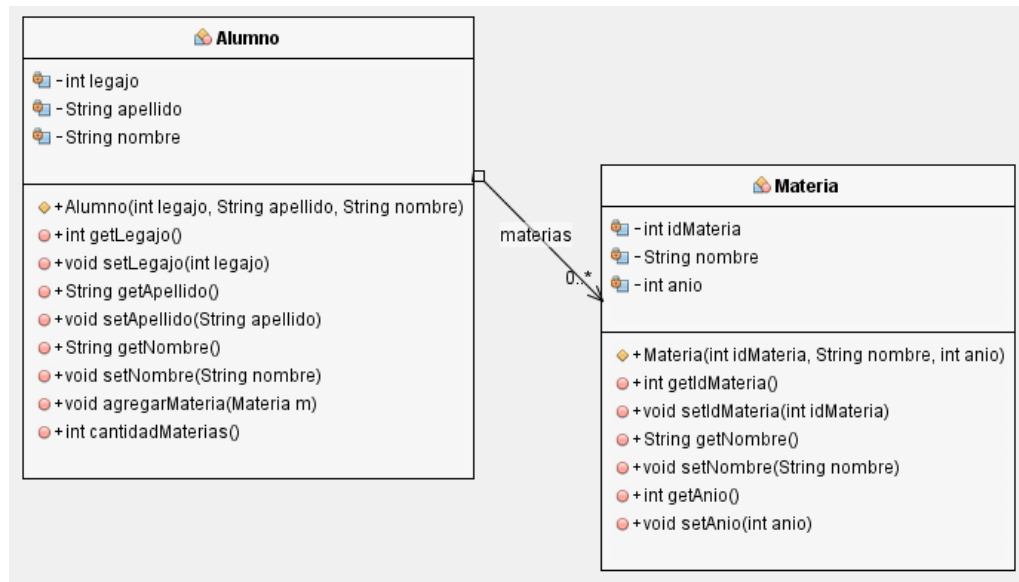


## Trabajo Práctico

---



Un **Alumno** tiene un nro de legajo, un apellido, un nombre y una lista de materias en las que está inscripto; para ello tiene un método **agregarMateria** que permite inscribir al Alumno en una materia determinada (implementar de manera tal que no deje inscribir un alumno en dos materias iguales.) y otro método **cantidadMaterias** que devuelve la cantidad de materias a las que está inscripto el alumno.

La **Materia** tiene un `idMateria`, un nombre de la materia y año al que pertenece, tiene además un constructor que inicializa sus propiedades y métodos `get` y `set` para cada uno de sus atributos.

Se pide:

En el método `main` de una clase de nombre `Colegio`:

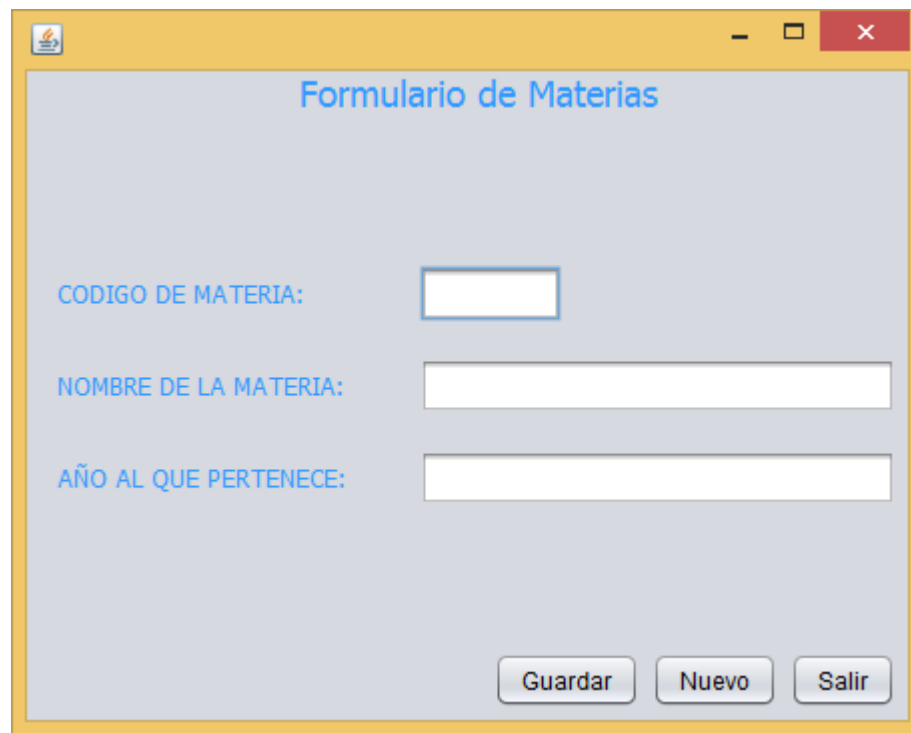
- a) Crear las materias:
  - i. Inglés I de primer año.
  - ii. Matemáticas de primer año.
  - iii. Laboratorio 1 de primer año
- b) Crear 2 alumnos.
  - a. López Martín con legajo 1001.
  - b. Martínez Brenda con legajo 1002.
- c) Inscribir a López en las 3 materias.

- d) Inscribir a Martínez en las 3 materias y volver a inscribirlo en Laboratorio 1.
- e) Visualizar la cantidad de materias a las que está inscripto cada alumno.

Publicar el código en un repositorio GIT y enviar por la tarea el link del mismo.

Importante: Armar el modelo UML representando las clases necesarias.  
Implementar en java.

***Vistas sugeridas para las funcionalidades (utilice JInternalFrame y que sean accedidas desde un menú principal): Alta de Materias, Alta de Alumnos y Formulario de Inscripción.***



The image shows a Java Swing window titled "Formulario de Materias". The window has a yellow title bar with standard Windows controls (minimize, maximize, close). The main content area has a light gray background. It contains three labels in blue text: "CODIGO DE MATERIA:", "NOMBRE DE LA MATERIA:", and "AÑO AL QUE PERTENECE:". Each label is followed by a text input field. The "CODIGO DE MATERIA:" field is a small rectangle, while the others are longer. At the bottom right, there are three buttons: "Guardar", "Nuevo", and "Salir", each in a light gray box with a thin border.

Formulario de Alumnos

LEGAJO:

APELLIDO:

NOMBRE:

Formulario de Inscripción

ELIJA UNA MATERIA:

ELIJA UN ALUMNO: