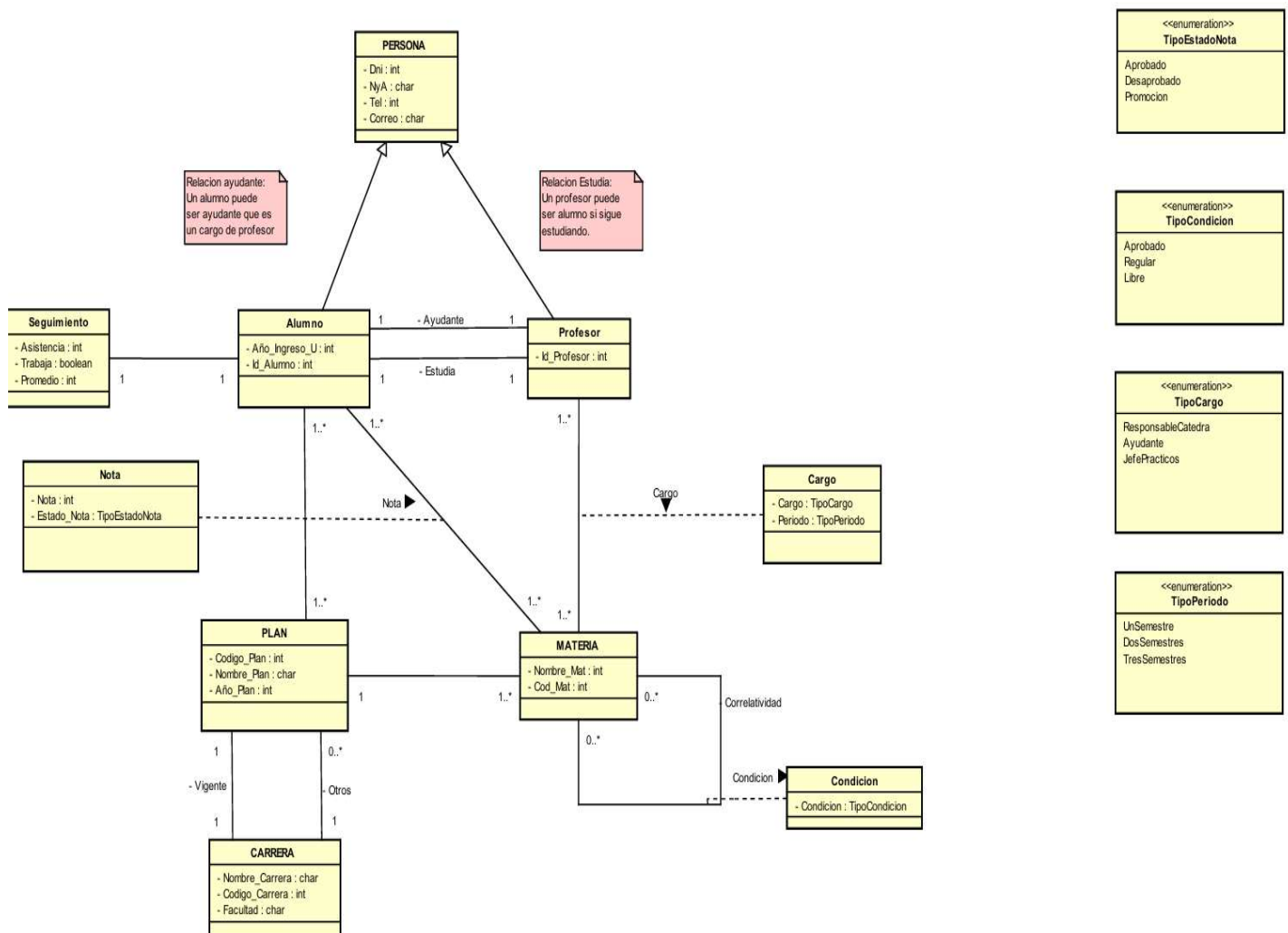


PRÁCTICO 1B:

EJERCICIO TRANSVERSAL INTEGRADOR: SISTEMA DE GESTIÓN ESTUDIANTIL

- Análisis del enunciado y actores:** Para empezar, la Oficina de Alumnos de la Universidad nos pide modernizar y optimizar la gestión de la información académica de los estudiantes, modernizar ya que cuentan que trabajan con planillas y algunos sistemas viejos, y optimizar ya que se trata de mucha información. Quieren llevar un registro de los alumnos y profesores, poder mostrar las carreras disponibles, con sus planes de estudio y sobre todo las correlatividades, que es algo que les genera problema. Además, se nos plantea que en un futuro se pueda generar una herramienta para realizar un seguimiento a cada estudiante para ver su progreso y poder ofrecer becas según el mismo. Por último, nos cuenta que los actores claves serían el personal de la Oficina de Alumnos, los estudiantes y profesores.

- Diagrama de clases de contexto (UML):**



- **Requerimientos Funcionales (RF):**

1. Gestionar Estudiantes.
2. Gestionar Profesores.
3. Gestionar Carreras.
4. Registro de Notas.
5. Asignación Docente.
6. Seguimiento de Estudiantes.

