

Ordenar las publicaciones por año de publicación (de más antiguo a más reciente)

Implementar la interfaz Comparable en la clase base Publicacion para que las publicaciones se ordenen por su año de publicación.

Agregar una opción en el menú que permita mostrar las publicaciones ordenadas por año ascendente.

Ordenar alfabéticamente las publicaciones por título (de la A a la Z)

Implementar un Comparator que permita ordenar una lista de publicaciones por su título alfabéticamente.

Agregar una opción en el menú que permita mostrar las publicaciones ordenadas por título.

Ordenar los libros por nombre del autor

Crear un Comparator exclusivo para los objetos Libro que ordene por el nombre del autor.

Agregar una opción al menú que permita mostrar solo los libros ordenados por autor.

Ordenar las ilustraciones por su área (ancho × alto), de mayor a menor

Crear un Comparator para ordenar las ilustraciones por su superficie.

Agregar una opción en el menú que permita mostrar las ilustraciones ordenadas de mayor a menor superficie.

Mostrar todas las publicaciones agrupadas por tipo (libros, revistas, ilustraciones)

No requiere Comparator, pero permite practicar la instancia de clase con instanceof o un Map<Class, List<Publicacion>> para agrupar.

Agregar una opción en el menú que muestre todas las publicaciones clasificadas por tipo.

Mostrar el libro más antiguo y el más reciente de la colección

Utilizar Collections.min() y Collections.max() con base en Comparable (por año).

Agregar una opción al menú que informe cuál es el libro más antiguo y el más nuevo.

Notas para integrar en clase

Puedes proponer que en el método mostrarPublicacionesOrdenadas() se reciba como parámetro el Comparator a aplicar.

Esto permite mostrar cómo separar la lógica de ordenamiento de la lógica de presentación, un buen enfoque de diseño.