

Trabajo Práctico 4

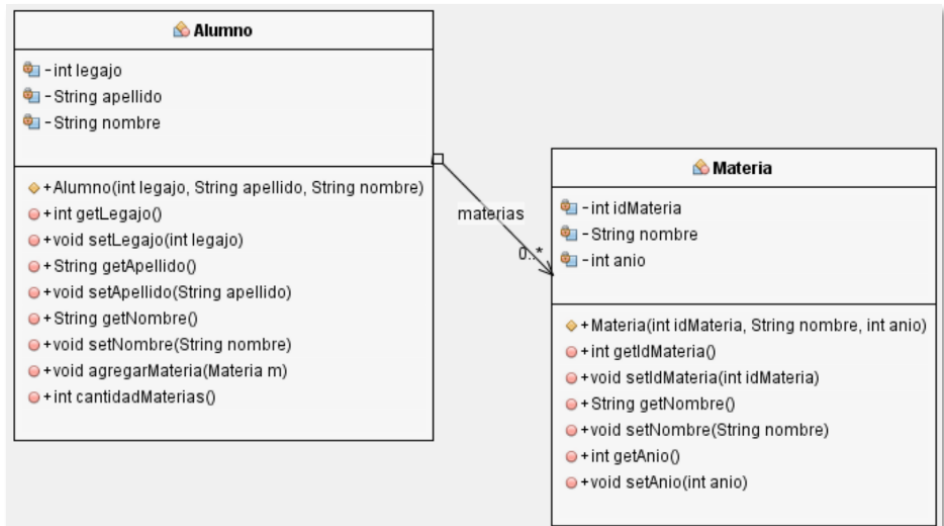
✓ **Resolver, y subir el proyecto a un repositorio_GitHub. Los integrantes deben estar como colaboradores, uno ó más commit cada uno. En la tarea detalle: apellido, nombre de todos los integrantes del equipo.**

- ❖ Un **Alumno** tiene un nro. de legajo, un apellido, un nombre y una lista *HashSet* 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** tendrá un **idMateria**, un nombre de la materia y el año al que pertenece, tiene además un constructor que inicializa sus propiedades y métodos *get* y *set* para c/u de sus atributos. Se pide:

- ❖ En el método main de una clase de nombre Colegio:

1. Crear las materias:
 - a. **Web 2** de segundo año.
 - b. **Matemáticas** de primer año.
 - c. **Laboratorio 1** de primer año
2. Crear 2 alumnos.
 - a. López Martin con legajo 1001.
 - b. Martínez Brenda con legajo 1002.
3. Inscribir a López en las 3 materias.
4. Inscribir a Martínez en las 3 materias y volver a inscribirlo en Laboratorio 1.
5. Visualizar la cantidad de materias a las que está inscripto cada alumno.



CREAR EN LA VISTA PRINCIPAL 2 HashSet que serán STATIC.

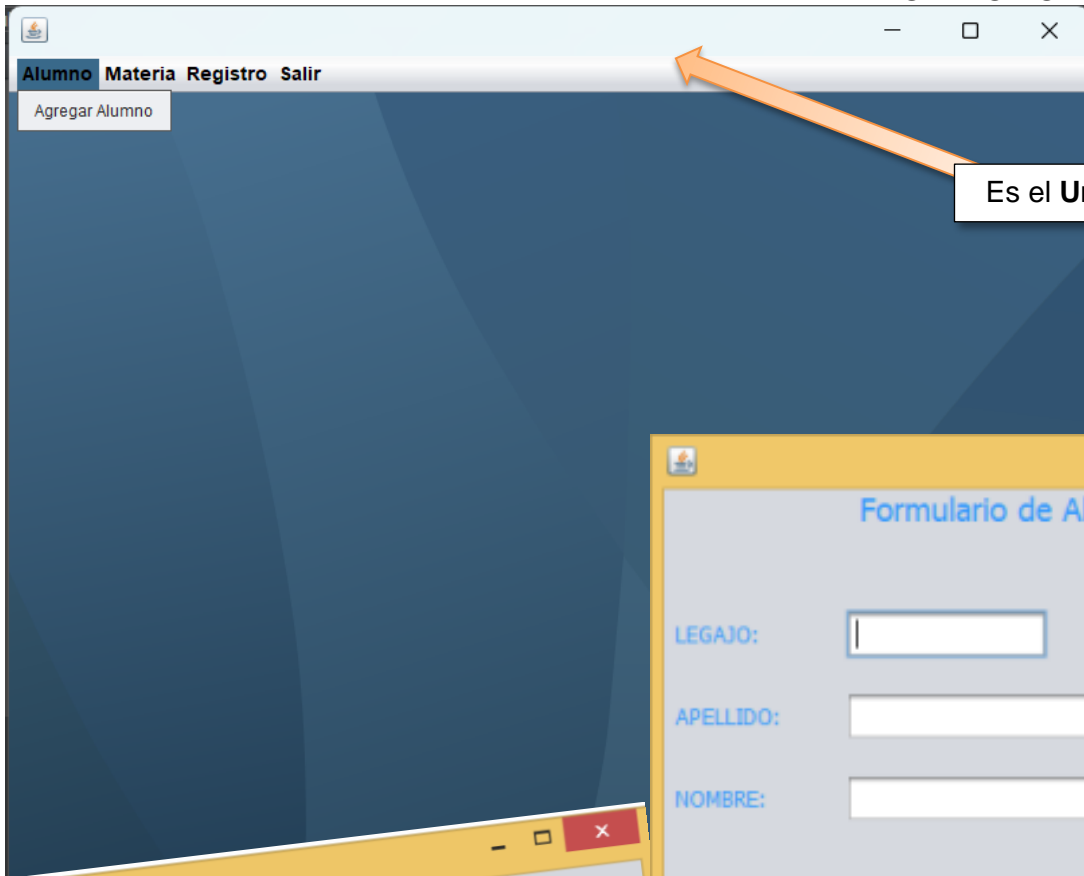
1. **HashSet <Alumno> A COMPARTIR** con vista Alumnos y Vista Inscripción
2. **HashSet <Materia> A COMPARTIR** con vista Materias y Vista Inscripción
3. **Al invocar el constructor de los JInternalFrame, pase los SET como argumentos, para cargarlos o mostrarlos.**

- Crear un **JFrame**, luego arrastre un **JDesktopPane**, que llamaremos "escritorio"
- Para vistas internas y sugeridas de las funcionalidades utilice **JInternalFrame** (y que sean accedidas desde un menú principal): **Alta de Materias, Alta de Alumnos y Formulario de Inscripción.**

Arrastre una JMenuBar, y Utilice 4 JMenu, y JMenuItem para hacer un new de VistaAlumnos, VistaMaterias, V. Incripcion, y Salir.



LABORATORIO 1



Formulario de Alumnos

LEGAJO:

APELLIDO:

NOMBRE:

Guardar Nuevo Salir

Formulario de Materias

CODIGO DE MATERIA:

NOMBRE DE LA MATERIA:

AÑO AL QUE PERTENECE:

Guardar Nuevo Salir

Formulario de Inscripción

ELIGE UNA MATERIA:

ELIGE UN ALUMNO:

Inscribir Salir

TODOS los demas
somos **JInternalFrame**