- **Requerimientos no Funcionales (RNF):**

1. Interfaz intuitiva y fácil de usar.
2. Disponibilidad las 24 horas y probabilidad de falla baja.
3. Fácil mantenimiento y actualización.

- **Historias De Usuario(HU) y Backlog Inicial:**

ID HU	HU-001
Título	Gestionar estudiantes
Declaración	Como personal de la oficina de estudiantes quiero poder cargar al sistema a los que ingresan y también poder acceder a los datos de los alumnos ya cargados.
Descripción detallada	Cuando se realiza la carga de un estudiante al sistema o cuando queremos acceder a los datos de uno, tenemos que poder ver un menú que muestre los datos del alumno, corroborar si el alumno pertenece a algún plan y que carrera cursa y las materias a las cuales asiste, también la condición y el seguimiento que le da a la misma.
Criterios de validación (Criterios de aceptación)	Cuando ingresas los datos de un alumno al sistema, tiene que poder verse de forma clara si ya esta registrado en la base de datos. Para luego poder ver los datos del mismo y las actividades que realiza dentro de la universidad. De no tener registro del alumno, se deberá dar de alta en el sistema, junto con toda la información pertinente.
Tareas asociadas a la implementación	Crear base de datos para Alumnos Implementar lógica de correlatividades

ID HU	HU-002
Título	Gestionar profesores
Declaración	Como personal de la oficina de alumnos quiero poder cargar al sistema los datos de los profesores y asignarlos a las materias que dictan, para tener un registro actualizado de su información y rol dentro de cada cátedra.
Descripción detallada	Cuando se realiza la carga de un profesor al sistema o cuando queremos acceder a sus datos, tenemos que poder ver un menú que muestre su información personal, contacto, la materia o materias que dicta, el período académico en el que se le asignó y el rol que cumple (responsable de cátedra, jefe de trabajos prácticos o ayudante). También se deberá poder modificar o actualizar estos datos cuando haya cambios.
Criterios de validación (Criterios de aceptación)	Al ingresar los datos de un profesor al sistema, debe poder verificarse si ya existe en la base de datos para evitar duplicados. Se debe poder visualizar claramente sus datos personales, materias asignadas y rol dentro de cada una. Si el profesor no tiene registro previo, se lo deberá dar de alta con toda la información pertinente. El sistema debe permitir asignar un profesor a una o más materias dentro de un período académico.
Tareas asociadas a la implementación	Crear base de datos para profesores. Implementar lógica de asignación de profesores a materias y períodos. Implementar interfaz para consulta y actualización de datos de profesores

ID HU	HU-003
Título	Gestionar carreras
Declaración	Como personal de la oficina de alumnos quiero poder cargar al

	<p>sistema las carreras que ofrece la universidad junto con sus planes de estudio, para tener un registro organizado y actualizado de las diferentes opciones académicas que cuenta la universidad para los alumnos ingresantes o que ya pertenecen a la universidad.</p>
Descripción detallada	<p>Cuando se da de alta una carrera en el sistema, se debe desplegar un menú donde se debe poder registrar su nombre, plan de estudios vigente, listado de materias que la conforman y las correlatividades entre ellas. También debe existir la posibilidad de actualizar el plan de estudios en caso de modificaciones y mantener un historial de versiones. El sistema debe permitir consultar qué materias pertenecen a cada carrera y a qué plan corresponde cada estudiante.</p>
Criterios de validación (Criterios de aceptación)	<p>Al cargar una carrera nueva, debe guardarse su información básica (nombre, código, duración, título que otorga). Debe poder registrarse un plan de estudios con todas las materias correspondientes. se debe poder establecer correlatividades entre materias dentro de la carrera y el sistema debe permitir consultar de forma clara qué materias corresponden a cada carrera y plan. Si se modifica un plan, debe poder registrarse una nueva versión sin perder el historial de la anterior.</p>
Tareas asociadas a la implementación	<p>Crear base de datos para carreras y planes de estudio. Implementar lógica para asociar materias a cada carrera. Implementar gestión de correlatividades dentro de cada plan. Diseñar interfaz para dar de alta, actualizar y consultar carreras y sus planes de estudio. Definir mecanismo para versionar los planes cuando cambien</p>

PRIORIDAD	RF	DESCRIPCION
1	Gestionar Carrera	registrar, modificar y consultar información de las carreras, materias, planes y correlatividades
2	Gestionar Docentes	registrar, modificar y consultar información de los docentes
3	Asignar Docentes	poder asignar a cada docente según el periodo académico y según su rol, responsable de catedra, JTP, ayudante
4	Gestionar Estudiantes	registrar, modificar y consultar información de los estudiantes, personal, contacto, carrera, materias, etc
5	Gestionar Notas	registrar y consultar las notas final de aprobación de cada materia por cada estudiante.
6	Seguimiento Estudiante	realizar un seguimiento para cada estudiante con el fin de ver su progreso y ofrecer planes y becas.