

MODELO DEL DISEÑO

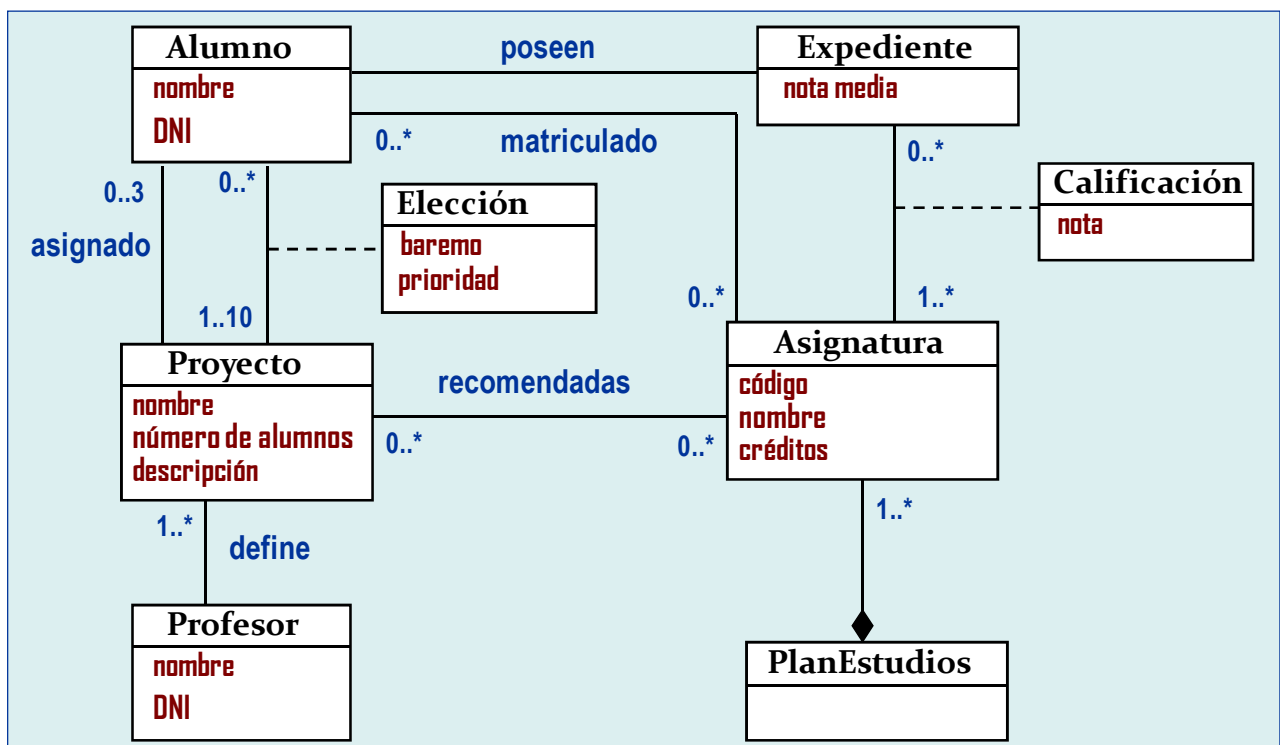
SOLUCIÓN DE EJERCICIOS

Partiendo del supuesto *Sistema de Asignación de Proyectos*:

5 Realice el Diagrama de Comunicación de las siguientes operaciones:

- elegirProyecto (idAlumno, idProyecto, prio)
- incluirNotaAsignatura(idAlumno, codAsig, nota)
- asignarProyectos ()
- cambiarProyecto (idAlumno, idProyectoAnt, idProyectoNuevo)
- numProyectos = contarProyectosElegidos (idAlumno)

