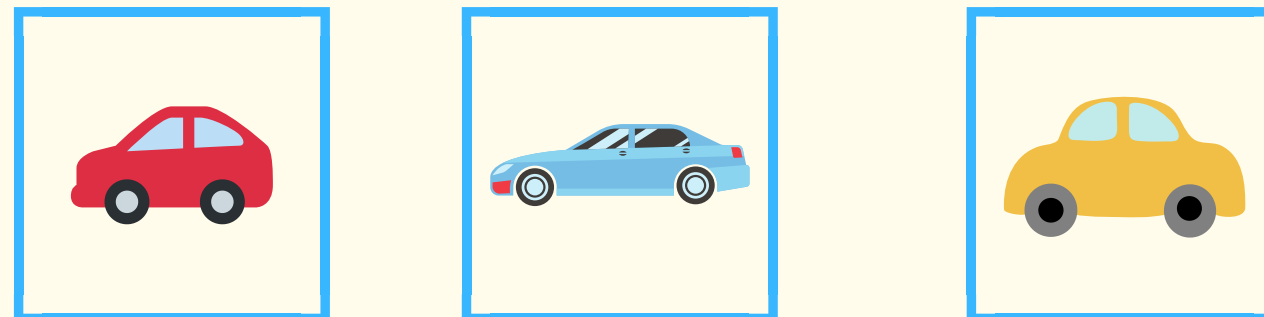
Es la interfaz raíz de la jerarquía de colecciones. Define operaciones básicas de una colección, como agregar, eliminar, consultar elementos y obtener su tamaño.

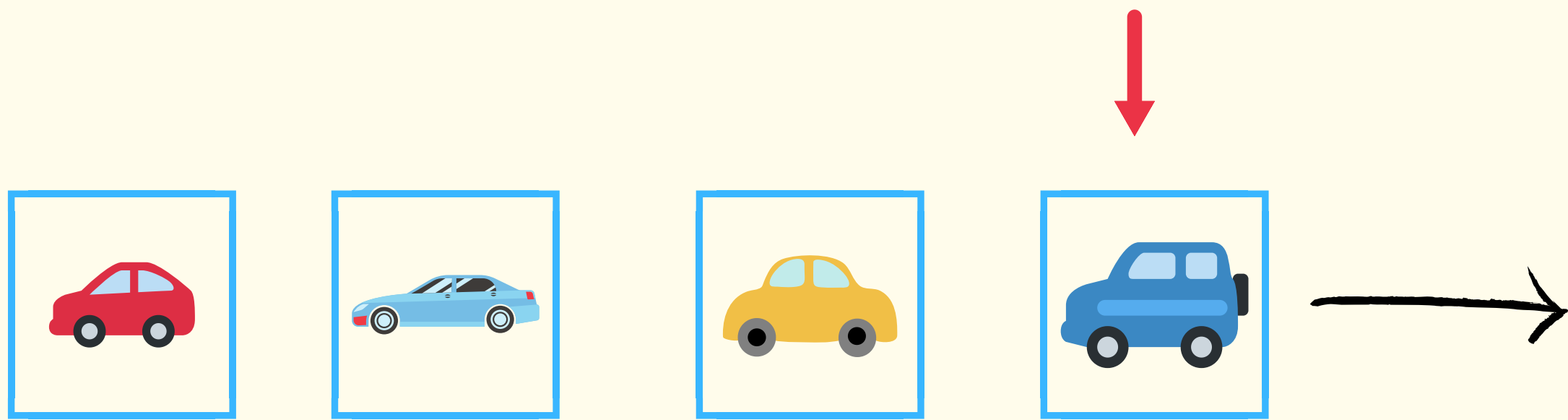
ArrayList

Es una implementación de List que utiliza un arreglo dinámico para almacenar elementos. Proporciona un acceso rápido a los elementos por su índice, pero puede ser menos eficiente en inserciones y eliminaciones.

