

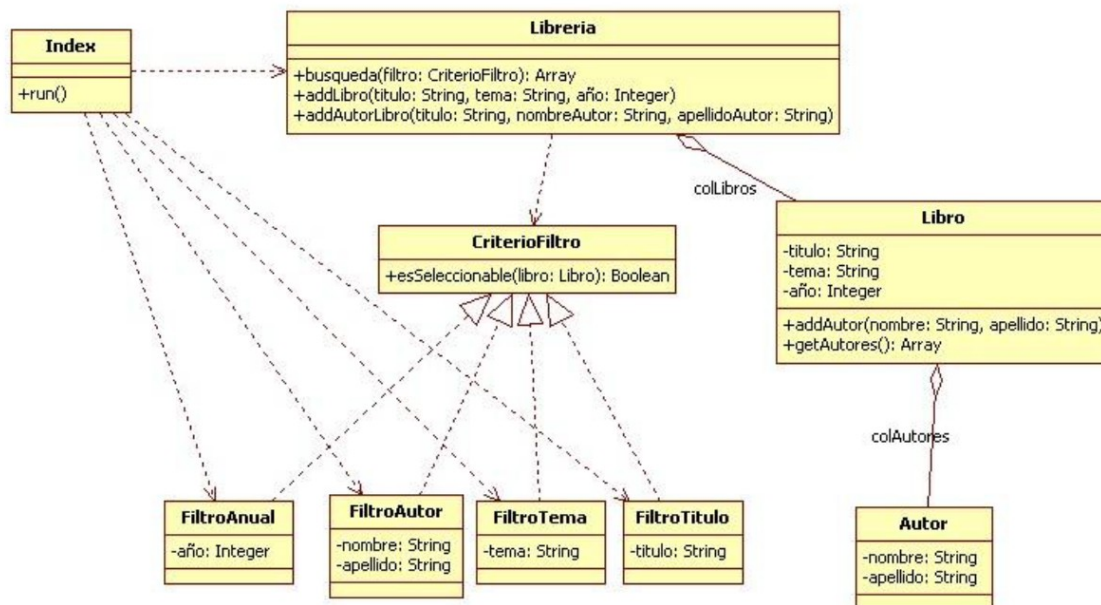
## CAPÍTULO 17 - EJERCICIO "LIBRERÍA Y LA BÚSQUEDA DE LIBROS"

Con el objetivo de reafirmar un tema tan importante como las interfaces, se solicita implementar y resolver un nuevo problema: la búsqueda de libros por distintos filtros que no conocemos en su totalidad y que irán aumentando con el tiempo.

### Requerimientos

*"Tengo una librería y estoy implementando un sistema para registrar libros. Actualmente mi principal problema es la búsqueda de los libros, ya que sé que luego de implementado mi sistema de búsquedas me pedirán agregar nuevos filtros de información (he detectado el "foco de cambio"), por lo tanto deberé contemplar en el diseño este problema."*

### Diseño "Final" cumpliendo con todos los requerimientos



El diseño debe poder soportar las siguientes búsquedas:

- Todos los libros de un año: 2008
- Todos los libros del autor llamado "Enrique Place"
- Todos los libros del tema "PHP"
- Todos los libros que tengan en su título la palabra "Java" (deberán buscar la coincidencia parcial).

Tener muy en cuenta las relaciones presentadas en los diagramas:

- Index no ve directamente a los libros
- Index no ve directamente a los Autores