Diagrama conceptual



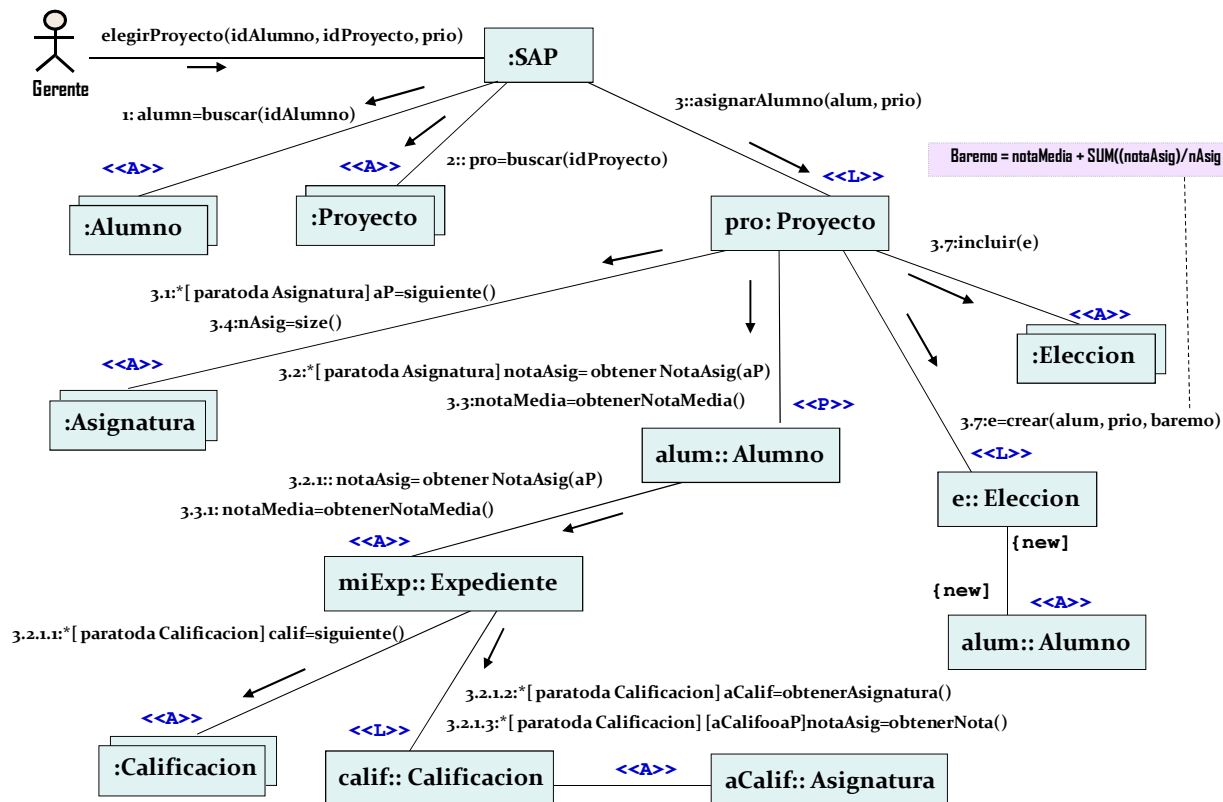
SOLUCIÓN:

elegirProyecto (idAlumno, idProyecto, prio).

Contrato

Nombre	elegirProyecto (idAlumno, idProyecto, prio).
Responsabilidad	Añadir un nuevo proyecto a la lista de proyectos elegidos por el alumno asignándole una prioridad y calculando su baremo en base a su expediente y a la nota de las asignaturas recomendadas
Tipo	SAP (Sistema)
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Si ($0 < \text{prio} < 10$) ▪ No existe l Alumno identificado por idAlumno ▪ No existe el Proyecto identificado por idProyecto
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fue creado un objeto de la clase Elección, ele, debidamente inicializado ▪ Fue creado un enlace entre el objeto de la clase Proyecto, identificado por idProyecto, y ele ▪ Fue creado un enlace entre el objeto de la clase Alumno, identificado por idAlumno, y ele

Diagrama de comunicación



incluirNotaAsignatura(idAlumno, codAsig, nota)

Contrato

Nombre	incluirNotaAsignatura(idAlumno, codAsig, nota)
Responsabilidad	Añadir una nota de una asignatura en el expediente de un alumno
Tipo	SAP (Sistema)
Notas	
Excepciones	<ul style="list-style-type: none"> No existe el Alumno identificado por idAlumno No existe la Asignatura de código codAsig en el Plan de Estudios
Salida	
Precondiciones	
Poscondiciones	<ul style="list-style-type: none"> Fue creado un objeto de la clase Calificación, calif, debidamente inicializado Fue creado un enlace entre el objeto de la clase Expediente asociado al objeto de la clase Alumno, identificado por idAlumno, y calif Fue creado un enlace entre el objeto de la clase Asignatura de código codAsig, y calif

Diagrama de comunicación