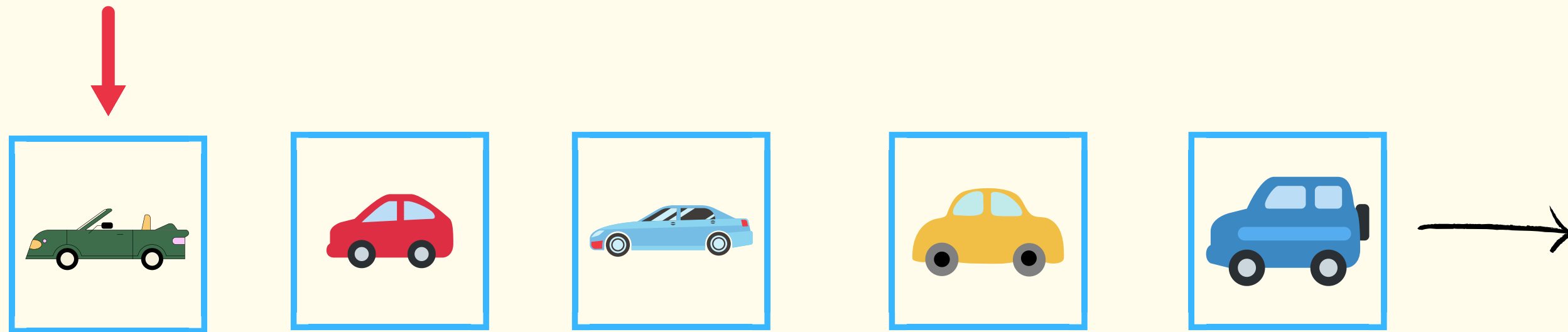
EJEMPLO TENEMOS UN ARRAYLIST DE AUTOS

Autos

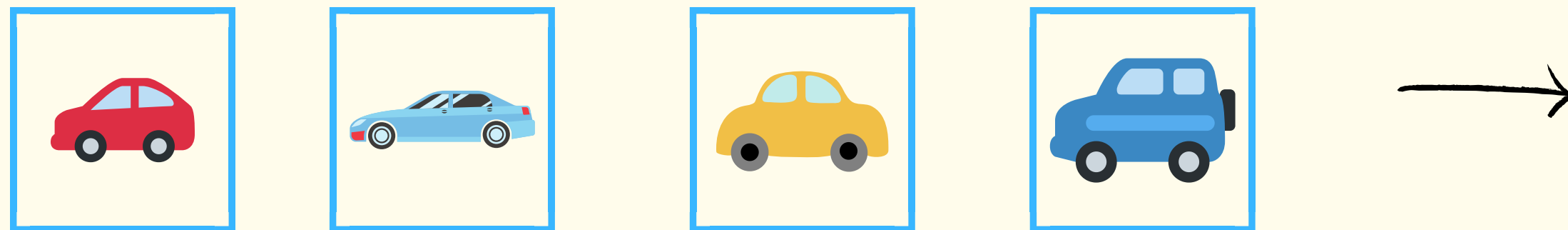




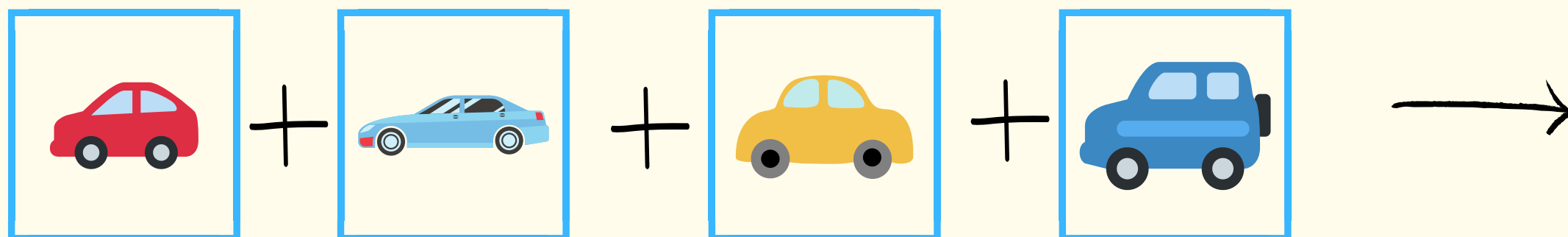
add(camioneta): Agrega el elemento especificado al final de la lista.



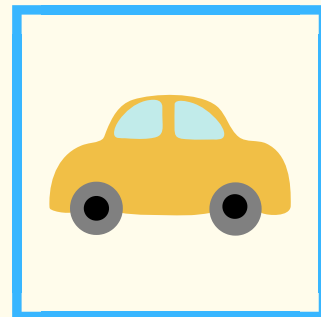
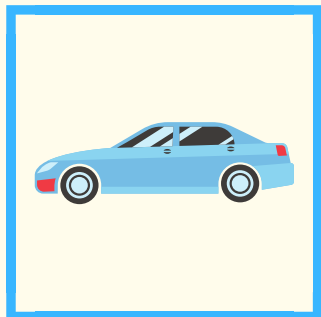
add(0, "convertible"):
Inserta el elemento especificado en la posición dada por el índice.



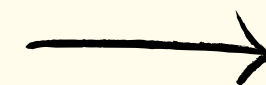
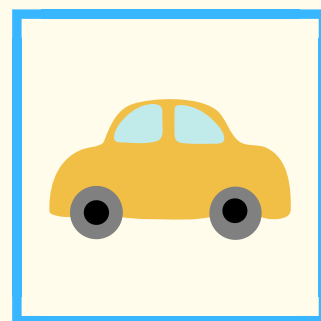
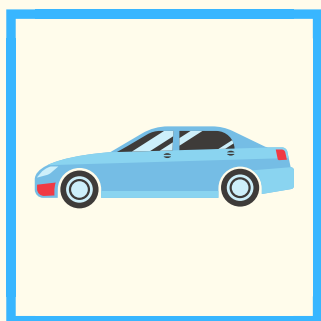
Eliminar un Coche por índice
listaAutos.remove(0);



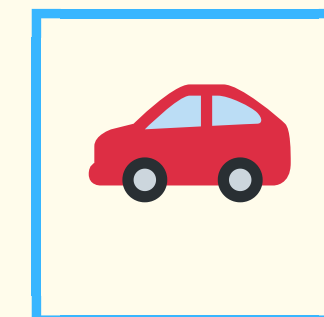
Obtener el tamaño de la lista
listaAutos.size();



Verificar si la lista está vacía
listaAutos.isEmpty();



Obtener un Coche por
índice
listaAutos.get(1);



En Java, **LinkedList** es una clase que **implementa la interfaz List** y representa una lista enlazada doblemente en lugar de un arreglo dinámico como lo hace ArrayList.

Una lista enlazada doblemente permite un acceso más rápido a los elementos en el medio de la lista, pero puede ser más lenta para acceder a elementos en posiciones aleatorias.