



PROGRAMACION II

TRABAJO PRÁCTICO 6: COLECCIONES

RESUMEN

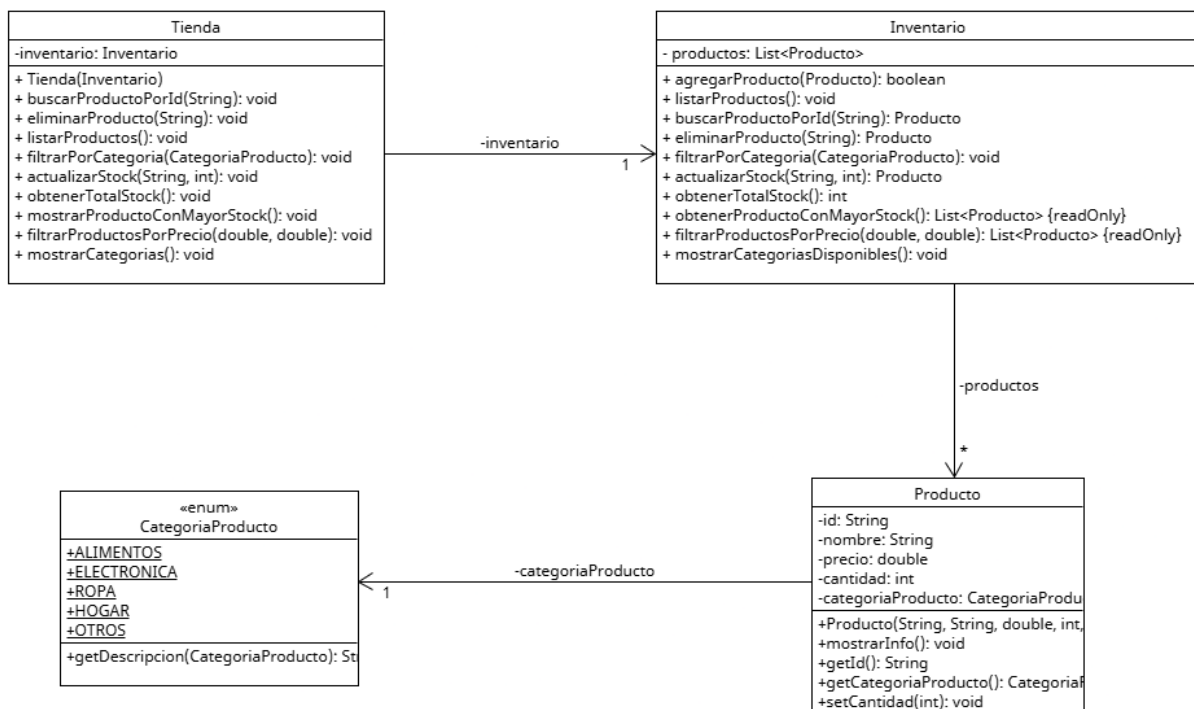
Estructuras de datos dinámicas en Java mediante el uso de colecciones (ArrayList) y enumeraciones (enum), implementando un sistema de stock con funcionalidades progresivas que refuerzan conceptos clave de la programación orientada a objetos

Nicolas Olima
nicolima200@gmail.com
➤ [REPO GITHUB](#)

Caso Práctico 1

Se debe desarrollar un sistema de stock que permita gestionar productos en una tienda, controlando su disponibilidad, precios y categorías. La información se modelará utilizando clases, colecciones dinámicas y enumeraciones en Java.

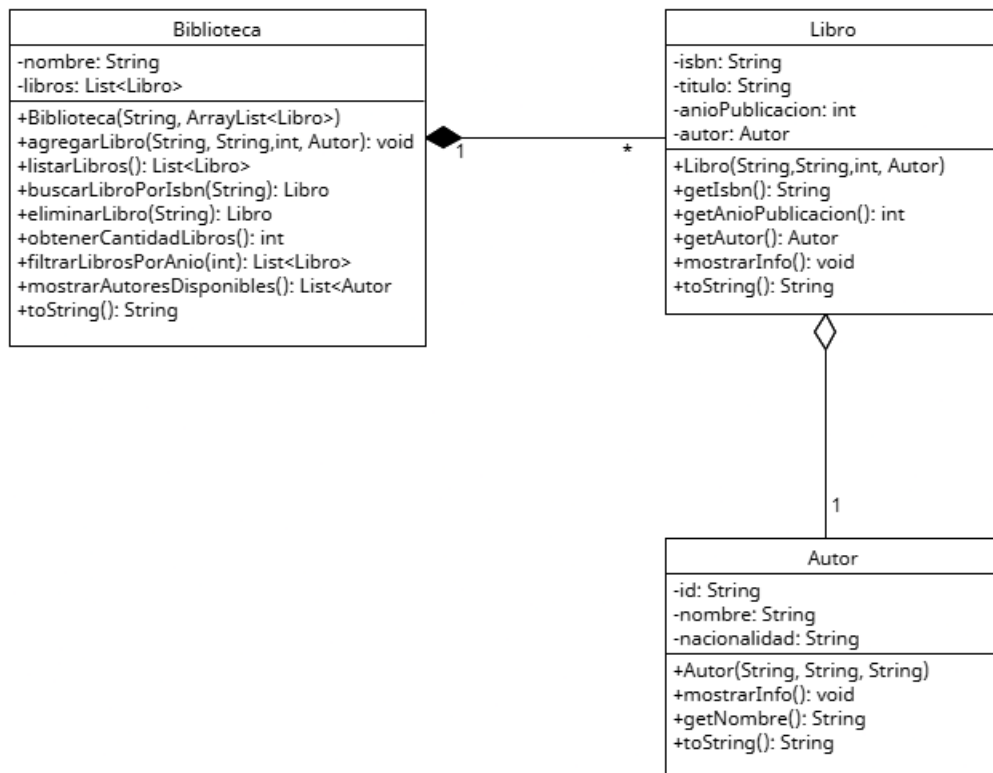
TIENDA-PRODUCTO-INVENTARIO



➤ [Repo](#)

Caso práctico 2:

Se debe desarrollar un sistema para gestionar una biblioteca, en la cual se registren los libros disponibles y sus autores. La relación central es de composición 1 a N: una Biblioteca contiene múltiples Libros, y cada Libro pertenece obligatoriamente a una Biblioteca. Si la Biblioteca se elimina, también se eliminan sus Libros.



➤ [Repo](#)

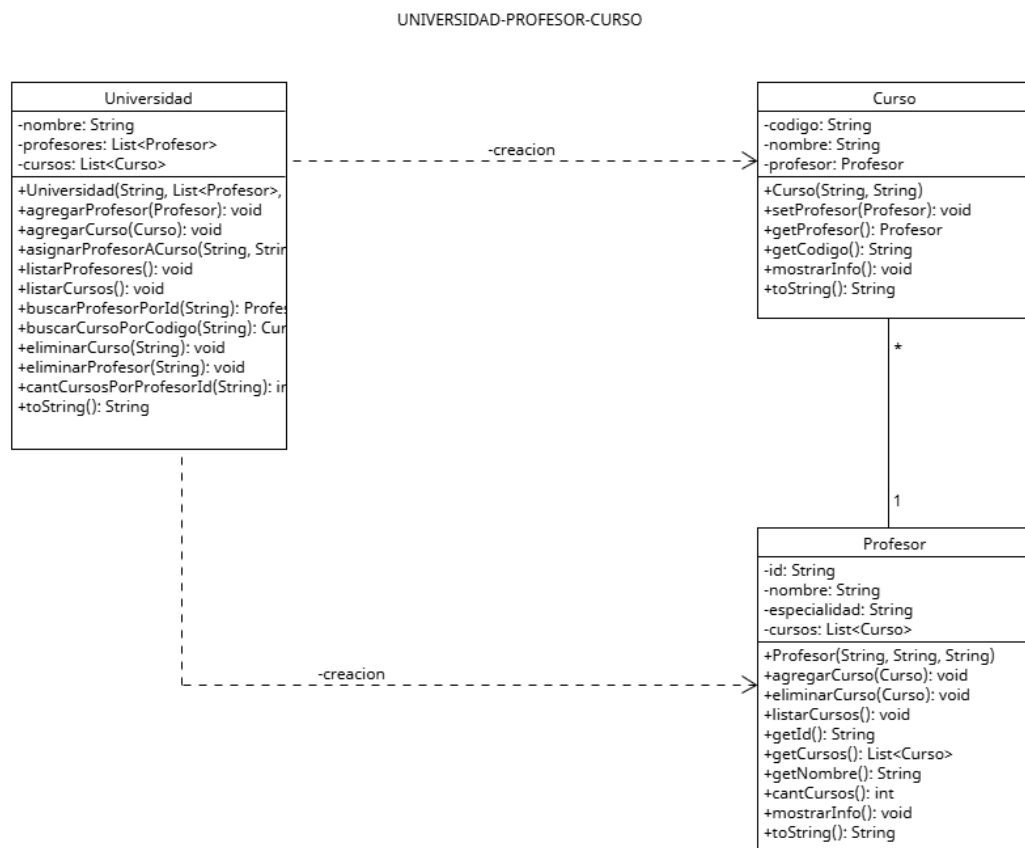
Caso práctico 3:

Se debe modelar un sistema académico donde un Profesor dicta muchos Cursos y cada Curso tiene exactamente un Profesor responsable. La relación Profesor–Curso es bidireccional:

- Desde Curso se accede a su Profesor.
- Desde Profesor se accede a la lista de Cursos que dicta.

Además, existe la clase Universidad que administra el alta/baja y consulta de profesores y cursos.

Invariante de asociación: cada vez que se asigne o cambie el profesor de un curso, debe actualizarse en los dos lados (agregar/quitar en la lista del profesor correspondiente).



➤ [Repo](#)