Nicolas Olima

nicolima200@gmail.com

* [REPO GITHUB](https://github.com/nicolima200/TPs_Progra2doCuatrimestre/tree/main/TP%206)

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

PROGRAMACION II

TRABAJO PRÁCTICO 6: COLECCIONES

**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.

A diagram of a product

AI-generated content may be incorrect.

* [Repo](https://github.com/nicolima200/TPs_Progra2doCuatrimestre/tree/ef322d6a28ec50998f9e0c0e5c1fb5703ae5e664/TP%206/tp6-tienda-productos)

**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.

A computer screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

* [Repo](https://github.com/nicolima200/TPs_Progra2doCuatrimestre/tree/ef322d6a28ec50998f9e0c0e5c1fb5703ae5e664/TP%206/tp6-biblioteca-libro)

**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).

A diagram of a program

AI-generated content may be incorrect.

* [Repo](https://github.com/nicolima200/TPs_Progra2doCuatrimestre/tree/ef322d6a28ec50998f9e0c0e5c1fb5703ae5e664/TP%206/tp6-universidad-profesor-curso)