



SESIÓN 3: Listas

Objetivos

- Utilizar la interface **List** y la clase abstracta **AbstractList** para especificar las características comunes de las listas.
- Implementar una lista usando arrays. **ArrayList**.
- Implementar una lista usando una estructura enlazada. **LinkedList**.

Material proporcionado

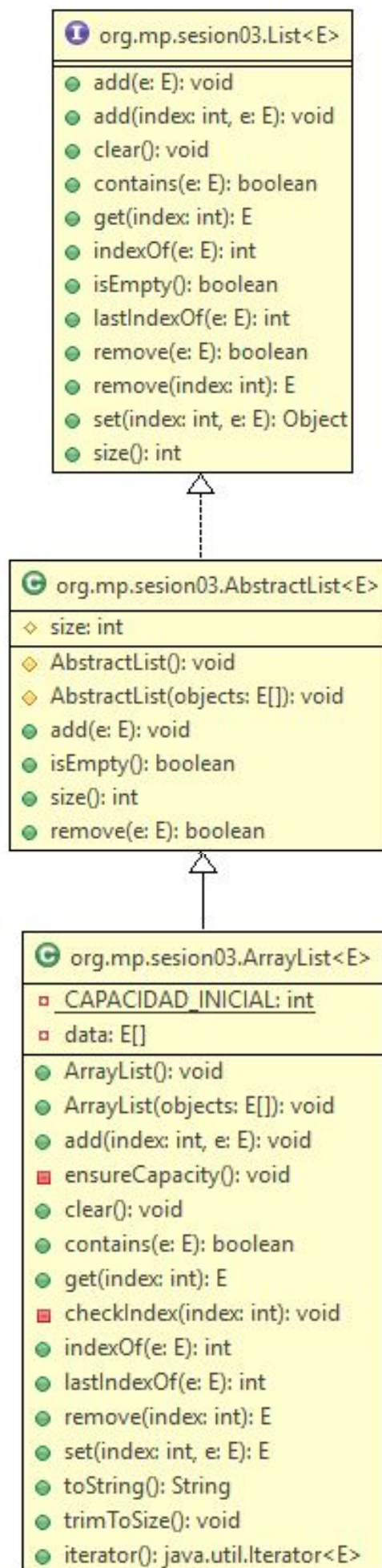
- La interface **List**, la clase abstracta **AbstractList**, las clases concretas **ArrayList** y **LinkedList**, incompletas.
- Los test de pruebas de los distintos ejercicios propuestos, **TestArrayList** y **TestLinkedList**.

Requisitos

- Seguir el esquema de nombrado de paquetes, es decir: **org.mp.sesion03**. En ese paquete se crearán todos los programas que se proponen en la sesión dándoles un nombre alusivo a lo que realiza el programa y que se indica en cada ejercicio entre paréntesis y en negrita.
- Documentar todas las clases.
- Generar de todas las clases los diagramas **UML**.
- Todas las clases deberán superar con éxito los test de pruebas.
- Al final de la sesión, el alumno deberá cargar el trabajo realizado a su repositorio indicando la clave correspondiente a la sesión.
- Las sesiones se han diseñado para cubrir una semana de trabajo.

Ejercicios propuestos

1. Completa la implementación de la clase **ArrayList**. El diagrama UML es el que sigue:



Trabajo autónomo

2. Completa la implementación de la clase **LinkedList**. El diagrama UML es el que sigue:

